

QTC Amatörradio

Nr 5 Maj 2004 Pris 45:-



Årsmöteslotterna slut.
Kassalocket går knappt att stänga.
Lottförsäljningen strålande, bl a
tack vare Johanna och Marie
Thillas och SM4PDU Ingrid.
Foto: SM4WOA Claes.



SSA Årsmöte - Amatörradionfest. Foto: SM0RGP Ernst och SM4WOA Claes

Succé i Borlänge. Sid 12-15

Klackarna i taket - välfyllt!



ICOM IC-7800 TRANSCEIVERN



För att befästa sin ställning som världens ledande tillverkare av HF-transceivrar, producerar ICOM då och då en "supertransceiver".

IC-781 var den förra. Nu är det dags för nästa generation.

- HF + 50MHz (mottagning 30kHz - 60 MHz).
- Fyra 32-bit DSP, en för varje mottagare, en för TX och en för spectrumscofet.
- 7" TFT-skärm som ger en skarp och kontrastrik bild med stor betraktningvinkel.
- Helt fantastiska + 40dBm interceptpunkt på alla HF-band.
- Två av varandra oberoende mottagare, möjliggör lyssning på två olika band samtidigt.
- 200 W uteffekt för "full duty cycle" operation.
- Inbyggd automatisk antennavstämningseenhet.
- Inbyggd nätdel för 85-265V AC.
- Varje IC-7800 levereras med individuellt testprotokoll.

AKTIV TFT SKÄRM

TFT skärmen har noggrant valts för att återge en kontrastrik bild med hög uppdateringsfrekvens. Skärmen har proportionerna 16:9 med upplösningen 800x480 pixels och visar bla följande: huvud och sub-mottagarens samtliga parametrar såsom S-meter, frekvens, filter, trafiksätt, antenn, minnesposition mm, samt spectrumscope, avkodningsfönster för RTTY & PSK31. S-metern kan visas på tre olika sätt i form av konventionella analoga visare, edge-typ eller stapel. En digital multifunktions stapel-mätare ger information om uteffekt, SWR, ström och spänning till slutsteget samt slutstegstemperatur. Uttag för yttre skärm (VGA) och yttre S-meter.

ÖVRIGA FINESSER

Mekaniska reläer för passbandtuningen. Automatisk inställning av preselector. AGC i tre fasta steg eller variabel. Digitala mellanfrekvensfilter (DSP). Högstabil kristallugn ger frekvensstabilitet ± 0.05 ppm. Automatisk notchfilter för tre samtidiga frekvenser eller manuell notch med justerbar karaktäristik. 10MHz referens för yttre utrustning. Digital dubbel passbandstuning. Noiseblanker med variabel bredd och djup. Variabel störningsreduktion med DSP. 50MHz bandet har egen förstärkare och blandare. Inbyggd PSK31 & RTTY dekodare för både sändning och mottagning. Uttag för yttre USB-tangentbord för PSK31, RTTY och textinmatning. 4 antenningångar med automatiskt val. CF (Compact Flash) kort 64MB för att lagra personliga inställningar (ex om flera personer kör test kan varje person ha ett CF-kort med egna inställningar). CF kortet kan även lagra sända/mottagna PSK31/RTTY meddelanden. Spektroskop i realtid. Kontrollera vad som sker omkring avlyssnad frekvens i 7 olika steg (± 2.5 till ± 250 kHz) eller ha koll på hela bandet ex. vis 14000-14350 kHz. Mikrofonequalizer kan för sändning väljas bland tre olika filterkombinationer (smal/mellan/bred) dessa kan individuellt förinställas till 100, 300, 500Hz lågpas respektive 2500, 2700, 2900Hz högpassfilter. Separata bas- och diskantkontroller för varje trafiksätt (SSB,AM,FM) och för RX/TX. Digitalt ljudminne med 4 kanaler för sändning och 20 kanaler för mottagning. Max 30 sekunder i ett mottagningsminne och max totalt 209 sekunder. Totalt 90 sekunder kan lagras i sändningsminnen. Trippelt bandstackningsregister lagrar de 3 senaste frekvenserna och mottagningsmode (inkl antenningång) för varje band. Elbug med minne. 4 minnen för CW med 70 tecken, 8 minnen med 70 tecken för RTTY och 8 minnen med 70 tecken för PSK31.

Pris 92000:-

PREMIÄR PÅ SSA's ÅRSMÖTE I BORLÄNGE

GARANTI 2 år + 1 år

Beställ gärna kostnadsfri 10-sidig färgbroschyr.

2004-03-18 7800.p65

Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5
Telefon 054 - 67 05 00
Telefax 054 - 67 05 55

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

ÖPPET TIDER 09.00—16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00
EJ LÖRDAGAR

Postgiro 33 73 22 - 2
Bankgiro 577 - 3569
Internet: <http://ham.srsab.se>
www.icom.nu
Email: ham@srsab.se



Föreningen
**Sveriges
Sändare Amatörer**

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08-585 702 73

Fax 08-585 702 74

Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna

Expeditions- och telefontid
Måndag Exp. stängd - Tel. tid 9.00 - 12.00
Tisdag 9.00 - 12.00
Onsdag 9.00 - 12.00
Torsdag 9.00 - 20.00
Fredag Exp. stängd - Tel. tid 9.00 - 12.00
Övrigtid telefonsvarare

Kanslistor:

SM5HJZ Jonas Ytterman

Cristina Spitzinger

Internet hemsida: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamannonsr SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

QTC

Årgång 77

Nr 5 2004

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen
Sveriges Sändare Amatörer.
QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivare

SM0SMK Gunnar Kvarnefalk
Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen
Tel/Fax 08-581 65960
e-post: sm0smk@svessa.se

QTC Redaktör

SM0RGP Ernst Wingborg
Träkivista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel/Fax 08-560 306 48
e-post: qtc@svessa.se

SSA QTC-kontaktperson
SM0CWC Stig Johansson
Gränstigen 4, 137 34 Västerhaninge
Tel 08-500 21552
e-post: sm0cwc@svessa.se

SSA medlemsavgifter

Fr o m det år man fyller 18 år:	440,-
To m det år man fyller 17 år:	170,-
Familjemedlemsavgift:	270,-
Ständig medlem to m det år man fyller 64:	5 280,-
Ständig medlem fr o m det år man fyller 65:	3 520,-

Utanför Sverige helår 2004.

Reservation för prisändring.	Ekon. brev	1:a kl brev
Europa	670,-	720,-
Utanför Europa	810,-	850,-

Prenumeration helår 2003

Avgift inom Sverige inkl. moms 6%	440,-
Lösnummer inkl. porto/hämtpris	45,-

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: ca 7.000 ex
Stockholm 2004

Tryckeri: Grafiska Punkten

Box 417, 351 06 Växjö

Tel 0470-700 700

Annonsbokning

SM0RGP Ernst Wingborg

qtc@svessa.se

Träkivista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

Inledningsanförande vid SSA:s årsmöte i Borlänge 2004.

När Borlänge och Falun presenterade sin inbjudan i Göteborg att arrangera nästa årsmöte kände jag direkt att det skulle bli ett bra arrangemang. Verkligheten i går och idag har visat att det är ett mycket proffsigt och välordnat årsmöte.

Vilka stora saker har hänt under det gångna året? Administrativt har kansliet fått en ny medarbetare, Jonas -HJZ. Efter några turer har vi nu en uppskattad hemsida. Ekonomin har utvecklats positivt med god medlemsutveckling.

Vi har passerat en milstolpe då kravet på CW-kunnande för att erhålla certifikat togs bort. Detta har nu resulterat i en ny föreskrift som ger alla möjligheter att använda alla amatör-radioband och trafiksätt. Det tog ett par månader längre tid än beräknat, bara ett ögonblick i amatörradios historia, men som upplevdes som en lång tid av ivrigt väntande entusiaster. Men nu är det bara två dagar kvar till kortvågstarten.

Det finns fortfarande de som tror att det betyder dödsstöten för CW, men jag vet att det i stället kommer att medföra ett nyväckt intresse för det som många kallar amatörradios själ. Många kommer att upptäcka CW nu när trafiksättet blir en möjlighet i stället för ett måste.

Ett stort tack till alla klubbar som tidigt var på alerten och anordnade utbildning för kortvågskörande. Det har lagt ytterligare en viktig byggsten för framtiden.

För några veckor sedan offentliggjordes också det glädjande beskedet att PTS har startat en utredning för att se om amatörradion kan undantas från tillståndsplikten vilket skulle innebära att vi inte behöver betala den årliga avgiften till PTS.

Det är åter ett resultat av SSA:s arbete i det tysta.

Jag håller tummarna att det går vägen. Naturligtvis har det inget med kunskapskraven att göra, det kommer precis som tidigare att erfordras ett certifikat för att få sända. Vi kommer i stället som radioamatörer att spara miljontals kronor i avgifter som tidigare gått till PTS.

Avsikten var att PTS skulle ta med dessa positiva saker i ett enda beslut, men till slut blev de tvungna att dela upp besluten.

När det gällde utökningen av vårt 40-metersband fick vi halva biten med start 2009. Jag hoppas att nästa ITU 2007 ger oss resten.

Detta är mitt sista årsmöte som ordförande för SSA, jag hoppas att jag motsvarat era förväntningar och att jag har navigerat SSA-skutan tillfredställande.

SM0SMK Gunnar

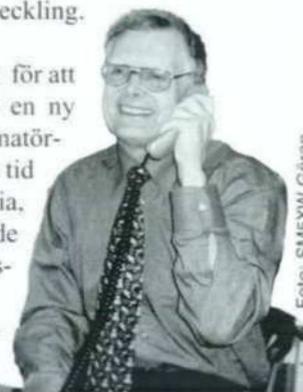


Foto: SM5XW Göran

Innehåll	Sid	Medlemsnytt	Sid
Information från SSA styrelse	4	Rapport Gotland SM1	31
Ny ordförande SM5XW Göran	5	Contest	33
SSÅ HamShop	10	DX-nytt	36
SSA Årsmöte - Borlänge	12-15	SM5DIC Ragge i Afrika	38
Vinstlista, Borlänge lotteri	14	Teknik	40
SL8SUB Karlskrona	17	Icom IC-706 under luppen	40
Loppmarknad, Eskilstuna	18	Störningar, fläckar	43
RPO Rävjakt	19	Heathkit SB230, tips	44
Vetgirigs spalten, utbildning	20	Debatt, antennansons	44
Bandbreddsfaktor	20	Brittiska licensbestämmelser	46
Västerås Radioklubb, utbildn.	21	Radioprognos	47
Telegrafi o samband	22	Diplom	48
VHF - månadsresultat	23	Ham-annonser	50
QRP - Egenbygge	27		
Distrikt o klubbar	28		
		QTC annonsprislsta	nr 1 Sid 48

Eftertryck med angivande av källa är endast tillåten om upphovsmannen ger sådan rättighet. För ej beställt material insänt till redaktören, spaltredaktör eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att korta ner och redigera insänt material. Om foto eller eventuellt annat material önskas åter, skall detta tydligt anges. Medarbetare som sänder material till QTC och som hämtar text och bilder från annan källa, t ex från webbsidor ska ha tillåtelse till att materialet utnyttjas för publicering. Medarbetare ska också vara medvetna om att insänt material kan komma att utnyttjas på SSA hemsida. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.



På årsmötet i Borlänge utdelade hedersnålar, stipendier och kallande av hedersmedlem



Hedersnålar:

SM4CQQ Lennart Hane för ett gediget arbete som DL4 under 10 år.

SM5KUX Sigge Skarsfjäll för mångårigt styrelsearbete som DL5 Utrikessekreterare, Tekniksekreterare och sektionsledare HF

SM6GDL Tage Nilsson för många utgåvor av "Tages lista", repeaterlistor och dito kartor.

SM0ETT Hans Murman-Magnusson som under mer än tio år läst in QTC-taltidning.

SM4RPQ Leif Holmgren för framtagning av programvara för aktivitetstesten på 50 MHz.

SM0FDO Lars-Erik Jacobsson som redaktör för SVARK-nytt och SödRa's Nyhetsblad och omfattande utbildningsarbete.

Ungdomsstipendier:

SM7XOY Richard Strauss och **SM0XPH Johann Rampitsch** för deras brinnande intresse för amatörradion, flitigt deltagande i olika aktiviteter både

SM0ETT Hans Murman-Magnusson som under mer än tio år läst in QTC-taltidning tilldelades hedersnål.

inom klubben och utanför bl.a scoutläger.

Eldsjälsstipendier

SM7BHM Ewe Håkansson För ett gediget

klubbarbete, han brinner för amatörradio, han vill utveckla den och dela med sig till andra, ställer alltid upp som stöd och hjälp.

SM5BDY Evert Källander för ett 40 årigt uppskattat klubbarbete i Nyköpingsklubben och ansvarig för Diplom Sverige

SM0GOO Olle Hermansson för ett engagerat utbildningsarbete vid lärande av CW vilket lett till många utexaminerade CW operatörer.

SM0XLP Raymund Band som eldsjäl och mycket uppskattad lärare vid utbildning av nya radioamatörer vilket resulterat i 150 nya amatörer.

Kallande av hedersmedlem

SM0SMK Gunnar Kvarnefalk som varit utrikessekreterare i 6 år och föreningens ordförande under 8 år.

Amatörradio God gemenskap och vårdatspråk

SM4LLP Lennart Grone har följande devis och budskap som han vill föra ut:
Amatörradio skall utövas i god gemenskap och med ett vårdat språk

Lennart har också tillskrivit Post & Telestyrelsen som han vill ska ingripa mot dåligt språkbruk på banden. Följandesvar fick Lennart:

"Post- och telestyrelsen (PTS) vill informera dig om följande. PTS utövar tillsyn enligt lagen om elektronisk kommunikation (EkomL). Denna tillsyn omfattar bl.a. åtgärder när en radiosändare stör en annan radiosändare. Däremot omfattar PTS tillsyn inte innehållet i de meddelanden som utväxlas. PTS har därför inte möjlighet att vidta några åtgärder mot den typ av problem som du beskriver".



Weronica Ring 13-åring från Tibro

"Det började med att jag såg i en ungdomstidning som heter Julia om en tjej som heter Sandra som hade tagit amatörradiocert och det var det som fick mej att gå en kurs på SK6MA i Hjo.

Det var Ola SM6XWE, min mors man, som var lärare. Jag ska försöka att få tag på Sandra på etern på något sätt via repeater eller irlp.

Jag hoppas att det är många som ropar på mej nu. Min signal är SM6YSQ.

Tack för hjälpen Ola!"

73SM6YSQ Weronica

NyDXCC Field Checker



SM5DJZ
Jan Hallenberg



SM5DQC Östen
B Magnusson

ARRL har nu godkänt även SM5DJZ Jan Hallenberg som DXCC Field Checker. Det innebär att Sverige nu har två personer som är godkända att göra denna kontroll av QSL-kort för de som ansöker om diplomert DXCC. Sedan tidigare är SM5DQC Östen B Magnusson godkänd och har under flera år behandlat ett stort antal ansökningar och dessutom ställt upp vid flera arrangemang ute i landet och då bidragit ytterligare till att göra det enkelt att få QSL-korten granskade.

SM5KUX, Sigge Skarsfjäll

ssa.se

http://www.ssa.se/hamshop/seek_main.php?varRea=Ja



Positivt om tillståndsavgiften
2004-04-05 14:13:00

PTS meddelar på sin hemsida att de för närvarande inte kommer att skicka ut några fakturor på tillståndsavgiften för år 2004. Anledningen är att PTS beslutat att utreda slopanDET av tillståndsplikten för amatörradio och jaktradio. Jag hoppas naturligtvis på ett för oss alla radioamatörer positivt beslut när utredningen är klar. Bakgrunden är att den nya lagen om elektronisk kommunikation som trädde i kraft förra sommaren möjliggör slopanDET av tillståndsplikten för radiosändare. I SSA:s remissvar till e-kom utredningen tryckte vi hårt på att vi önskade bli befriade från tillståndsavgiften.

Det får inte missuppfattas att det är fritt fram för vem som helst att använda amatörradiosändare. Befrielse från tillståndsplikten får kopplas till villkor. I detta fall är villkoret för att få använda en amatörradiosändare ett amatörradio-certifikat, alltså precis som idag. Enligt tidigare beslut i styrelsen har under tecknad och tillträdande ordförande -XW Göran uppdraget att sköta kontaktema med PTS. Vi förutsätter att detta respekteras så att PTS kan få tid för nämnda utredningar.

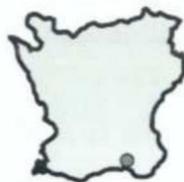
73 SM0SMK, Gunnar Kvarnefalk

Kortväg vid kortare vistelse
i ett CEPT land

CEPT:s radiokontor i Köpenhamn rapporterar att det just nu är 13 länder i Europa som tagit bort telegrafikravet för att få tillgång till kortvägen. (14 inkl Sverige) Detta innebär att alla svenska sändareamatörer kan använda den s.k CEPT licensen och köra kortväg i nedan nämnda länder: Belgien, Bulgarien, Danmark, Finland, Storbritanien, Irland, Island, Liechtenstein, Litauen, Kroatien, Norge, Portugal, Tyskland. Beträffande övriga länder som inte ännu tagit bort telegrafikravet gäller att endast de svenska sändareamatörer som avlagt telegrafiprof får köra kortväg där, dvs har Cert A, B, C, CEPT I och Klass 1.

SM0SMK, Gunnar Kvarnefalk

En omdebatterad antennannons i föregående nummer av QTC råkade hamna i "tekniksektionen" av QTC vilket jag beklagar. Annonspaceringen och även produkten har kritiserats - se debattinläggen i detta nummer.
SM0RGP Ernst, QTC-redaktör



RADIOTRÄFF SYD

19-22 augusti RS-04

Välkommen till Radioträff Syd

Radioträff Syd, RS-03 blev en stor händelse i Amatörradio-Sverige. Nu följer vi upp succén med en inbjudan till RS-04 den 19-22 augusti 2004. Ta del av det senaste inom hobbyn, få nya tekniktips och tankar genom att lyssna till föredrag, kolla upp det stora utbudet av radioprylar och köp hem något till hemma-stationen! Det kommer att finnas utställare både från Sverige och från andra länder. Liksom i fjol, satsar vi på ett omfattande program med tekniken i fokus och med

en stor bredd av både produkter och kunskande, ett helt fantastiskt lotteri med fina vinster, en "Bierabend" med "Bompa-Bompa" musik på fredagskvällen och en "Ham-Dinner" på lördagskvällen med god mat och underhållning.

Vi skall försöka att ge något för alla familjemedlemmar och det finns goda möjligheter till övernattning i bekväma två-bäddsstugor eller för de som så önskar, friluftscamping med tält, husbil eller husvagn.

Ur programmet

- Utställare från Sverige och från utlandet
- Loppis och begagnatförsäljning
- Barnprogram
- Utflykter
- Radioaktiviteter på alla amatörradioband
- ESR Teknikseminarier
- Pub & Bar
- Lotterier med fina priser
- Visning av antenner för HF och VUSHF-bandet
- Bulletinsändningar från Radio 8S7RS
- "Bierabend" med Messingssextetten Desideria
- "Ham Dinner" med underhållning
- SSA SM7-distriktsmöte



För senaste nytt se:
www.esr.se/RS04

Vår målsättning är att just Du skall hitta så många intressanta saker att se, höra och vara med om att Du skall vara fullt sysselsatt hela veckoslutet.

Inkvartering och deltagaranmälan
Platsbokning är nödvändig för Dig som vill övernatta i Stugbyn, bo på RS-04 Camp med husbil, husvagn eller i tält samt önskar delta på fredagens **Bierabend** samt lördagens **Ham Dinner** med underhållning.

Beskrivning av stugor och camping samt prislista, se: www.esr.se/RS04
Först till kvarn-principen" gäller!

Precis som förra året kommer Du att kunna anmäla dig on-line på Internet och delta i ett av våra gratis lotterier med fina priser.

Radioträff Syd är på väg att bli en tradition.

Bakom arrangemanget i år står fem skånska klubbar, Sydvästra Skånes Radioamatörer SSRA, Experimenterande Svenska Radioamatörer ESR, Frivilliga Radio Organisationen FRO Malmöhus, Malmö VHF-Klubb samt Ham Club Lundensis HCL.

Ledningsgruppen hälsar Dig och din familj hjärtligt välkomna!

Bengt Johansson, SM7CFF
Projektledare för Radioträff Syd RS-04
Telefon: 046-122175
e-post: sm7cff@ssa.se



SM5IMO Dan, vinnare i FT-817 Cupen fick ta emot priset vid SSA årsmöte i Borlänge - en förmälig pokal samt presentkort på 10.000 kr. Dan körde under året 4273 QSO och fick ihop 221 länder. SM4MI Hans Nordwall från Mobeinett överlämnade priset vid SSA årsmöte i Borlänge som Dan tog emot under många applåder.

SM0RGP Ernst

Till SSA Styrelse

**SSA och internationellt samarbete inom
Kriskommunikation**

Jag har som medlem dels i SRAL (Finland) dels i FRO (Sverige) nyligen deltagit i forum och möten i IARU's regi om Kriskommunikation, med SRAL som värd. Tammerfors 20-21 mars 2004. Internationellt samarbete radioamatörer emellan har alltid funnits, och är grunden för hela vår hobby. Vad som emellertid är nytt, är att man nu diskuterar ett organiserat samarbete över gränserna för att först och främst stärka amatörradion som hobby, och dess roll som hjälpande hand i kris-situationer ex. kärnkraftsolyckor och jordbävningar.

I många länder har vi speciella nationella organisationer, typ FRO i Sverige, som har till uppgift att biträda samhället med kommunikation, med viss koppling till amatörradio. I andra länder, såsom i Turkiet, är det radioamatörförbunden själva som arrangerat speciell beredskap inom ramarna för ordinarie amatörradio-verksamhet.

Vid mötet i Tammerfors i Finland i Mars i år, kunde jag konstatera att SSA var intresserat - efter kontakt med SSA styrelse, men ännu inte förberett till ett samarbete över gränserna enligt IARU's modell.

Eftersom amatörradion kan anses hotat ifrån många håll idag, myndigheter, teleoperatörer etc anser jag det viktigt att även vi i Sverige förstärker vår roll och tar aktivt del i det samarbete som IARU region I har skissat. Det kommer att stärka oss i våra samtal med dom myndigheter som är tillsatta att övervaka och administrera vår verksamhet. Jag föreslår att SSA snarast tillsätter en arbetsgrupp med målsättning att värdera grannlands-samarbetet, FRO's och SSA's samspel i detta, och komma med ett förslag som kan presenteras för medlemmarna och för amatörradioförbunden i grannländerna, till en början i Finland, och senare för en större gemenskap.

Solna 2004-03-29
Kristen Ljungqvist
SM0FAG/OH1WH

Svar

Jag föreslår att SSA styrelsen tar upp detta på sitt majmöte.

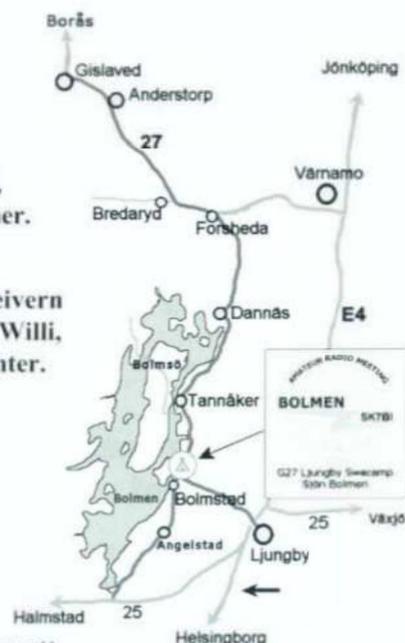
73 de SM0SMK Gunnar



QTH: 13° 46' 57" E, 56° 54' 18" N (JO66VV)

Bolmen Fieldday ²⁰⁰⁴ 11-13 juni

- **Kortvågstema**, kortvågsstation för gästoperatörer.
- **Utställning av militärt radiomaterial**, fordonsmonterad utrustning och antenner. Arrangörer SM7NCI med vänner.
- **SDR Software Defined Radio**. Transceivern SDR-1000 från FlexRadio förevisas av Willi, SM6OMH från Falkenberg i ESR's monter.
- **Chirpsounding**. SM7ETW från ESR visar en ny teknik för att mäta hur radiovågor reflekteras i de joniserade atmosfärskikten omkring jorden.
- **SM5DIC/Ragge** berättar om Kongo Kinshasa.
- **Eldslukning**. Sandra, SM6VKD kommer att visa sina färdigheter i eldslukning. Nya trix utlovas!
- **Försäljare**, Loppis, QLF med Rumpmorse, Tipspromenad, Märkeslotteri m.m



Bokning av stuga eller campingplats hos
Ljungby Swecamp, tfn 0372-920 51, www.camping.se/g27

Mer information, samt återblickar hittar du på vår hemsida: www.sk7bl.com

Arrangörer: SK6QB Hylte Hamclub, SK7MOLjungby Sändareamatörer, SK7YX Vestbo Radioklubb, SK7GH Värnamo Radioklubb

I samarbete med ESR - Experimenterande Svenska Radioamatörer. (www.esr.se)

Bolmen Activity Day,

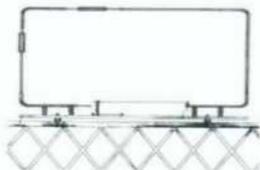
Aktivitetsdag på 80m, Pingsthelgen 30 och 31 maj. Se separat annons!



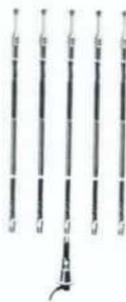
ECO55 Yagi 9 ele 144 MHz



ECO189 Dipol 12-17-30 M



ECO73Balkongantenn
10-15-20-40 M



ECO66 Mobilantenn
10-15-20-40-80 M



ECO71 GP
10-15-20-40-80 M



ECO92 Dipol roterbar 12-17-30 M



ECO165 Stack sats
2 ant 144MHz

Modell	Data	Pris inkl mon
ECO1	GP 27MHz 5,5M hög 3 radier 2,7M	338 kr
ECO5	Ringantenn 26-28MHz 5,5M hög	489 kr
ECO8	3 ele Yagi 27-28 MHz	915 kr
ECO9	4 ele Yagi 27-28 MHz	1 188 kr
ECO17	Magnetfot 50-239 3,5 m kabel	202 kr
ECO25	Mobilantenn 27MHz Stålsprot 1,32M hög	267 kr
ECO44	Balkongantenn 1 m	1 604 kr
ECO49	GP 1/4-vågs 144 MHz	186 kr
ECO50	GP 5/8 vågs 144 MHz	207 kr
ECO51	GP 3/4 vågs 144 MHz	207 kr
ECO52	GP stackad 5/8 140-150MHz	505 kr
ECO53	HB9CV Teleskope 135-170 MHz	327 kr
ECO54	Yagi 4 ele 144 MHz	297 kr
ECO55	Yagi 9 ele 144 MHz	493 kr
ECO56	Logger 10 ele 140-150 MHz	759 kr
ECO60	Mobilantenn 5/8 stål	244 kr
ECO61	Mobilantenn 1/4 stål	184 kr
ECO62	GP 1/0-1 5-20-40-80 M	2 493 kr
ECO63	HB9 144/432 MHz	582 kr
ECO65	Mottagantenn 1-70 MHz	665 kr
ECO66	Mobilantenn 10-15-20-40-80M	1 141 kr
ECO67	Vippor 1 2-1 7-30 M för 66	653 kr
ECO68	Dipol 40-80-160 M	1 341 kr
ECO69	GP 10-15-20 M	1 249 kr
ECO70	GP 10-15-20-40 M	1 544 kr
ECO71	GP 10-15-20-40-80 M	2 138 kr
ECO72	Deltaloop 10-15-20 M	6 532 kr
ECO73	Balkongantenn 10-15-20-40M	1 781 kr
ECO74	Radialer för 69	607 kr
ECO75	Radialer för 70/71	202 kr
ECO76	Radialer för 71	202 kr
ECO77	Windom dipol 10-20-40- (12-15-17-30-45-11M)	535 kr
ECO78	Yagi 3 ele 10-15-20 M	3 919 kr
ECO79	Balun 1:1 för Yagi	375 kr
ECO80	Dipol roterbar 10-15-20 M	1 556 kr
ECO81	Dipol 10-15-20 M	666 kr
ECO82	Dipol 40-80 M	725 kr
ECO83	Dipol 40-80 M	725 kr
ECO84	Dipol 10-15-20-40-80 M	1 070 kr
ECO85	Dipol 10-15-20-40-80 M	1 070 kr
ECO87	Logger 41 0-500 MHz	759 kr
ECO88	Discone 18-200 MHz / sändning 18-200MHz	606 kr
ECO91	Discone 50-1000 MHz	368 kr
ECO92	Dipol roterbar 12-17-30 M	1 794 kr
ECO93	Balun 1:5	368 kr
ECO94	Balun 1:4	368 kr
ECO95	GP2x5/8 145-175MHz	564 kr
ECO100	Logger 15 ele 135-185 MHz	890 kr



ECO kvalitetsantennor Ecoantenne, Serravalle, Italien



Rekvirera den kostnadsfria
40-sidiga antenncatalogen!



ECO91 Discone 50-1000 MHz



ECO241 DIPOL ROTERBAR 40 m



ECO277 4ele Yagi
10-12-15-17-20-30M



ECO281
GP-12-17-30-M



ECO54 Yagi 4 ele
144 MHz



ECO72 Deltaloop
10-15-20 M



ECO69 GP 10-
15-20 M



ECO274 GP
1 0-1 2-1 5-1 7-
20-30-40 M



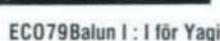
ECO60
Mobilantenn 5/8
stål



ECO79 Balun 1:1 för Yagi



ECO78 Yagi 3 ele 10-15-20 M



ECO95 GP2x5/8
145-175MHz



ECO50
GP 5/8 vågs 144 MHz



ECO95 GP2x5/8
145-175MHz

Generalagent för KENWOOD i Sverige



Tel 0500-480040
Fax 0500-471617
<http://www.svebry.se>
e-post: svebry@svebry.se

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9



HAMSHOP

SSA HamShop
hamshop@ssa.se
SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Besöksadress:
Turebergs Allé 2 (f.d. Industrivägen)
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.
Moms och porto ingår alltid.

Ej postförskott. Ange alltid din anropssignal då du beställer.
Om varor tillfälligt är slut i lager sätts du upp på väntelista. Väntetid gäller
vid beställning av namn- och signalskyltar. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

Utbildningskassen (innehåller böckerna Bli sändareamatör och
SSA trafikhandbok samt CD-ROM) Köp 6 betala för 5 230:-

Hårdvara

Diverse

Telegrafkursdator 345:-
Övningsoscillator för telegrafträning 210:-

Filter, högpäss

HP 174-S, Högpässfilter 174-860 MHz 300:-
HP 40-S, Högpässfilter 40-860 MHz 380:-
HP 470-S, Högpässfilter 470-860 MHz 300:-
HPF-174S, Högpässfilter 174 MHz 300:-
HPF40S, Högpässfilter 40 MHz 380:-

Filter, lågpäss

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

Filter, spärrfilter

BSP144-S, Bandspärrfilter 144-146 MHz 380:-
SF 145-S, Bandspärrfilter 144-148 MHz 380:-
SF 435-S, Bandspärrfilter 430-440 MHz 380:-

Filter, övrigt

EM 702, Antennväxel 2m/70cm 600:-
HFT-2, Mantelströmsfilter 370:-
KTV 70 dB 80:-
TBA 302 235:-
TBA 302 C 235:-

Informationsmaterial

Diverse

IARU Monitoring System *
Mediakontakt *

Information

Regler vid uppsättning av antennmaster *

Utbildning

SSA-anvisningar 2003:1 *
SSA-anvisningar 2003:2 *
SSA-anvisningar 2003:3 *

Litteratur - engelskspråkig

Antennböcker

Antenna Book (CD, utgåva 1); The ARRL 200:-
Antenna Book (CD, utgåva 2); The ARRL 300:-
Antenna Book, (med CD); The ARRL 400:-
Antenna Compendium Volume 1 140:-
Antenna Compendium Volume 2 190:-
Antenna Compendium Volume 3 190:-
Antenna Compendium Volume 4 290:-
Antenna Compendium Volume 5 290:-
Antenna Compendium Volume 6 300:-
Antenna Compendium Volume 7 290:-
Antenna Experimenter's Guide; The 320:-
Antenna File; The 290:-
Antenna Toolkit 370:-
Antenna Topics 300:-
Arials I 140:-
Arials II 120:-
Arials III 170:-
Backyard Antennas 320:-
HF Antenna Collection (utgåva 1) 220:-
HF Antenna Collection (utgåva 2) 310:-
HF Antennas for All Locations 340:-
International Antenna Collection 220:-
Lew McCoy on antennas 250:-
More Wire Antenna Classics, Volume 2 220:-
ON4UNs Low Band Dxing 350:-

Physical Design of Yagi Antennas 250:-
Reflections II - 250:-
Transmission Lines and Antennas Slut 300:-
Simple and Fun Antennas for Hams 280:-
Vertical Antenna Classics 170:-
VHF/UHF Antennas 260:-
Wire Antenna Classics; ARRL's 180:-
Yagi Antenna Classics; ARRL's 230:-

Digital radio

Building Wireless Community Networks 390:-
Digital Modes for all Occasions 270:-
HF Digital Handbook (utgåva 1); ARRL's 180:-
HF Digital Handbook (utgåva 2); ARRL's 230:-
Packet: Speed, More Speed 240:-
Your First Packet Station 140:-
Your Packet Companion 160:-

Diverse

Amateur Radio Mobile Handbook 220:-
DXpeditioning - Behind the Scenes 300:-
Image Communications Handbook; The ARRL 290:-
Low Frequency Experimenter's Handbook; The 290:-
Mobile DXer; The 240:-
Morse Code for Radio Amateurs 110:-
New Shortwave Propagation Handbook; The 300:-
Spread Spectrum Sourcebook; The ARRL 230:-
Thanks to Amateur Radio 110:-
Your Guide to Propagation 150:-

Handböcker för nya amatörer

Amateur Radio Explained 160:-
Best of the New Ham Companion 160:-
Complete DX'er (utgåva 2); The 160:-
DXCC Companion (utgåva 1); The 80:-
DXCC Companion (utgåva 2); The 130:-
Ham Radio FAQ 190:-
Ham Radio Made Easy! 200:-
HF Amateur Radio 220:-
Novice Notes 50:-
On the Air with Ham Radio 220:-
Practical Antennas for Novices 160:-
Practical Projects 210:-
Understanding Basic Electronics Slut 250:-
W1FB's Help For New Hams 50:-

Information

Rig Guide; The 60:-

Listor

IOTA Directory; RSGB 210:-

Praktiska handböcker

Amateur Radio Operating Manual (utgåva 4); 270:-
RSGB
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 5); 390:-
RSGB
DXing on the Edge - The Thrill of 160 Meters 380:-
Handbook for Radio Amateurs (CD);
The ARRL 290:-
Handbook for Radio Communications;
The ARRL 490:-
Hints & Kinks for the Radio Amateur 180:-
Operating Manual (utgåva 6); The ARRL 300:-
Operating Manual (utgåva 7); The ARRL 380:-
Understanding, Building and Using Baluns 370:-
and Ununs

QRP

Low Power Communication; ARRL's 240:-
Low Power Scrapbook 240:-
QRP Basics Slut 195:-

QRP Power 160:-
W1FB's QRP Notebook 190:-

Satellitböcker

Radio Amateur's Satellite Handbook; The 270:-
Satellite Anthology (utgåva 3); The ARRL 140:-
Satellite Anthology (utgåva 5); The ARRL 200:-
Weather Satellite Handbook (utgåva 5) 360:-

Tekniska böcker

AC Power Interference Handbook 400:-
Command 260:-
Digital Signal Processing Technology 480:-
Electronics Data Book; The ARRL 170:-
Experimental Methods in RF Design 620:-
Introduction to Radio Frequency Design 470:-
Power Supply Cookbook 480:-
Radio & Electronics Cookbook 270:-
RF Components & Circuits 350:-
RF Exposure and You 150:-
RFI Book; The ARRL 360:-
Technical Compendium; RSGB 260:-
Technical Topics Scrapbook 1985 - 1989 160:-
Technical Topics Scrapbook 1990 - 1994 180:-
Technical Topics Scrapbook 1995 - 1999 200:-
Test Equipment for the Radio Amateur 250:-
Transmission Line Transformers 490:-
Your RTTY/AMTOR Companion 120:-

Utbildning

Morse Code 130:-

VHF/UHF

Beyond Line of Sight 220:-
Guide to VHF/UHF Amateur Radio 170:-
International Microwave Handbook 460:-
UHF/Microwave Experimenter's Manual; 290:-
The ARRL
VHF Contesting Handbook 140:-
VHF/UHF Handbook 390:-
Your VHF Companion 150:-

Litteratur - svenskspråkig

Antennböcker

Antennartklar ur QTC (CD) 90:-

Digital radio

Den första boken om digital radio 170:-
GSM-boken 300:-

Diverse

Fyrskjepp i Sverige 300:-
Telegrafboken 180:-
Vågutbredning i jonosfären 80:-

Paket

SM Call Book 2001 & SSA Trafikhandbok 125:-

Utbildning

Bli sändareamatör 230:-
Gränslös väg till nya sensationer (CD) *
Koncept för radioamatörcertifikat Prissänkt! 150:-
Q-koden 25:-
SSA Trafikhandbok 50:-
SSA:s Utbildningskasse 230:-

Profilprogram

Figurdekaler

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

OTC, medlemsnål

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

Skyltar

Namnskylt (62x15 mm), 2 rader	60:-
Namnskylt (62x15 mm), 2 rader	60:-
Namnskylt (62x15 mm), silver/svart text, 1 rad	40:-
Namnskylt (62x15 mm), silver/svart text, 2 rader	60:-
Namnskylt (62x15 mm), valnöt/vit text, 1 rad	40:-
Namnskylt (62x15 mm), valnöt/vit text, 2 rader	60:-
Namnskylt (80x24 mm), 1 rad	40:-
Namnskylt (80x24 mm), 2 rader	60:-
Namnskylt (80x24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 1 rad	40:-
Namnskylt (80x24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 2 rader	60:-

SSA, dekaler

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

SSA, medlemsmärke

Clutch	30:-
Halskedja	30:-
Slipshällare	40:-
Sticknål	30:-

SSA-ryllar

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

T-shirts

Jubileums T-shirt, storlek L	50:-
Jubileums T-shirt, storlek M	50:-
Jubileums T-shirt, storlek XL	50:-

Övrigt

Diplomböcker

Nationsdiplombok, /Not 1	150:-
SSA Diplomhandbok - VHF, /Not 1	100:-
SSA Diplomhandbok, /Not 1	250:-

Diverse

Seek You - amateur radio songs (CD)	125:-
-------------------------------------	-------

Kartor

Lokatoratlas	30:-
Lokatorkarta över Europa	120:-
Radio Amateur's Map of the World	100:-
Radio Amateurs World Atlas	120:-

Listor

DXCC List, 2002-02; ARRL	20:-
DXCC List, 2003-03; ARRL	60:-
Prefix Guide; RSGB	150:-
Radio Amateur Call Book - 2003 (CD)	300:-
SM Call Book (CD)	60:-
SM Call Book 2001	100:-

Loggböcker

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

QSL-märken

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

QTC-pärm

QTC-pärm	70:-
----------	------

Telegrafkurser

SSA CW-kurs på diskett	75:-
SSA Grundkurs i moresetelegrafering	800:-



Ny e-postadress
SSA hamshop:
hamshop@ssa.se



SSA:s Utbildningskasse: 230:-
Perfekta starten för att bli sändaramatör.

Utbildningsboken "Bli Sändaramatör" innehåller tre delar, Teknik - Reglementen - Övningsfrågor med facit. **Trafikhandboken** ger i många delområden fördjupade kunskaper. Värdefull under utbildningen samt efteråt när man är Sändaramatör. **CD-skivan** innehåller en mängd programvaror, bl a för telegrafutbildning.

Videofilm och radioprogram

Videofilm och radioprogram

Filmer för uthyrning

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

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

SM5HJZ, Jonas

Introduktionsfilmer

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

16 mm film med magnetiskt ljudspår.

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

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

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

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

"Fritid", svenskt TV-program från 9 april, 1986.

Svenskt tal, speltid 30 min.

"Radioamatörer", svenskt TV-program från 1983.

Avsnitt ur serien Tekniskt Magasin med SM6DGR.

Svenskt tal, speltid 60 min.

Fler filmer finns. Kontakta SSA kansli.

Not "Slut" Skicka ett mail eller ring och fråga oss om den bok du vill ha är satt som "Slut", den kan ha kommit in. SSS förbehåller sig rätten att justera priserna på artiklar som är märkta "Slut".

Not * Kontakta SSA kansli för information.

Not 1

Dessa artiklar beställs direkt av diplomfunktionären SM6DEC, Bengt Högvist - Postgiro 449 62 91 - 8

SSA HamShop tar kort!
 Alla betal- och kortkort (ej Diners).
 Förutsättning: Handla för minst 200 kronor och skicka brev (eller gärna vykort/QSL-kort) med beställningen till SSA. Ange kortnr och giltighetstid. Glöm inte underskrift!

Kupong - endast för dig som beställer med betal- och kortkort

Härmed beställes:

_____	Belopp: _____
_____	Belopp: _____
_____	Belopp: _____
_____	Belopp: _____

Kontokort: _____

Kortnummer: _____

Giltigt till: _____

Namn-teckning: _____

Signal | | | | | | |

Namn: _____

Adress: _____

Postnr: | | | | | | | Ort: _____

Tel.nr | | | | | | | | | | | |



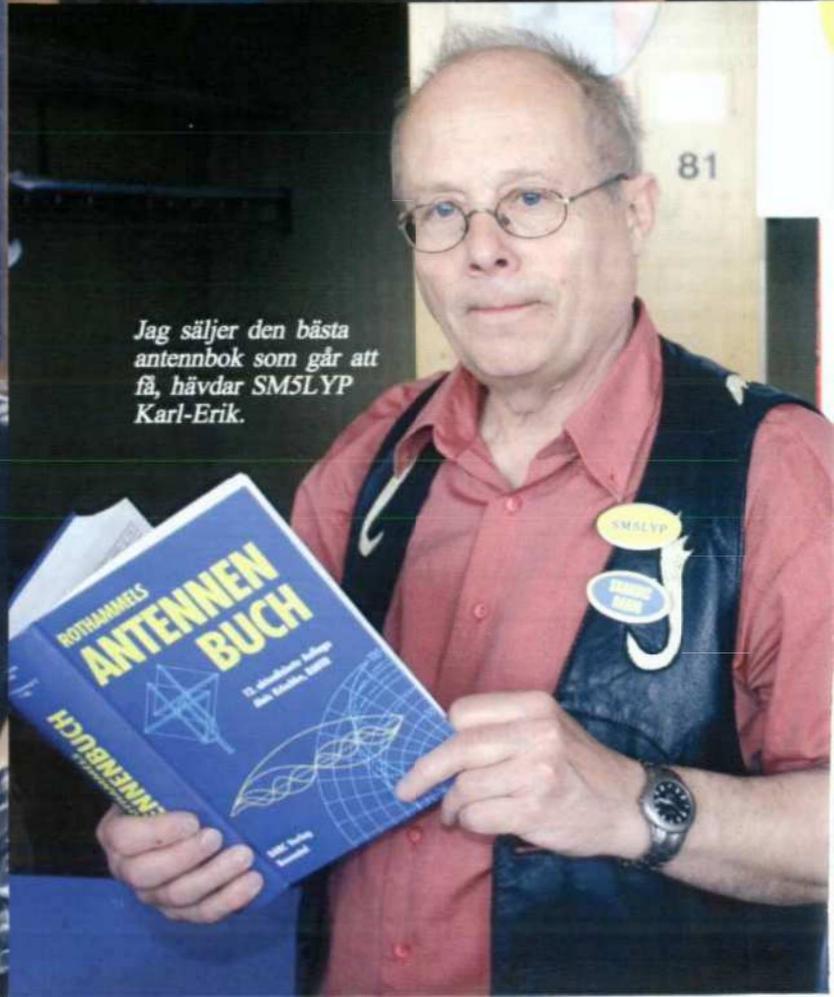
SSA HamShop

Svarspost

Kundnummer 120 077 700
19120 Sollentuna



Många intresserade köpare flockades kring SM6FUD Bengt hos Vårgårda Radio



Jag säljer den bästa antennbok som går att få, hävdar SM5LYP Karl-Erik.

SSA Årsmöte Amatörradiofest Utställning - Borlänge



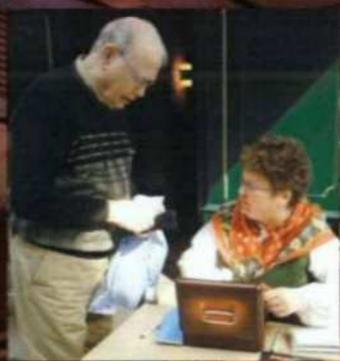
Carl Larssongården



En del föredrag Carl Larssongården. Foto: SM4YQL Birgitta som också var ansvarig för kringarrangemangen.



Bankett



Biljett till banketten, tack. Jag vill lyssna på Pelle Lindström och The Haydukes säger SM0AIG Ingemar till dalkullan Marie Thillak.

SM4HCF Peter Hultqvist, kommunalråd i Borlänge hälsade alla välkomna. Peter passade på att göra PR för kommunen och berätta om många av de framtids-satsningar som pågår här. Borlänge kommun tillhör en av sponsorerna som på många sätt bidragit till det lyckade arrangemanget.

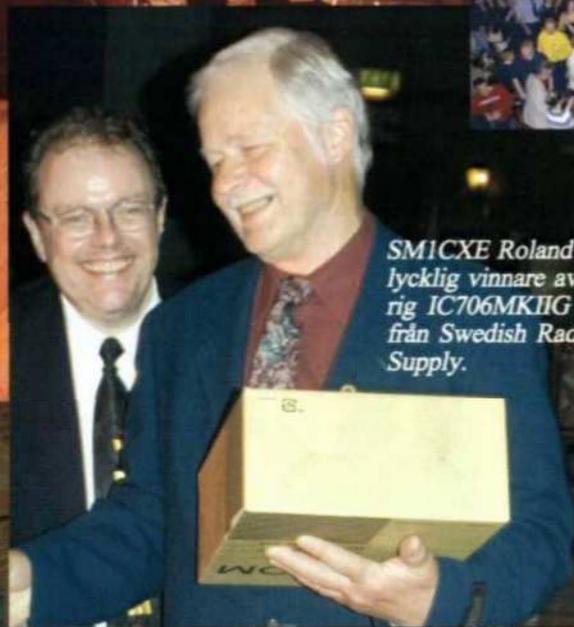
Klackarna i taket!

Vinstlista

Falu Radioklubbs jubileumslotteri 80 år, tillika årsmöteslotteri vid SSA2004

Vinst	Beskrivning	Värde	Lottnummer	Sponsor
1.	ICOM IC706MKIIG	15.000kr	1069	Swedish Radio Supply AB
2.	Värgårdamast med antenner	15.000kr	1114	Värgårda Radio AB
3.	Beg. signalgenerator HP 8656B	10.000kr	132	MJS Electronics
4.	Logperiodic antenn 14-30MHz	10.000kr	74	Borgeson
5.	YAESU FT817	8.000kr	1022	Mobinet
6.	ALINCO DR-620	3.600kr	676	Sanco
7.	Yaesu VX2E	2.800kr	539	
8.	Yaesu VX2E	2.800kr	713	
9.	Yaesu VX2E	2.800kr	659	
10.	Hustler Mobilantenn för 20m	1.700kr	1137	Produktcentrum
11.	X510M Vertikal	1.500kr	328	Mobinet
12.	Radio Nord på CD	1.400kr	16	Svenska DX-förbundet
13.	X300 Vertikal	1.200kr	1013	Mobinet
14.	Nättaggregat Velleman 0-30V	1.200kr	983	HA Electronic Mekanik
15.	Presentkort i SSA Hamshop	500kr	719	SSA
16.	Presentkort i SSA Hamshop	500kr	756	SSA
17.	Presentkort i SSA Hamshop	500kr	230	SSA
18.	Presentkort i SSA Hamshop	500kr	131	SSA
19.	Presentkort i SSA Hamshop	500kr	1250	SSA
20.	Presentkort i SSA Hamshop	500kr	1156	SSA

Vi gratulerar de lyckliga vinnarna!
Hör av dej till info@ssa2004.com eller på tel 070-277 65 32 för leveransinformation om du vunnit.
Ett stort tack till de sponsorer som bidragit med vinster till Falu Radioklubbs 80-års-jubileumslotteri!



SMICXE Roland blev lycklig vinnare av Icom-orig IC706MKIIG från Swedish Radio Supply.



SSA Årsmöte

Unik bild! Fyra SSA ordföranden samlade: SM5BRW Hans Thorgren 1990-1992, SM0SMK Gunnar Kvarnefalk 1996-2004, nyvalde SM5XW Göran Eriksson och SM0COP Rune Wande 1992-1996.



Ordförande för mötet: SM5BF Kalle Walde



Sekreterare för mötet: SM5CWC Gunnar Ahl



SM0SMK Gunnar Kvarnefalk



SM5 XW Göran Eriksson, SSAs nyvalde ordförande tar emot ordförandeklubban av SM0SMK Gunnar Kvarnefalk.
 Foto: SM6UQP Robert



Votering är begärd och skall verkställas! SM5BRW Hans och SM7YDQ Gun redovisar röstantal.

Tack för förtroendet att arrangera SSA:s årsmöte 2004. Vi satte vår ambitionsnivå högt för att göra ett arrangemang som skulle passa alla och som vi hoppas har gett er många glada och trevliga minnen. Vi har fått massor med rosor under årsmötesdagarna vilket tyder på att vi lyckats i våra ambitioner. Tack alla sponsorer som gjorde arrangemanget möjligt! Tack alla entusiastiska funktionärer, medlemmar i arrangörsklubbarna, som jobbat så intensivt tillsammans! Tack alla ni som besökte oss under SSA2004 och gjorde arrangemanget till en succé!
 BORLÄNGE SÄNDAREMATÖRER & FALU RADIOKLUBB





Snillen spekulerar. SM5HSE Lars, SM0AM Arne, SM5XR Karl-Gunnar och SM0DL Lasse.



Jan Moström, MJS-Electronics med många begagnade mätinstrument. Spectrumanalytatorer och HF signalgeneratorer från 6000.- - intressant med tanke nypriset.

Foto: SMOJZT Tilman

Loppmarknad i Eskilstuna - säkert vårtecken



Einar SM5CBC med en liten QRP-rigg KX-1 från Elecraft. 3-bands-rigg inklusive tuner och batterier...

Kerstin SM5EUU och Christer SM5BZL med fina stickade tröjor.

Tack!

Vi i Eskilstuna Sändareamatörer vill tacka alla besökare och säljare som kom på den årliga loppisen. Ett extra stort tack till Swedish Radio Supply, Radio2u2, Produktcentrum, SSA m.fl. som bidrog med vinster till vårt inträdeslotteri. I år var det upp emot 1000 personer som besökte oss. Det var 45 olika säljare som tillsammans bokade över 180 meter bord. Det var inte bara gammalt eller begagnat, en hel del nytt fanns också att köpa i många fall till kraftigt nedsatt pris. Det var en gemytlig stämning och många tyckte att det var kul att träffa kamrater med samma intresse samtidigt som man kunde göra en del fynd bland borden. Hittar man inget så kan man ju bara sitta ner och ta en fika och snacka med kompisarna. Under årets arrangemang så hade vi inte tillgång till den lokal som vi brukar ha på skolan utan vi var tvungna att hyra en ny lokal på Parken Zoo. En sak som verkligen var bättre i år var de parkeringsmöjligheter som vi hade. Några fick i och för sig gå 6-700 meter men det går inte att få plats med över 400 bilar utanför dörren. Ett minus

var att det var lite trångt. Vi hoppas att renoveringen av skolan är klar till nästa år. Under årets evenemang så stod inte vi för försäljningen i cafeterian. Det blev kanske inte det samma och det var många som saknade rågsiktsskakorna med köttbullar och rödbetssallad, ägg och ansjovis som vi brukar ha. Det får vi ordna till nästa år.

Vi har också några vinster från lotteriet som ännu inte lämnats ut. Det är:
Verktyg vit lott serie Y nr 10
Hatt blå lott serie Z nr 153
CW-kurs blå lott serie Z nr 190
Om du har någon av följande vinstlotter så kontakta SM5OCK, Håkan 016-127966 eller 070-6309466.

Tack alla säljare och besökare för att ni kommer till oss. Utan Er vore detta ingenting. Ett stort Tack till de medlemmar som under denna dag slet och drog. Ett år går så fort. Föreslår att ni bokar "Loppis i Eskilstuna 2005" i almanackan redan nu.

73 från Eskilstuna Sändareamatörer genom SM5OCK, Håkan

Rymden kartläggs med radiovågor - bas i Växjö



Rymd-, telekom-, och IT-projektet LOIS

Projektet LOIS syftar till att komplettera det gigantiska radioteleskopet LOFAR med ett nätverk av avancerad digital radio- och IT-infrastruktur centrerat runt Växjö i södra Sverige. Detta för att med mjukvaruradartekniker studera och övervaka jordens atmosfär och omgivande rymd, inklusive solen. De primära målen för LOIS är solfysik, jonosfärfysik och rymdväder samt storskalig sensor-, radio-, antenn-, telekom- och IT-forskning. Det gigantiska radioteleskopet "Low Frequency Array" (LOFAR; www.lofar.org) kommer med största sannolikhet att byggas i Nederländerna och nordvästra Tyskland, med möjlig förgrening till södra Skandinavien.

LOFAR (Low Frequency Array) är ett radioteleskop som kommer att mäta i det lågfrekventa området 10-240 MHz. Därmed öppnas det sista långvägiga området för radiostudier av universum. LOFARs 13500 radioenheter grupperas i cirka 100 stationer utspridda över ett område ungefär 400 km tvärsöver. Förbundna med snabba fiberoptiska länkar kommer detta jättesystem av sensorer att medge att i mjukvara skapa flera olika samtidiga teleskop som oberoende av varandra kan styras av program i observatörernas datorer. Systemet kommer att ha en extremt bra frekvensrörlighet och utgöra ett flexibelt system för distribuerad styrning, signalprocessering, övervakning och fjärrkontroll. LOIS (LOFAR i Skandinavien) utvidgar den huvudsakligen radioastronomiska LOFAR både tekniskt och vetenskapligt genom att tillföra radarmöjligheter i form av en radio- och IT-infrastruktur för högkänsliga studier av solen, jordens rymd omgivning och atmosfären. LOIS digitala antenner och mottagar- och sändarenheter fördelas över södra Sverige med Växjö och Kronobergs län som nav. Data distribueras över ett höghastighetsfiber nätverk som kommer att kunna utnyttjas för avancerade samhällstjänster och av företag och allmänheten.

Denna information är huvudsakligen hämtad från www.physics.irfu.se/LOIS/Svenska/ SM0RGP Ernst

Rävjakt nära dig?

Rävjaktssäsongen har startat. Det finns kanske organiserade rävjakter nära dig? Du hittar lokala rävjaksprogram från RPO-sidan: <http://hem.passagen.se/rpo> eller via länkar från SSA:s hemsida. Här är några orter där det anordnas rävjakt: Kristianstad, Göteborg, Eskilstuna, Örebro, Stockholm och Västerås

Hur hittar man räven?

För er som har glömt bort hur man pejlar på 3.5 MHz finns det ett A4-instruktionsblad för nybörjare som visar hur man finner en räv. Fler instruktionsblad kommer senare, t ex "Hur hittar man flera rävar?"

Årets större nationella och internationella tävlingar:

- 18 april: Nationell 3.5 MHz och 144 MHz, Västerås
- 15 maj: Nationell 3.5 MHz och 144 MHz, Örebro
- 5 juni: Nationell 3.5 MHz samt Svenskt mästerskap 144 MHz, Stockholm
- 31 aug: Nordiskt mästerskap 3.5 MHz och 144 MHz, Danmark
- 28-29 aug: Svenskt mästerskap 3.5 MHz, Stockholm
- 7-12 sep: Världsmästerskap 3.5 MHz och 144 MHz, Tjeckien
- 30-31 okt: SRJ Open, 3.5 MHz, Stockholm

Som synes finns det även tävlingar för 144 MHz pejling. De som inte har egna pejlmottagare för 144 MHz kan normalt låna av andra om man säger till arrangören i förväg. En del rävjägare äger nämligen flera pejlmottagare.



Address: <http://hem.passagen.se/rpo/>

Radiopejlorientering • RPO • ARDF

Tävlingsprogram
 > Resultat & referat
 > Om radiopejl-o
 > Lär dig
 > Swedish ARDF
 > Kontakt

English
Swedish
PDA version

Senaste uppdateringar
 Apr 6 Inbjudan N1
 Apr 6 Västerås resultat
 Apr 6 VM 2004
 Apr 6 Email-lista
 Apr 1 Västerås program
 Mar 29 RPO i Narke

För orienterare
 När du ska starta och kartan saknar inritad bana, då är det radiopejlorientering.

För teknikintresserad
 Att pejla in kontrollerna och bestämma väglar är en utmaning. Noggrannhet är ett krav.

Aktuellt
 Radiopejl-VM i Tjeckien 04
 Inbjudan N1 den 18 april
Distrikt

Västmanland
Örebro
Stockholm
Södermanland
Västra Götaland
Skåne

Om orientering **Om radioteknik**

<http://hem.passagen.se/rpo/>



På webbplatsen hittar du bl a beskrivning på utrustning för rävjägare. Här är t ex en mottagare för 3.5 MHz. En liten nätt enhet som innehåller en ferrit-antenn. Det finns flera olika varianter av mottagare.

Uppdrag: Hitta gömd radiosändare, även kallad "räv"

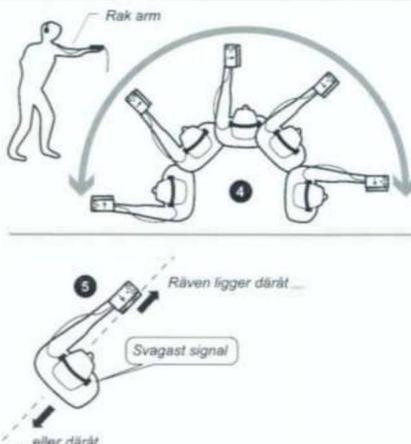
A Förbered pejlmottagaren

- 1 Sätt i hörlurspluggen i mottagaren och sätt på dig hörluren.
- 2 Sätt på mottagaren genom att vrida den högra ratten. Börja med hög volym.
- 3 Ställ in frekvensen med den vänstra ratten så du hör tonsignalen från räven.



B Pejla riktning mot minimum

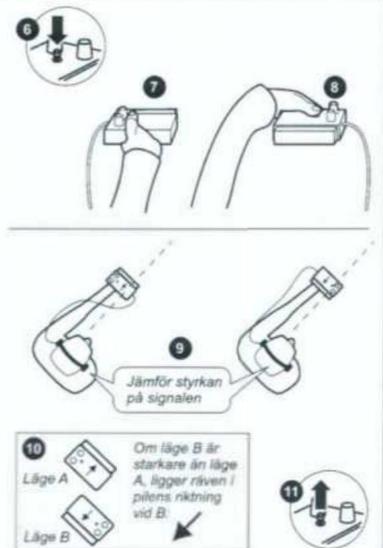
- 4 Vrid pejlmottagaren med rak arm tills du hör signalen så svagt som möjligt, minimum. Vrid dig ett halvt varv fram och tillbaka och försök hitta minimum.
- 5 Stanna där signalen är svagast. Räven ligger då i stavantennens riktning, antingen framåt eller bakåt. Sikta och kom ihåg denna riktning.



C Pejla sida med maximum

För att ta reda på om räven ligger framåt eller bakåt måste du göra en sido-bestämning.

- 6 Tryck ned sidobestänningsknappen och håll knappen nedtryckt hela tiden.
- 7 Vrid mottagaren så att stavantennen är vinkelrät mot det minimum du fick. Lyssna på styrkan.
- 8 Vrid mottagaren ett halvt varv. Lyssna på styrkan.
- 9 Tänk efter om det hördes starkast vid 7 eller 8. När du jämför styrkan på de två olika lägena är det viktigt att du vridit osäker ett halvt varv mellan lägena. Prova igen om du är osäker.
- 10 När du bestämt vilket läge som hördes starkast så vrid in mottagaren till det läget igen. Titta på riktningss-pilen på mottagaren. Räven ligger i pilens riktning.
- 11 Slapp upp sidobestänningsknappen.



D Pejla noggrant mot minimum

Nu vet du i vilken sida räven ligger. Gör nu en sista noggrann pejling mot minimum och notera åt vilket håll det pekar. Ta sikte på något föremål du kan ha som riktmärke.



E Gå mot räven

- 13 Börja gå mot räven. Gör sedan nya pejlingar enligt D när du gått en bit.
- 14 Signalen kommer att bli starkare ju närmare räven du kommer. Justera då volymen.

OM DU BLIR OSÄKER: Gör en ny sido-bestämning enligt C för att ta reda på om du gått för långt.





Det är ingen hejd på allt spännande man kan lära sig genom vår gemensamma hobby. Det är ju inte bara teknik - "hur funkade min rigg eller antenn"? Det handlar ju även om hur man genomför ett QSO eller skaffar nya vänner.

Denna månad skall vi titta på lagstiftningen kring kommersiellt tillverkade riggar.

SM0AOM har återigen skrivit en tänkvärd artikel - Denna gång handlar det om "bandbreddsaktorn", mycket intressant för oss som gillar att köra digitala moder på kortvåg. Exempelvis frågan "Vad händer om man matar in en PSK31-signal i en FM-sändare"?

Spännande läsning emedan våren övergår i sommar.

CE märke, R&TTE märke och E märke.

För vetgiriga som vill veta vad som gäller för kommersiellt tillverkad och marknadsförd utrustning.

Så här skall en radiostation vara märkt för att få kommersiellt få säljas och importeras till EU och Sverige. Faktiskt också för att få användas, även av en radioamatör.

Intressant nog att lagen [1] inte omfattar utrustning som:

"Byggsatser med lösa delar avsedda att byggas samman av radioamatör och kommersiell utrustning som modifierats av och för radioamatörer betraktas inte som utrustning som finns att tillgå i handeln"

1. Den skall ha ett CE märke, det är ett rundat CE i en cirkel, fet stil - Enligt [3]
2. Den skall ha ett R&TTE märke, Det är en cirkel med ett utropstecken, normal stil, följt av ett 4 siffrigt nummer [2]
3. Den skall ha ett E märke, en rektangel med litet e i inuti, normal stil, samt ett 6 siffrigt nummer. Gäller radio avsedda för bilmontage. [4]
4. På kartongen skall allt detta finnas, plus rutor med de länder produkten är avsedd för.
5. Det skall finnas en lapp med försäkran om överensstämmelse, (Declaration of Conformity) Undertecknad av en ansvarig chef hos tillverkaren.

SA:s Utbildningssektion

Jörgen, Sektionsledare Utbildning,
060-313 25, sm3fjf@svessa.se

Tilman, v. Sektionsledare,
Spaltredaktör,
08-584 50045, sm0jzt@svessa.se

Göran, Provförärrådgivare,
0157-51355, sm5hjh@svessa.se

Olow, Studierådgivare,
0271-10725, sm3nab@svessa.se

Bandbreddsaktorn

Numera har olika digitala kommunikationssätt blivit mycket populära på amatörbanden. Ett av dessa är PSK31, där man med en långt driven kodnings- och moduleringssteknik lyckas med att överföra i medeltal 31 bit/sekund i en kanal som endast tar upp c:a 35 Hz. En verklig prestation

Många undrar över de fysikaliska samband som finns mellan dels överföringskapacitet och bandbredd, och dels hur bandbredden påverkar prestanda på ett kommunikations-system i stort. Det följande är ett försök till en kortfattad förklaring.

De flesta har en intuitiv uppfattning om att ju svagare signal, ju lägre blir överföringskapaciteten, och att man måste ha en bredare kanal för att kunna överföra mer information. Detta är alldeles korrekt. För enkla koder så växer behovet av kanalbredd ungefär linjärt med överföringskapaciteten, och behovet av signal/brusförhållande ungefär med logaritmen av kapaciteten.

När man har ett system där bandbredden i kanalen är precis så stor som bandbredden hos den överförda signalen kräver man skapat något som kallas ett **signalanpassat filter**. Ett sådant filter släpper inte genom något som helst brus utanför det utrymme som signalen tar upp, medan det är tillräckligt brett för att släppa igenom alla de frekvenskomponenter som krävs för att återskapa informationen igen. Att göra ett sådant är lättare sagt än gjort, så alla signalanpassade filter som kan göras är lite sämre än de ideala. Hur mycket sämre kallas för **demodulationsfaktorn**. För att kunna jämföra olika system brukar man ibland också tala om ett jämförelsetal "specifik överföringskapacitet" uttryckt i bit/s/Hz. Ett kortvågsradiosystem som är "bra" (med dagens mått) har en kapacitet på > 1 bit/s/Hz.

För att överföringen ska fungera som tänkt är det nödvändigt att den signalenergi som

sändaren skickar iväg utnyttjas så optimalt som möjligt i mottagaränden. För att ta ett exempel:

Antag ett kommunikationssystem som arbetar med till/från nyckling av bärvågen (A1), och att information sänds över i en takt av 10 bit/s. (60-takt telegrafi). För att kunna återskapa teckendelarnas form behövs en bandbredd av c:a 50 Hz i mottagaren.

Bruseffekten i mottagarutgången växer linjärt med bandbredden; ($P_n = FkTB$ där P_n = bruseffekten i W, F = brusfaktorn, k = Boltzmann's konstant $1,38 \cdot 10^{-23}$ J/K T = omgivningstemperaturen i K och B = bandbredden i Hz) så om man i stället använder 500 Hz bandbredd så krävs det 10 ggr mera signal från sändaren för att få samma signal/brusförhållande på utgången.

Varför är då inte alla CW-filter 50 Hz breda?

Orsakerna till detta är flera; dels blir hörselmottagen telegrafi mycket onjuterbar när det passerat ett sådant filter, dels blir fordringarna på frekvensstabilitet mycket stora på både sändare och mottagare så att inte signalen ramlar ur filtrets passband. Det som räddar situationen för QRP-entusiasten med ett 500 Hz-filter är att hjärnans signalbehandling träder in och skapar ett filter med ungefär rätt bandbredd. Men detta filter har en del begränsningar, det kan bl.a. inte handskas med så många starka grannkanalsignaler åt gången.

Försöker man sig på ett jämförelsetal för detta system så blir det $10/50 = 0,2$ bit/s/Hz under optimala förhållanden. Jämförel-

CE märkningen och kraven bakom CE märket trädde i kraft 1996, R&TTE märkningen 2002

E-märket på radiostationer eller annan utrustning som skall monteras fast i en bil, eller som anslutes till bilens system, gäller från o med 2003. Men där gäller en mjukstart, tillverkaren har några år på sig att verkställa detta.

För att få marknadsföra utrustning i Sverige skall anmäla ske till den myndighet (Post och telestyrelsen) som är ansvarig för frekvensspektrat.

Man har rätt att kräva att en produkt man köper skall ha dessa märken. Då är man säker på att den uppfyller de krav som EU

ställer på radioprodukter. Man är säker på att den uppfyller vissa standarder och säkerhet miljö och inte ställer till med störningsproblem eller olyckor med bilen. Vidare är man säker på att inte produkten kan bli föremål för försäljningsförbud och återtagande efter en marknads kontroll av PTS.

SM0JZT/Tilman

Referenser:

[1] Svensk FörfattningsSamling : SFS 2000:121 - 3 §

[2] PTS Författning - PTFS 2000:1 Kap 4 "märkning"

[3] PTS Författning - ÅTFS 2000:8 Bilaga 5

[4] Vågverkets FS 2003:22

sevis har F1-RTTY med 50 baud 170 Hz skift 50/280 = 0,18 bit/s/Hz.

Konstruktören av PSK31 har tänkt ungefär så här: "Hur kan man göra en modulationsmetod som dels har optimalt utnyttjande av energin, och dels tar upp så lite bandbredd som möjligt. Samtidigt som den inte kräver orimligt stabila sändare och mottagare". Valet av modulering föll då på 180-graders fasskiftsmodulering (2-PSK), vilken har bättre egenskaper än både till/från- och frekvensskiftsnyckling tillsammans med en intelligent utformad synkron kod med variabel teckenlängd. Dessutom lämpar sig 2-PSK-nyckling bra till att utföra demodulering med automatisk korrektion av frekvensdrift. PSK31 har ett jämförelsetal av ungefär 0,9 bit/s/Hz, alltså nästan 5 ggr bättre än A1 och F1.

En fråga som dyker upp då och då är:

"Vad händer om man matar in en PSK31-signal i en FM-sändare?" Får man samma enastående egenskaper då? Svaret är nej. Om man modulerar en FM-sändare med PSK31 signalen så kommer denna att ta upp hela FM-kanalbredden, och sedan kommer tröskeleffekten i FM att påverka resultatet påtagligt vid svaga signaler. Jämförelsetalet för PSK31 över FM skulle bli $c: a \frac{31}{13000} = 0,002$ bit/s/Hz. Dessutom; vad värre är, det kommer att krävas grovt räknat 20 - 25 dB mer effekt för en given räckvidd vid mottagnings-tröskeln. 25 dB är $c: a$ 300 ggr... så en FT-817 i SSB-mode skulle kunna jämföras med ett 1 kW FM-system.

I det föregående har vi nosat lite på grunderna och konsekvenserna av informationsteoretiska resonemang. Ingen sådan här avhandling är komplett utan att kortfattat redogöra för **Shannon's teorem** och några av dess konsekvenser.

I slutet av 1940-talet publicerade matematikern Claude Shannon en uppsats med titeln

"A Mathematical Theory of Communication." där han ställde upp en teori för gränserna för kommunikationssystemens kapacitet. Han visade att kapaciteten är dels proportionell mot bandbredden och dels mot logaritmen av signal/brus-förhållandet (S/N); $C = B * \log_2(1 + S/N)$. Hög kapacitet får man antingen om man har stor bandbredd eller ett stort S/N. En av konsekvenserna av Shannon's teorem är att det går att signalera med ett S/N som är godtyckligt litet över 1 så länge man låter bandbredden växa.

Detta medför i sin tur att det, enligt Shannon, finns en kod som tillåter signalering med godtyckligt liten felhalt och godtyckligt hög kapacitet ned till ett givet normerat signal/brus-förhållande som är:

$E_b/N_0 = -1,6$ dB. Denna punkt kallas "Shannon-gränsen" och är någon form av

Västerås RadioKlubb - Operatörsträning!



Operatörsträning!

Nu i vintandens tider kan det vara på sin plats att radioklubbarna uti vårt avlånga land rustar för det som komma skall. Nu när CW-kravet tas bort som den sista tröskeln mot kortvågen har klubbarna ett ansvar att ta. Kan också kalla det ett service åtagande, men det jag syftar på är att alla operatörer som vill ut på kortvågen bör ges en extra visning om vad man bör tänka på utföranden osv. Västerås RadioKlubb tog initiativet och genomförde en s.k. operatörsdag vid två tillfällen under slutet av 2003 Nov. & Dec.. Under dessa två tillfällen besöktes VRK av 20 talet operatörer som var nyfikna på vad som väntar dem när det så är dags. Besökarna representerades av SM4 & SM5.

VI från VRK SM5DIC-Ragge, 5SIC-Göran, 5BRW-Hans, 5ACQ-Donald och undertecknad 5WGM-Göran, hade spikat ett ganska gediget schema som skulle genomföras på "5-timmar". Naturligtvis blir det en hel del förberedelse men inget överdrivet enligt oss själva. Arrangemanget var också ett roligt sätt att möta nya ansikten.

För att ge ett så verkligt intryck som det bara går, gjorde vi så att när det var dags att visa/träna pile-up satte vi SM5DIC ute i sin folka buss "-11C" och han var vårt rara DX med en enorm pile. Det är inte så enkelt med ord

den "Heliga Graal" för modem-konstruktörer.

Dessvärre ges ingen vägledning hur en sådan kod är beskaffad, men det går att dra slutsatsen att signalen som den skapar ska vara så lik brus som möjligt, fast med ett deterministiskt innehåll. Den som lyssnar på sitt telefonmodem kan höra hur lik brus den signal är som dagens höghastighetsmodem skapar.

Det är alltså lite galet att påstå att man under alla förhållanden ska sträva efter minimal bandbredd i all kommunikation. Bandspridnings- eller Spread-Spectrum system uppnår sina resultat just genom att öka kvoten mellan kanalbandbredd och informationsbandbredd, men så länge man har endast smala frekvensband att disponera (t.ex. amatörbanden på HF) så finns det en del att vinna på att koncentrera sin tillgängliga effekt i ett så litet frekvensområde som möjligt.

En osedvanligt läsbar sammanfattning av grunderna i signal- och kodningsteori finns i ref [1]. Ett mera radioinriktat resonemang finns i [2]

SM0AOM Karl-Arne Markström

att beskriva hur allt genomfördes men det vart i alla fall ett väldigt uppskattat initiativ enligt besökarna själva. VRK bjöd på en show som håller ett bra tag. Tack till er alla som kom och stort tack till dom personer som hjälpte till att göra detta möjligt, på detta viset får vi hoppas att det går bra för operatörerna när det är dags för dagen (D). OBS det kostade inget att vara besökare mer än lunchen "20kr".

Pricken över i, vi delade ut ett certifikat om att operatören deltagit i denna Operatörsdag.

VI ser fram emot den dag då vi får genomföra ett QSO med ER operatörer som nu biter på nagelbanden pga. PTS utdragna hantering av nya reglementet.

Väl mött till er alla:
73 de SM5WGM/Göran

Innehållet i schemat för dagen.

- Etik & Moral ~20min
- SSA Inf. ~10min
- Bandplaner ~15min
- DX:ing ~20min
- Radioinställningar ~30min
- Pile-up ~30min
- Split operating ~30min
- Clusterinfo... ~15min
- Lunch/mat ~20min
- QSL-hantering ~10min
- Antennförslag ~20min
- Dipol vs Rikt vs Vertikal ~20min
- Säkerhet HF ~20min
- Störningar LF, HF ~20min
- Video D68C, OH-Curacau. ~20min
- Certifikat utdelning. ~15min

Referenser:

[1] Kapitel 25 "Information Theory and Coding" Reference Data for Engineers; Seventh Edition

[2] Bandbredd och Signal-/Rauschverhältnis <http://www.qsl.net/dk5ke/ala.html>

Yaesu-Variant av IRLP

Se engelskspråkig information här under.

73 de SM6HCO Tore
Han Computer-Oscar

LATEST WIRES-II ACTIVE LIST
WIRES™ (Wide-Coverage Internet Repeater Enhancement System) is a comprehensive and easy-to-use system for linking repeaters and/or home stations together, using Internet voice technology. Now you can talk to old friends, or make new ones, around the world... using your hand-held or mobile radio via a WIRES-equipped node to talk to other Hams across the country or across an ocean. This site contains information regarding the WIRES™ Internet linking system from Vertex Standard, and we welcome you to the World of WIRES™!
<http://www.vxstd.com/en/wiresinfo-en/index.html>



SM3BP Olle Berglund Hartsvägen 10,
820 22 Sandarne Tel 0270-60 888.
E-post: sm3bp@tiscali.se

Insändare

599 bk

Forts. från föregående nummer

Jag undrar var alla CW-entusiaster finns? Jag menar de/vi som vill att ett QSO ska innehålla mer än "599 bk". De som vill samtala en stund, chatta, "rag-chewa"? Jag har full förståelse för, att rara DX eller ovanliga prefix inskränker sina QSO:n till ett minimum av tecken, för att så många som möjligt ska få chansen till ett QSO. Eller då man kör test, vilket jag gärna gör ibland, då gäller det att avverka så många som möjligt under en begränsad tid.

Men långt ifrån alla är det rara DX eller det eftersökta prefix de tydligen tror sig vara. De kör "contest-style" ändå och bara *beter sig* som om de vore det, alltså 599 bk. Inte ens det synnerligen korta "meddelandet" är OK. Men det är ju så praktiskt att dra iväg med 5NN (599) – nästan en de facto standard idag – då vet ju motstationen i förväg vad han får för rapport! Dessutom kan datorn vara inställd på 500 (default) hela tiden. Allt som är hörbart, om än med svårighet, ges således 599. Kanske vill man ge sken av att man har en sjuhelsikes kombination antenn/RX/öra? Alltså 599 till allt och alla, alltid. Alltid imponerar det på någon. Så meningslöst, i alla fall för den som vill ha en korrekt rapport och ett "riktigt" QSO.

Några maskerar sina bristande språkkunskaper med denna "metod" – 599 bk. En del är sena offer för industrialiseringens löpandeband-princip, uppskrivade av dagens snabba mediapuls. Stressa, stressa, raska på, nästa, nästa. Oväsentligheter som namn och QTH kan man glömma. Så är det CQ CQ igen, till nästa minimala "contest-QSO". Den sannolikt krympande skaran av CW-entusiaster krymper i allt snabbare takt med sådana QSO:n förhärskande på banden.

Jag tycker det är så roligt då jag finner en motstation som a) behärskar CW, b) förstår de språk jag kan göra mig förstådd på, c) ger sig tid att genomföra ett QSO, d) gärna chattar QSK. Tjusningen i detta kan ingen ta ifrån mig, och jag delar gärna med mig av den till andra, så att vi kan bli fler i stället för färre!

73 de SM5BRG, Ulf!

Club-TV / HAM Radio

May 29 at 0900 UTC

Open for your contribution

We will use Sirius 2 on 5 degs East and the downlink frequency will be 12590 MHz, vertical polarisation.

Other parameters and more info later on can be checked on www.parabolic.se or www.rymdportalen.se (in Swedish only).

We are waiting for contributions we know of and we can handle more for the future. And help us to reach out. Thank you. 73 de Ben - SM6CKU

Rapportgivning, RST

För den som har glömt den manuella bedömningen av signalens läsbarhet, styrka och ton, och endast sitter och glor på S-metern, repeterar vi här den gamla fina tabellen:

- R 1 = Oläslig.
R 2 = Nätt och jämt läslig. Enstaka ord urskiljbara.
R 3 = Läslig med betydlig svårighet.
R 4 = Läslig med praktiskt taget ingen svårighet.
R 5 = Perfekt läsbar.

- S 1 = Signalerna nätt och jämnt förnimbara.
S 2 = Mycket svaga.
S 3 = Svaga.
S 4 = Rätt bra.
S 5 = Tämligen bra.
S 6 = Bra.
S 7 = Måttligt starka.
S 8 = Starka.
S 9 = Extremt starka signaler.

- T 1-5 = Brum m.m.
T 6 = Filtreerad ton, spår av brum.
T 7 = Nästan ren ton, svaga spår av brum.
T 8 = Nästan perfekt ton, aningen spår av modulering.
T 9 = Perfekt ton.



-BP

Thanks to Amateur Radio Presentation av välkända sändaramatörer från mer än 170 länder.

Redan för tio år sedan kom SM7WT Stan Gulich ut med sin bok "Thanks to Amateur Radio". Den rymmer intressanta och trevliga berättelser om och av sändaramatörer. Här skildras hur välkända sändaramatörer utnyttjar amatörradio i både lokala och internationella hjälpinsatser. Här skildras hjälpinsatser vid jordbävningkatastrofer och skogsbränder. Andra handlar om hjälp med läkarinsatser eller hjälp med att snabbt rekvirera och få fram nödvändiga mediciner. Det finns också historier som är både spektakulära och äventyrliga. Men boken är kanske främst en personlig och familjenära presentation av många välkända sändaramatörer. Ibland är det en reseskildring från en DX-expedition. Omkring 180 amatörer presenteras t ex 3D2QB, AB4VM, CT3FT, CX4HS, CX4HS, DJ8WL, DK2WV, DL1VU, DL9GOA, DL1VU, H1KRC, HB9QQ, HK7/SM5HVJ, K1WHS, K4SKI, KB2GSD, KB7VD, KH6CC, LA9EIA, LU7XB, LZ4DX, N7NG, N7RO, OH1RY, OZ2UA, PA0GAM, PA0GMM, SM0AGD, SM0GU, SM5XW, SM5PBX, SM6UKA, SM7AIO, SM7BG, SM7DO, SM7EQL, SM7PKK, SM7XU, W4DR, W5UN, W6DU, WB6TIG, VK2HF, WP6TIG, ZP5JCY och ZS6EZ. Det som jag saknar mest är ett utförligt innehållsregister med index. Författare är Stan SM7WT. Engelskspråkig utgåva. Boken finns i sortimentet hos SSA HamShop. Pris 110 kr.

SM0RGP Ernst



SM6CRM aktiv som SK6W i NAC

SK6W aktiv i NAC

Nordic Activity Contest, NAC har blivit mycket populär. Tävlingen som går på tisdagar har samlat många deltagare. SK6W deltar i tävlingarna på 2M och 70 cm. Vi har just fått en klubblokal och börjar trafikmässigt bli bättre för varje deltävling. Vi hoppas snart kunna mäta oss med klubbstationerna som ligger i resultatlistans topp. SM6CTQ

Specialstationerna för SCAG-30 hörs nu aktiva på alla band. Alla förbindelser verifieras med ett QSL-kort med regler för de olika diplomerna under jubileumsåret.

SM6CTQ Kjell

SL-testen - contest Maj!

Se QTC Contest-sidorna samt www.fro.se, klicka amatörradio för vidare information.

73 SMOOY Lars

VHF Amatörradio
på frekvenser över 30 MHz

Sektionsledare SM2ECL, Anders Lahti
Lasarettsvägen 7 941 50 PITEÅ
Tel: 0911-290313 Mobil 070-5550305
Tel jobbet: 0920-79508
e-mail: anders.lahti@minicall.se

Testledare – SM7NZB Tommy Björnström,
Dr Sydovsg. 32, 2 tr. 413 24 GÖTEBORG
tel: 070-5808668,
e-mail: vhfcontest@svessa.se

Hello V-U-SHF-lovers



Mycket har hänt som Ni vet de senaste veckorna kära vänner. Morsekravets borttagande är nu ett

faktum! Många debatter om repeatar, stadgar och motioner inför årsmötet, som nu ägt rum, har tagit tid i anspråk. Bra med skilda forumen så att vi kan debattera direkt om alla frågor.

Regelverk skapas med förhoppningen att alla följer dem då det bygger på frivillighet och god hamspirit. Kanske var det bättre förr då PTS detaljstyrde allt? Vill inte tro det själv att vi inte är kapabla att styra sådana saker som frekvens-tilldelning, certifikattilldelning och göra våra radionät så bra som möjligt för så många som möjligt på frivillig basis!

Mer som händer är kravet att vi snarast måste QSYa från +1,6 MHz på 70 cm. Vad jag förstått så kommer det nya satelliter som eventuellt tar dessa frekvenser som "vi lånat" i anspråk. Vädjar därför till er alla att flytta ner era repeatar till - 2 MHz eller normala -1,6 MHz.

Enda område som måste undantas från 2 MHz till årets slut är gränstrakterna mot OZ då de inte flyttat sina digitala digipeatar och annan digital trafik från segmentet förrän till årets slut!

Ni kanske sett att repeaterlistorna uppdateras snabbare nu. Jag har faktisk lärt mig att göra det själv nu så ni kan komma in med kortare informationer om era repeatars status nu! Lovar försöka få in det över dagen!

Glädjande är också att vi fått den första digitala repeatern registrerad! Något för stockholmarna att ta tag i efter som det är väldigt smalbandigt! SM3AFT/DR var först ut på RU390 på modulations sättet 10F3 Digital voice! Han har lovat komma med rapport om hur det går framöver. För mig har det varit trist att ha varit test-QRT på 2m på grund av antennhaveriet. Men förhoppnings vis är SK2AZ back on the band till Maj testen

73 och väl mött på banden de Anders SM2ECL

Repeaterkoordinator och sektionsledare VHF

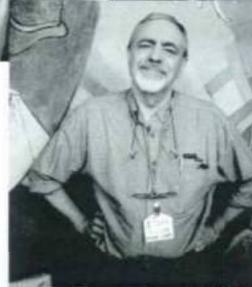


Repeaterdiskussion på årsmötet

SKOMM / Stockholms Skärgårds Sändare Amatörer med ordförande Peter Stenberg / SM0XKO hade lagt en Motion om regler för repeatertrafik i Stockholm, med omnejd.

Man yrkade följande:

- Att repeaterkoordinator och repeatergrupp utses av SSA, som ansvarar selektivt för SM0. Koordinator har med mandat att kontrollera och fördela kanaler inom distriktet. Samordna repeaters med låg användning etc.
- Att repeater på 2m skall vara konstruerad för 12,5 khz kanalseparation. På sikt skall man arbeta för detta även på 70cm.
- Att repeater skall identifieras sig på CW, foni eller annan signalering som gör den unik och identifierbar.
- Ett förbud mot bärvågstyrning, repeater skall öppnas med 1750, DTMF eller CTCSS.
- Att repeater skall klassas efter aktivitet, det ger möjlighet att placera de repeatar med låg QSO-frekvens på samma kanal med olika öppningsmetoder
- En ny plan med kordinering av repeatar i Stockholm med omnejd med hänsyn till typ av användning, QTH, Erp, driftsätt etc. tas fram.
- Att repeateroperatör, klubb eller enskild förbinder sig med ett avtal att följa de regler och krav som ställs.
- Att repeater som innehas av klubb eller förening skall inom sig utse en personlig ansvarig signal som skall kontaktas för problemlösning om det behövs.
- Offentlig information, all information om aktuell status på anläggningar i drift, nya ansökningar etc.



SM5LBR Rainer hade synpunkter på repeateranvändningen. Han menade att ytterst ansvariga för att repeaterkoordineringen inte fungerade berodde ytterst på SSA styrelse. Därför borde inte styrelsen få ansvarfrihet, ansåg LBR.

skall finnas på SSAs hemsida. Styrelsens yttrande var att SSA inte hade mandat att reglera den användning som anges i motionen. Styrelse arbetar sedan en tid med att utarbeta riktlinjer och rekommendationer för användning av repeatar, i enlighet med beslutet vid förra årsmötet.

Motionen födde en livlig diskussion där man i stort sett var ense om många av delproblemen. SSA har ingen befogenhet att ställa villkor eller att bestraffa då PTS ej detaljreglerar frekvenserna. Man kunde konstatera att de repeateransvarigas vilja att frivilligt underordna sig ett regelverk är enda framkomliga vägen att nå en lösning. SSA:s ansvariga arbetar med att skapa ett sådant regelverk och har vid olika samlingar konstaterat att samarbetsviljan inte är på topp. Årsmötet beslutade att motionen skulle anses besvarad och att styrelsen skulle fortsätta arbeta i motionens anda.

Kommande Tester

Maj

1 maj 14.00 - 14.00	SSA Nordiska, 24 tim, 50 & UP
4 maj 17.00 - 21.00	144 MHz NAC
6 maj 17.00 - 18.00	28/29 MHz NAC CW
6 maj 18.00 - 19.00	28/29 MHz NAC SSB
6 maj 19.00 - 20.00	28/29 MHz NAC FM
11 maj 17.00 - 21.00	432 MHz NAC
15 maj 18.00 - 22.00	SM-OH CW *
16 maj 06.00 - 10.00	SM-OH SSB *
18 maj 17.00 - 21.00	1.3 Ghz NAC
25 maj 17.00 - 21.00	50 + 2.3GHz & up NAC

Juni

1 juni 17.00 - 21.00	144 MHz NAC
3 juni 17.00 - 18.00	28/29 MHz NAC CW
3 juni 18.00 - 19.00	28/29 MHz NAC SSB
3 juni 19.00 - 20.00	28/29 MHz NAC FM
8 juni 17.00 - 21.00	432 MHz NAC
15 juni 17.00 - 21.00	1.3 Ghz NAC
19 juni 14.00 - 20 juni	14.00 RegI 50 Mhz

NAC, SSA nordiska, SM-OH och RegI 50 MHz loggar till mig. Adress i rutan i början på spalten. EDI loggar med unika filnamn vill jag helst ha !

Alla tider i GMT (z), alltså +2 sommartid

Om inte e-mail adressen vhfcontest@svessa.se fungerar, använd tommy@bjornstrom.se !

Ver 040414 20.32

VHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MM	J065	258	137417	MM	
2	SK0UX	J065	143	75300	UX	
3	SK7CY	J065	134	65080	CY	
4	SK4BX	J079	118	55895	BX	
5	SK1BL	J097	77	45818	BL	
6	SK0CT	J089	80	38627	CT	
7	SK6DK	J067	53	37568	DK	
8	SK6BD	J068	81	37318	BD	
9	SM3BEI	J981	71	36707	BEI	
10	SK6W	J078	69	35151	W	
11	SM5CUI	J089	64	35004	DB	
12	SM2A	KP04	52	34936	AU	
13	SK3W	J980	48	33976	W	
14	SK4AO	J970	65	33919	AO	
15	SM3AKW	J992	52	32880	MP	
16	SK2AT	KP03	52	30804	AT	
17	SM6ONH	J068	67	30072	LA	
18	SM6V	J057	73	29420	AW	
19	SK6GW	J068	63	29159	GW	
20	SM6VZ	J058	69	28791	GX	
21	SM1MUT	J097	46	28579	LD	
22	SK7JD	J087	49	26711	JD	
23	SM7EOI	J086	48	26547	CA	
24	SM4DXO	J970	48	25669	AO	
25	SM4RFP	J079	40	23088	IL	
26	SM4BQ	J066	30	23025	AO	
27	SK5CG	J980	35	19855	CG	
28	SM6EYH	J067	55	19289	AM	
29	SM7XPD	J077	30	18631	IJ	
30	SM7UTS	J065	31	17542	BV	
31	SK7A	J074	32	17449	BQ	
32	SM7XHI	J086	30	17313	CA	
33	SM1HPV	J097	26	16632	BP	
34	SK3BP	J981	33	16222	BP	
35	SM1CJV	J097	23	16187	LD	
36	SM6DBZ	J058	43	16018	LL	
37	SM0BSO	J099	35	15796	ES	
38	SM2ZB	KP05	20	15537	AE	
39	SM2VR	KP15	28	15523	AE	
40	SM2RHL	KP04	28	14898	AO	
41	SM6Z	J066	36	14796	DM	
42	SM7ATL	J086	28	14747	CA	
43	SK7HW	J078	23	14508	HW	
44	SM4HEJ	J069	21	13908	IL	
45	SK6JX	J066	27	13693	JX	
46	SK6BA	J067	30	13577	BA	
47	SK7AX	J077	28	13548	AX	
48	SM0FYI	J089	24	13302	ES	
49	SM7O	J970	25	13235	AO	
50	SM0VY	KP03	21	12551	AT	
51	SK6QA	J058	35	12490	QA	
52	SK0BU	J099	29	11908	BU	
53	SM1LPU	J097	15	11875	LD	
54	SM1CIC	J097	19	10805	LD	
55	SM2OKD	KP03	17	10775	AT	
56	SK6KA	J067	20	10628	KA	
57	SM3HG	J981	27	10445	BP	
58	SM6VYK	J068	21	10219	DM	
59	SM6XIN	J068	22	10139	DM	
60	SM7XKK	J077	17	10095	IJ	
61	SM5CAK	J067	16	9912	DM	
62	SM4L	J970	26	9670	AO	
63	SM3VAC	J980	20	8930	MP	
64	SM4ABD	J970	13	8841	YO	
65	SM3KYH	J982	11	8463	BG	
66	SM0LCB	J089	18	8397	CA	
67	SM4ARU	J067	6	7981	AO	
68	SK7CA	J066	15	7885	CA	
69	SM4YMP	J970	19	7863	BM	
70	SK6GSA	J067	25	7815	AG	
71	SM3FKL	J980	25	7631	BP	
72	SM7XHM	J086	16	7574	CA	
73	SM3XJ	J980	19	7536	MP	
74	SM3XRA	J983	19	7516	MP	
75	SM6VZE	J067	19	7493	NP	
76	SM6PW	J058	13	7487	IF	
77	SM6XRK	J066	18	7423	SP	
78	SM6CEN	J057	18	7353	YH	
79	SM6DCK	J067	8	7036	AK	
80	SM2XHI	KP05	13	6737	AZ	
81	SM6IQD	J057	27	6384	AM	
82	SM4GRP	J069	14	6300*	IL	
83	SM6L	J057	17	6106	CA	
84	SM6BD	J067	18	5861	AG	
85	SM5JQ	J067	8	5822	BG	
86	SM6MZ	J067	18	5783	AM	
87	SK0MG	J089	20	5469	MG	
88	SM0UMU	J099	15	5448	ES	
89	SM5ACU	J099	13	5423	CB	
90	SK3LH	J993	18	5314*	LL	
91	SM4UTD	J097	9	5122	BA	
92	SK3JR	J973	11	5115	JR	
93	SM3VEE	J981	14	4683	BP	
94	SM7XQ	J077	10	4114*	GC	
95	SM6VFW	J066	9	4015	SP	
96	SM6BNS	J067	11	3926	DM	
97	SM7SZR	J074	8	3897	DD	
98	SM4SEF	J069	11	3876	LL	
99	SS6T	J068	10	3519	BD	
100	SM5RTA	J088	5	3293	NN	
101	SK3BG	J982	13	3241	BG	
102	SM6BO	J067	8	3044	AW	
103	SM4JHK	J069	8	2968	UM	
104	SK6EI	J068	4	2921	EI	
105	SM2YIP	KP16	4	2854	AZ	
106	SM3EYD	J980	13	2853	GR	
107	SM3WQ	J980	9	2779	GR	
108	SK2AE	KP05	8	2517	AZ	
109	SM0NAV	J089	9	2439	ES	
110	SK0CB	J099	8	2381	CB	
111	SM5YM	J990	5	2325	DM	
112	SM0BY	J089	5	2301	NP	
113	SM6SRU	J068	8	1854	GW	
114	SM5MK	J089	11	1841	CO	
115	SM6YGO	J057	12	1692	AW	
116	SM6JX	J057	10	1675	AM	
117	SM6IKU	J057	6	1667	AM	
118	SK6LL	J058	2	1513	LL	
119	SM4FPX	J970	8	1304	AO	
120	SM1MTC	J097	3	1198	LD	
121	SM3BJL	J981	3	1198	BP	
122	SM0HBU	J099	4	1182*	EEI	
123	SM5DYC	J089	3	1177	AA	
124	SM3XLY	J980	5	1164	BP	
125	SM6BBS	J068	4	1113	GW	
126	SM6MOJ	J067	3	1097	AW	
127	SM6HCK	J067	3	1068	AM	
128	SM6XFX	J078	3	609	GW	
129	SM3PZS	J983	2	544	EK	
130	SM3XJB	J981	2	516	BP	

Check Log: SM7BHM SM7DEW

Basta DX: SK6DK - ON2Z/KP30CR 876km

UHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MM	J065	121	73638	MM	
2	SM0FEH	J089	77	41926	CT	
3	SK4BX	J079	73	38810	BX	
4	SM3AKW	J992	49	36310	MP	
5	SM1PMT/1	J096	46	28182	BL	
6	SM3LBN	J980	44	23103	BP	
7	SM0MUT	J097	46	22951	LD	
8	SK6SD/6	J068	49	22109	HD	
9	SK4AO	J970	32	21341	AO	
10	SL0ZS	J089	45	19486	ES	
11	SM4DXO	J970	36	18630	AO	
12	SM6VZS	J058	40	18039	GK	
13	SM6VZ	J058	39	16751	CM	
14	SM1R0W	J087	25	15934	LD	
15	SM4RPP	J079	23	12112	IL	
16	SK6AL	J067	25	11822	AL	
17	SM2DXH	KP03	20	11788	AT	
18	SK6W	J078	27	11676*	W	
19	SM7ATL	J086	17	8926	TH	
20	SM0FMY	J089	23	10704	ES	
21	SS6T	J068	25	10445	HD	
22	SM1MJC	J097	18	10214	LD	
23	SM4L	J970	19	9961	AO	
24	SM6EYH	J068	17	8926	TH	
25	SM6YOU	J057	19	8396	CT	
26	SM0RZY	J089	24	8860	BL	
27	SM4BQ	J980	15	8608	AO	
28	SM2VYK	KP15	14	8543*	AZ	
29	SM2A	KP04	13	8489	AO	
30	SM6ONH	J068	17	8365	LA	
31	SM1CJV	J097	17	8230	LD	
32	SM6EYH	J067	19	8159	AW	
33	SM7EOI	J086	12	8056	CA	
34	SK2AT	KP03	14	7949	AT	
35	SM1BSA	J097	15	7468	LD	
36	SM7HGT	J086	15	6887	CA	
37	SM6VY	J057	14	6807	AW	
38	SM0UMU	J099	21	6530	ES	
39	SM6DBZ	J058	12	6185	LL	
40	SM1HPV	J097	13	5733	BL	
41	SM6TQ	J057	19	5652	AW	
42	SM6EYH	J068	9	4763	LA	
43	SM2OKD	KP03	9	4763	AT	
44	SK6JX	J066	8	4748	JX	
45	SM6VYK	J068	7	4474	DM	
46	SM7XWI	J086	10	4234	CA	
47	SM4RBD	J970	8	4168*	YO	
48	SM6VZ	J067	7	4131	NP	
49	SK7AX	J077	4	4015	CA	
50	SM5ACU	J099	12	3932	CB	
51	SM4JHK	J069	11	3443	UM	
52	SK7AX	J077	7	3228	AX	
53	SM7EIC	J067	3	3203*	AK	
54	SM6VZ	J067	7	3113	NP	
55	SM5AFS	J099	10	3053	CB	
56	SK5BE/5	J088	5	2795	BE	
57	SM2PYN/2	KP05	5	2659	AT	
58	SM3FKL	J980	8	2631	BP	
59	SM4ARU	J970	6	2589	AO	
60	SM6VZ	J067	9	2499	DM	
61	SM6EYH	J067	6	2408	AL	
62	SM3BG	J981	4	2140	BP	
63	SM5RTA	J088	3	2046	NN	
64	SM4HEJ	J069	3	1812	IL	
65	SM3JQ	J982	1	885	BG	
66	SM3RFP	J089	1	885	CA	
67	SM5CCT	J089	4	646	MT	
68	SM4FYX	J970	3	605	AW	
69	SM4YMP	J970	3	545	BM	
70	SM6MOJ	J067	1	511	AW	

Basta DX: SM3AKW - LY2IC/KO14MW 916km

SHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MM	J065	34	32244	MM	
2	SM7ECM	J065	50	32031	CT	
3	SK0UX	J099	41	23789	UX	
4	SM0SBI	J099	38	20494	BL	
5	SM0DFP	J089	35	18824	CT	
6	SM6QA	J078	27	15488	CT	
7	SM3LBN	J980	24	13919	BP	
8	SM6DJH	J058	23	13563*	YH	
9	SM6AFY	J067	20	11045	YH	
10	SK4BX	J079	21	10954	BX	
11	SK0CT	J089	24	10708	CT	
12	SM6EAN	J057	19	10659	CA	
13	SM6CEN	J057	15	8569	YH	
14	SM0LCB	J089	17	7924	CA	
15	SL0ZS	J089	17	7690	ES	
16	SK7CA	J086	12	7255	CA	
17	SM4RPP	J079	12	7145	IL	
18	SM2DXH	KP03	8	6609	AT	
19	SM4DXO	J970	14	6523	AO	
20	SK4AO	J970	10	5260	AO	
21	SM6OEW	J067	8	5008	DK	
22	SM1BSA	J097	10	4997	BL	
23	SM1MUT	J097	9	4945	BL	
24	SM7HGT	J086	8	4801	CA	
25	SM7HGT	J970	4	4378	AO	
26	SM0P0B/P	J089	8	2522	GO	
27	SM1PMT/1	J096	4	1675	BL	
28	SK2AT	KP03	2	1255	AT	
29	SM5AFS	J099	7	1111	CB	
30	SM0UMU	J099	4	1091	ES	
31	SM1MJC	J097	1	524	LD	
32	SM1HPV	J097	1			

VHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI	Klubbtävlingen
							Loggar
							Summa Klubb-
							Poäng Poäng
1	SK7MW	JO65	64	43460	MH		43460 (-)
2	SK4BX	JO79	44	21275	BK		21275 (2)
3	SK1BL	JO97	31	16212	BL		16212 (-)
4	SM6ONH	JO68	30	15446	LR		15446 (-)
5	SK4AO	JF70	29	15314	AO		15314 (-)
6	SM1MUT	JO97	28	14745	BL		14745 (-)
7	SM5CUI	JO89	28	14300	CB		14300 (-)
8	SM7E0I	JO86	23	14150	CA		14150 (-)
9	SM4DXO	JF70	27	13610	AO		13610 (-)
10	SK0CT	JO89	31	13574	CT		13574 (-)
11	SM4JHK/4	JO69	24	13424	OW		13424 (-)
12	SM1C10	JO97	26	13221	BL		13221 (-)
13	SD5DS	JO88	28	13193	BE		13193 (-)
14	SK3W	JF90	27	12434	W		12434 (-)
15	SM6V	JO57	23	11602	AW		11602 (-)
16	SM4BQ	JF90	27	11292	AO		11292 (-)
17	SK6W	JO68	21	10861	OW		10861 (-)
18	SM4RFP	JO79	19	9350	IL		9350 (-)
19	SM4HFT	JF70	17	9295	AO		9295 (-)
20	SM3HG	JF81	16	7708	BP		7708 (-)
21	SM4L	JF70	18	7586	AO		7586 (-)
22	SM1HOW	JO97	13	7226	BL		7226 (-)
23	SK5CG	JF80	13	6676	CG		6676 (-)
24	SM5ACU	JO99	17	6592	CB		6592 (-)
25	SM0BSO	JO99	14	5972	ES		5972 (-)
26	SM2FME	JO89	14	5804	ES		5804 (-)
27	SM60PX	JO58	8	5342	IF		5342 (-)
28	SM1JJC	JO97	11	5311	BL		5311 (-)
29	SM6T	JO68	7	4866	SD		4866 (-)
30	SM2DGG	JO99	12	4350	SD		4350 (-)
31	SM4EJL	JO69	8	4272	LL		4272 (-)
32	SM2OKD	KP03	7	3124	AT		3124 (-)
33	SK0CB	JO99	6	1628	CB		1628 (-)
34	SM60PW	JO58	3	1318	IF		1318 (-)
35	SM4FYX	JF70	5	1191	AO		1191 (-)
36	SM1CVV	JO97	2	580	BL		580 (-)
37	SM1GQ	JO57	2	517	AW		517 (-)
38	SM6YU	JO57	2	517	AW		517 (-)

KLUBBTÄVLINGEN	Nr	Call	Antal	KI poäng	Första
1	SK0CT	4	3232	88	(1)
2	SK1BL	4	3120	54	(2)
3	SK7MW	4	2756	49	(3)
4	SK4AO	4	2066	96	(6)
5	SK7CA	4	1633	29	(4)
6	SK3BP	4	1507	62	(5)
7	SK4BX	4	1134	58	(7)
8	SLOZS	4	932	75	(10)
9	SK6V	3	741	75	(8)
10	SK0UX	3	687	06	(9)

VHF

SD5DS: Op: Dåliga konds så jag var inte QRV hela tiden. 73 SD5DS d.v.s. SM5KNV, Leif

SK1BL: Hej, en sedvanlig KVA-test med tröga söndags cond. Varför är ofta söndagar utan cond.? Ett undantag, mot delar av SM0 som var mycket sta rka denna morgon. Körde bara 2 timmar. 73 de Janne SM1FMT op at SK1BL.

SM6ONH: nil cond, ganska lungt test med få stationer igång. Väl mött, 73 de Gerhard SM6ONH

SM6V: Mycket konstiga konditioner om det nu fanns några att prata om, Tack a lla och på återhörande på nacl44//Christer SM6VAO

Basta DX:
SK7MW - ON4ARF/JO10HW
833km

TIO I TOPP KVARTALSTESTER

Nr	Call	Antal	Summa	Första
1	SK7MW	1	43460	(-)
2	SK4BX	1	21275	(2)
3	SK1BL	1	16212	(-)
4	SM6ONH	1	15446	(-)
5	SK4AO	1	15314	(-)
6	SM1MUT	1	14745	(-)
7	SM5CUI	1	14300	(-)
8	SM7E0I	1	14150	(-)
9	SM4DXO	1	13610	(-)
10	SK0CT	1	13574	(-)

TIO I TOPP aktivitetstester t.o.m. Mars

VHF	Nr	Call	Antal	Summa	Första	MIKRO	Nr	Call	Antal	Summa	Första
1	SK7MW	3	385958	(1)		1	SK7MW	3	119276	(1)	
2	SK0UX	3	236331	(2)		2	SM5BI	3	100947	(2)	
3	SK4BX	3	168856	(3)		3	SM7ECM	3	99329	(3)	
4	SK7CY	3	134854	(7)		4	SM0DFP	3	87382	(4)	
5	SM3BEI	3	120549	(4)		5	SM6JFV	3	65199	(5)	
6	SK6W	3	105070	(6)		6	SM3BEI	3	53066	(6)	
7	SK4AO	3	105052	(5)		7	SM5CUI	1	35442	(7)	
8	SK6HD	3	104499	(12)		8	SM5GA	1	33380	(-)	
9	SM5CUI	3	104040	(1)		9	SM4DXO	3	26203	(9)	
10	SK0CT	3	103413	(12)		10	SM7GEP	1	17965	(8)	

SM6ONH: Märkliga konditioner uppoch ner, splatter, brus, strömbavbrott emellan och sen knappt 180V ur uttaget. Auroran försvann lagom till testen. Hi. Norrut delvis fina öppningar som försvann snabbt. 73 de Gerhard

SM6V: Jaha, mycket qsb och varierande konditioner, hörde Aurora i den senare delen av testen med dog ut ganska fort. Annars trevligt som vanligt //Christer SM6VAO
SM6VTZ: Körde fram till 22tiden fastnade i telefon. Missar som det ser ut nu nästa test tyvärr. Men vem vet jag kanske blir QRV ändå? 73 de SM6VTZ/Christian
SM7XYQ: Konstiga konds idag. Snabba kast. Hörde men ej körda Bla: OZ5W, SK0CT

UHF
SM0EPO: Not bad with normal condx and only 1.5W. 73's de PeO
SM0FZH: Bra test med god aktivitet och någon skvätt aurora samt lite tropo.
SM1HPV: Körde bara några timmar denna afton. Kul med aurora i början av testen. Tack för qso:n och på återhörande 73 de kalle SM1HPV
SM2VBK: Starka signaler men ej så många qso. Avslutar tidigt pga trött efter h elgens bravader med bland annat loppis i E-tuna. Rikta norrut!

73 de SM2VBK, Micke
SM3AKW: Trevlig test !! Aurora upp och ner. Halvt qso OZ2LD och SM7EOI

SM4HEJ: Hej alla som jag hörde. Med 2.5 W är det svårt! Behöver ett slutsteg. sm4hej@xpress.se 73 de Wicke i Vällberg

SM6MOJ: Svår QRM från LPD-hörlurar. Första contest med Logger-

programmet.
SM6VTZ: 3-vlig test med mycket QSB. Riktigt många aktiva, kul! Kör 23cm från Alperna nästa vecka, not. 73 de SM6VTZ/Christian

SM6VYK: Jobbade förmiddag, körde 7 qso på 40 min. Starkt jobbat för mig, taskigt qth. 73 de sm6vyk.
SM6YOU: Forsta 70 testen med riktig rigg och antenn. Hade lite SWR i antennen men det gick ganska bra iallafall. Mycket QSB idag. Val mott i nasta t est! 73 de SM6YOU

SHF

SK7CA: Hyfsade condx. Hade problem med bugg dator så det fick bli handpump, i nget kul att ropa cq utan dator :-). 73 Tobbe/SM7EOI
SM0LCB: Endast QRV på halvtid denna test. Gick dock fint men visst är det trist att ligga och ropa CQ på 1296.120 när alla andra VFO stannar vid 150 hihi. Trots detta var det några som hittade ner och tack för det. de ULF/LCB

SM1FMT/1: Elände... bara 4 QSO och en strömförbrukning som motsvarar 150W i RX-l äge. Snacka om "heating" i lädan, ingen större risk för kondens iaf. N ågot allvarligt tycks ha hänt uppe i masten... 73 de JanneFMT med co.op. LaddaHOW
SM1HPV: Endast lokal qso, SM1BSA. Inget annat hört eller kört. Conds ?? 73 de Kalle SM1HPV
SM6AFV: High activity even in SM6, condx normal, missed some heard station, he ard nothing from SM1.

MIKRO

SM3BEI: Hej alla o tnx QSO'n, condx usla (utom på 50M - aurora), enda fb sigs var från ES5PC, QSO direkt på 1 min, trots stort avstånd !! svaga sigs från 7ECM, o alltför korta reflexioner från 7GEP ! cu nästa test gl/ Lennart -3BEI

SIX

SK4WV: Inga höjdarkonditioner men en del aurora gav poäng
SM0TSC: Kul test med lite aktivitet, Kul med G4PCI & GM4WJA via MS, fick inte komplett med IK2FIL //SM0TSC
SM1HPV: Ännu en test med dåligt resultat, stationer hörda, bl.a. OH3BHL, OZ9KY, OH3XA, SK0CT och SM0BSO + några till som jag inte uppfattade signalerna på. Hoppas på QSO nästa gång. 73 de Kalle SM1HPV
SM6DBZ: Störde TV- anläggning. Byte av antenn till nästa test. 73 fr. Lysekil/JO58rg de svenne!
SM6VYK: En dålg test, hörde inga normmän, endast en dansk. Ingen från SM0, eller SM1 heller 73 de sm6vyk...

VHF-UHF-SHF -möte Åland

Det 26:e nordiska VHF-UHF-SHF-mötet - på Åland.

Radioamatörtekniska Förbundet i Finland (RATS) är stolt att presentera det 26:e nordiska VHF-UHF-SHF-mötet som nu äger rum den 11 - 13 juni i Käringsundsbyn, på Eckerö, Åland.

Möten tar plats i en underbart miljö i Ålands vackra skärgård.

För mera information och reservering, gå till RATS webbsidan,

<http://www.rats.fi/vushf2004/>

Vi ses på mötet!
73.RATS

Topplistan

	50 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1	SM7JE	1065	94	199	801	1826	1848	7853	0	3606	15930	2002-11-23
2	SM8CMU	817	75	171	574	5682	1780	7795	0	3420	15728	2003-09-27
3	SM7WDS	621	66	135	0	0	0	0	0	0	0	2002-02-18
4	SM7JUB	606	53	120	907	1704	1982	4413	0	15529	2002-08-06	
5	SM7QVP	519	33	122	336	1266	1815	6143	0	2450	12690	2003-12-31
6	SM7VKS	486	52	111	0	0	0	0	0	0	0	2003-12-08
7	SM7NUJ	470	45	104	0	0	0	0	0	0	0	2003-06-27
8	SM7TZK	455	46	112	427	1320	1735	4052	0	2343	0	2003-06-30
9	SM3VEE	431	59	112	670	864	1876	6090	0	1919	0	2002-08-29
10	SM7HJZ	414	47	96	653	1357	0	5102	0	2023	13434	2002-09-30
11	SM5SVF	405	38	92	880	1470	0	4957	0	1330	11211	2002-01-06
12	SM8APA	400	25	75	620	1365	1590	5769	0	0	10834	2003-10-13
13	SM7JUD	382	43	92	372	1349	1062	3900	0	0	14070	2002-11-26
14	SM2HTM	356	34	78	0	0	0	0	0	0	0	2002-09-30
15	SM4EFW	319	36	82	365	640	0	3523	0	1791	13560	2004-02-25
16	SM5DC	318	26	0	0	0	0	0	0	0	0	2003-12-31
17	SM5WPM	311	27	68	0	0	0	0	0	0	0	2002-08-06
18	SM5KVV	271	18	64	513	667	0	4240	0	9489	2003-09-30	
19	SM1WKC	268	21	55	0	0	0	2774	0	10001	2002-04-20	
20	SM6THR	259	16	37	0	0	0	0	0	0	8446	2003-11-25
21	SM5KGS	254	19	51	0	0	0	0	0	0	0	2003-12-29
22	SM0TSC	249	17	60	924	782	0	1532	3361	1777	12447	2004-07-17
23	SM7KUF	246	35	79	0	0	0	0	0	0	0	2004-02-15
24	SM7VAT	246	51	18	459	1236	0	5826	0	10091	2003-06-30	
25	SK0CT	219	16	52	0	0	0	0	0	0	0	2001-09-21
26	SM3RPP	218	18	48	0	0	0	0	0	0	0	2003-09-30
27	SM3RPO	208	16	46	0	0	0	0	0	0	0	2003-09-30
28	SM8UK	191	20	48	0	0	0	0	0	0	0	2001-09-25
29	SM7GVF	190	21	0	0	0	0	0	0	0	0	2001-12-31
30	SM4TZJ	172	23	50	0	1245	0	8597	0	0	0	2002-06-08
31	SM6WXX	159	15	36	0	0	0	0	0	0	0	2002-09-08
32	SM6TZK	143	15	43	0	1203	0	2372	0	0	12675	2001-05-25
33	SK6GW	125	10	32	0	0	0	0	0	0	0	2004-03-29

Topplistan uppdateras den sista i mars, juni, september och december. Listan gäller körda rutor på de olika VHF banden, endast de som rapporterat de senaste tre åren publiceras. Jag har dock alla resultat sedan listans början 1973 vilka publiceras vid ojämna mellanrum. Ditt eget QTH skall ha befunnit sig inom en cirkel med radien 50 km. Listan upptar placering, call, antal körda rutor (JO76), fält (JO) och DXCC. Överbryggt avstånd för de olika utbrednings moderna Tropo, Aurora, Meteorscatter, Sporadiskt E, Månstuds, F-skikt, Aurora-E, Regnscatter. Skicka era resultat och synpunkter till SM7GVF/Kjell (K-Jarl@algonet.se, Galtövägen 61, 352 44 Växjö).

	144 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1	SM8CMU	611	34	68	1760	1928	2280	2577	12196	1760	0	2003-09-27
2	SM7VAT	435	14	52	1542	1830	1922	2531	0	1224	0	2003-09-27
3	SM3AAW	418	25	46	1918	2078	2160	3242	10347	1740	0	2002-01-21
4	SM7JUD	397	13	42	1902	1646	1921	2332	0	1805	0	2002-11-26
5	SM5DC	389	13	43	1732	1590	1810	2488	0	0	0	2003-12-31
6	SM5CFS	389	29	0	1554	1766	0	2107	12673	1223	0	2002-02-26
7	SM5CJL	376	19	0	1679	1703	2275	2004	15022	0	0	2003-12-31
8	SM3BU	353	17	32	1480	1894	2260	2242	8108	0	0	2002-08-06
9	SM5HJZ	273	11	36	1581	1795	1940	1957	0	1367	0	2002-09-30
10	SM7WSJ	230	26	51	1365	806	1381	1615	12292	0	0	2003-12-17
11	SM7EBI	222	10	33	1834	1657	1890	0	0	0	0	2003-11-10
12	SM7NUJ	222	10	33	1664	1132	0	2315	0	0	0	2003-09-27
13	SK0CT	196	9	18	0	0	0	0	0	0	0	2001-09-21
14	SM5KVV	193	9	34	1046	1807	1414	2310	0	0	0	2003-09-30
15	SK7CA	191	26	36	1063	0	1734	0	0	0	0	2002-07-16
16	SM5KDS	183	9	32	1399	1319	0	2167	0	0	0	2003-12-29
17	SK6GW	143	8	25	1199	1289	0	2157	0	0	0	2004-03-29
18	SM6TZK	135	11	20	1186	1283	0	2127	0	0	0	2002-10-09
19	SM3JEK	131	8	18	0	1310	1632	2356	0	0	0	2003-12-31
20	SM4RPP	110	5	19	0	0	0	0	0	0	0	2003-12-30
21	SM4SJY	103	8	15	1282	910	0	2246	0	0	0	2003-11-30
22	SM4EFW	99	7	21	1285	889	0	2250	0	0	0	2004-02-25
23	SM6DSZ	94	6	13	0	0	0	0	0	0	0	2003-04-08
24	SL0ZS	82	4	13	0	1123	0	0	0	0	0	2002-10-09
25	SM7TZK	81	6	22	526	538	1240	1334	0	0	0	2002-01-30
26	SM4RPP	79	4	15	0	0	0	0	0	0	0	2003-12-30
27	SM4TZJ	49	3	11	1744	539	0	0	0	0	0	2002-06-08
28	SM3RPP	35	3	4	937	0	0	0	0	0	0	2003-10-27
29	SM3RPO	13	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2003-06-30
30	SM3RPO	13	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2003-06-30
31	SM9BY	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2003-09-04

	432 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1	SM3AAW	359	40	60	1918	1191	2140	0	17315	0	0	2002-01-21
2	SM7ECM	161	7	27	1689	1070	0	0	0	0	0	2004-03-15
3	SM8EGS	154	8	26	1708	1111	0	0	0	0	0	2003-11-09
4	SM8CMU	123	7	23	1640	670	0	0	0	0	0	2003-09-27
5	SM7NUJ	114	6	18	1441	0	0	0	0	0	0	2003-06-27
6	SK0CT	97	7	13	0	0	0	0	0	0	0	2001-09-21
7	SM5DC	91	5	11	1318	0	0	0	0	0	0	2003-12-31
8	SK7CA	72	6	13	938	0	0	0	0	0	0	2002-07-16
9	SM7EBI	71	6	15	1593	1120	0	0	0	0	0	2003-11-10
10	SM7JUD	69	6	15	1232	0	0	0	0	0	0	2002-11-26
11	SM4RPP	53	4	7	0	0	0	0	0	0	0	2003-12-30
12	SM4EFW	46	4	10	1189	0	0	0	0	0	0	2004-02-25
13	SM3BU	45	4	3	917	763	0	0	0	0	0	2002-08-06
14	SM8UK	43	6	15	1179	0	0	0	0	0	0	2001-09-25
15	SL0ZS	42	4	5	634	0	0	0	0	0	0	2002-10-09
16	SM5HJZ	42	5	11	713	0	0	0	0	0	0	2002-09-30
17	SM4SJY	39	3	7	691	354	0	0	0	0	0	2002-06-17
18	SK5BE	38	4	9	731	0	0	0	0	0	0	2003-12-29
19	SK6GW	34	4	8	408	0	0	0	0	0	0	2004-03-29
20	SM8EGS	27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2004-04-08
21	SM6TZK	26	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2001-05-25
22	SD5DS	19	3	5	508	0	0	0	0	0	0	2002-04-11
23	SM4TZJ	18	4	5	1192	0	0	0	0	0	0	2002-06-08
24	SM4RPP	7	2	3	0	0	0	0	0	0	0	2003-06-30

	1296 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1	SM3AAW	196	29	42	1494	358	15229	0	0	0	0	2002-01-21
2	SM7ECM	111	7	18	1541	0	0	0	0	0	0	2004-03-15
3	SM8EGS	101	7	17	1445	0	0	0	0	0	0	2003-11-09
4	SK0CT	57	5	8	0	0	0	0	0	0	0	2001-09-21
5	SK7CA	40	4	10	685	0	0	0	0	0	0	2002-07-16
6	SM5CFS	37	10	0	424	0	9673	0	0	0	0	2003-02-04
7	SM4RPP	30	4	6	0	0	0	0	0	0	0	2003-12-30
8	SL0ZS	21	4	0	251	0	0	0	0	0	0	2002-10-09
9	SM6TZK	21	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2001-05-25
10	SM4SJY	18	5	3	626	0	0	0	0	0	0	2002-08-20
11	SM4EFW	13	3	2	602	0	0	0	0	0	0	2004-02-25
12	SM7JUD	11	2	6	1061	0	0	0	0	0	0	2003-11-26
13	SM5HJZ	9	3	3	448	0	0	0	0	0	0	2002-09-29
14	SM4TZJ	8	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2002-06-08
15	SM7NUJ	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2003-06-27

	2.3 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1	SM6EGS	56	4	8	1085	0	0	0	0	0	0	2003-11-09
2	SM7ECM	50	3	9	942	0	0	0	0	0	0	2004-03-15
3	SM3AAW	16	9	10	458	9870	0	0	0	0	0	2002-01-21
4	SM4SJY	4	2	1	200	0	0	0	0	0	0	2002-08-20
5	SK0CT	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2001-09-21
6	SL0ZS	2	1	1	20	0	0	0	0	0	0	2002-10-09



QRP och Egenbygge

SMOJZT - Tillman D. Thulesius
Kungsängen / Uppland
sm0jzt@svessa.se

Denna månad skall vi titta bakåt och framåt. Manhattan style är ett begrepp bland egenbyggare. Många är vi som vill förstå en PIC-krets inre väsen, kan vi kombinera det med amatörradio är bara trevligt. En liten återkoppling mot egenbygge av effektmätare och antennanalysator kommer också. Sedan skall vi söka inspiration från internationella QRP-tidskrifter.

Nostalgi – Det nya kopplingsstödet

Många är vi som minns hur riggar i gamla tider (Jmf. Heathkit-riggen i förra månadens spalt) var uppbyggda på stålchassie. Komponenterna satt här monterade mellan kopplingsstöd. Sanningen att säga längtar jag inte tillbaka dit för egna byggen. Inte sällan är det trångt o knöligt att komma åt att göra ändringar och felsökning.



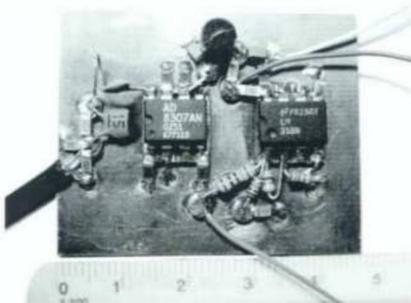
Tången jag använder köptes för 295,- på Jula.

Tekniken går framåt (?) och nu jobbar vi som inte ids göra våra egna kretskort exempelvis med den sk. "manhattantekniken". Tekniken bygger på att man tillverkar små lödöar med en hälslagningstång. Dessa limmas på ett kretskortlaminat. Mellan öarna placeras så komponenterna. Flexibiliteten är mycket hög och man kan få till en riktigt hög packningstäthet. För någon vecka sedan hade jag glädjen att återknyta bekantskapen. Detta efter det att ha skaffat en lämplig tång. Bygget handlade om en RF-effektmätare med den fina IC-kretsen AD8307 från Analog Devices.

Som synes har jag byggts med bland annat ytmonterade komponenter trots att kretskortet är byggt med lödöar. Det funkar jättefint om man har en god syn eller som jag behöver använda en bra lupp. IC-kretsarna sitter monterade på små bitar av Veroboard (experimentkort). Givetvis måste man inte använda dom riktigt små komponenterna utan man kan även använda större. Men jag gillar utmaningar så därför kom dom riktigt små grejerna fram trots min lite risiga syn. Mera bilder och text finns på min hemsida [2]. Har du inte tillgång till Internet så skickar jag gärna över en utskrift mot returporto. Berätta gärna om dina egna bravader med denna teknik.

Antenna Analyzer II by AMQRP

American QRP Club har sedan relativt länge försett oss med intressanta konstruktioner och byggsatser för egenbyggare och vetgiriga. Nu har dom en mycket intressant plattform på gång, som bland



Med "manhattan style" kan man bygga på liten yta utan etsat kretskort



Antenna Analyzer är en plattform för att inte bara bygga en egen analysator- Även DSP och fjärrstyrning är spännande funktioner.

annat skall kunna användas som antennanalysator. Det handlar här inte bara om att ges möjligheten att kunna bygga ett kraftfullt instrument. Utan inte minst handlar det även om att lära sig hur det fungerar och vad det kan användas till samtidigt. Analysatorn innehåller en mätbrygga liknande den i MFJ-259B. Den inbyggda signalgeneratorm är inte som i MFJ259B av frisvängande och ganska instabil typ. Här handlar det om en generator som är uppbyggd med en DDS. Mycket noggrann frekvensgivning och inte minst mycket stabil lösning. Fördelen blir även den att man inte bara kan fjärrstyra generatorm utan hela analysatorn från exempelvis en PC. På detta sätt kan man även plocka ut och bearbeta mätdata.

Plattformen skall dessutom kunna bestyckas med en DSP-modul för att kunna göra signalbehandling Visserligen "bara" på "LF-nivå", men ack så intressant. DSP-modulen kommer från KK7P vilket bör borge för intressanta experiment. Undertecknad har en sådan DSP-modul i en Elecraft K2.

Plattformen finns (fanns) tillgänglig att beställa i byggsats via klubbens hemsida. En liten nackdel med detta gäng måste vara att dom inte verkar ha så värst stora serier på sina byggsatser. Så när man ser ngt som är på gång så måste man vara snabb som en kobra och slå till.

Titta in på hemsidan med jämna intervall och titta på vad som är på gång. Dom har mycket hög kvalitet på grejerna och servicen är mycket god trots att det hela bygger på frivilliga krafter och entusiaster.

En massa spännande litteratur för inspiration AMQRP-gänget

ger även ut en spännande tidskrift med namnet



Homebrewer från AMQRP är en utmärkt skrift som inspirerar till egenbygge.



Antenna Analyzer är en plattform för att inte bara bygga en egen analysator- Även DSP och fjärrstyrning är spännande funktioner.

"HOMEBREWER". Senaste numret är på styva 50 sidor och ger en hel del läsvärd information för alla oss som är vetgiriga och vill ha lite inspiration till egna byggen. Ovan antennanalysator beskrivs detaljerat men även andra byggen såsom antennbyggen, nätdelar, DDS-generator eller något så spännande som en egenbyggd väderstation. Ett särskilt intressant bygge fastnade jag för i PIC-EL (Ej att förväxla med Antenna Analyzer). Detta projekt har till syfte att på ett enkelt och trevligt sätt förmedla kunskap om programmering av PIC-processorer. Som en trevlig bieffekt får man lära sig att låta PIC-processorn styra en DDS-generator. Denna kan då användas som signalgenerator eller kanske VFO i något kommande bygge. Den typ av processor som används är 16F84A, men kunskapen kan givetvis överföras även till andra typer. PIC-EL tillsammans med många andra fina byggen finns att beställa genom gängets hemsida [3].

När vi ändå är inne på litteratur för inspiration så vill jag dra en lans för tidskrifterna från QRP Amateur Club International och DL-QRP-AG. Den första publiceras i USA med namnet "QRP-quarterly" med material från olika bidragslämmare över hela världen[4]. Den sistnämnda publiceras i Tyskland (på tyska) med namnet "QRP-report" av det tyska QRP-gänget DL-QRP-AG [5] under ledning av DL2FI Peter Zenker.

Båda är mycket professionellt utförda i A4 (Letter)-format med mycket fin layout och innehåll.

Det finns givetvis en uppsjö ytterligare QRP-skrifter där det engelska QRP-gänget (QRP-G)[6] har sin klassiker i "SPRAT".

Nu har vi bullat uppordenligt med inspiration inför sommarens egenbyggen. Att bygga och lära är en mycket fin kombination. Passa på att kombinera detta i sommar.

Och som alltid: Lödkolven skall vara varm!

Tilman SM0JZT/qrp



QRP- Quarterly ges ut av QRP Amateur Radio Club International[4] på engelska.

Referens:

- [1] JULA www.jula.se Hältångset artnr. 600213
- [2] SM0JZT – <http://radio.thulesius.se>
- [3] www.amqrp.org - Amerocan QRP Club
- [4] QRP Am. Radio Club Int. www.qrparci.org
- [5] DL-QRP-AG. www.dl.qrp.ag.de
- [6] G-QRP. www.gqrp.com

Nyblivna amatörer är välkomna att informera SSA:s kansli. Detta gäller även icke medlemmar. Vår ambition är att få ett så komplett register som möjligt över alla svenska sändareamatörer och lyssnaramatörer som är medlemmar i SSA

Ny anropssignal och ny medlem

SM3YUB	Peder Österberg	Lerviksberget 1 E	820 22 Sandarne
SM5YSV	Mats Blomqvist	Rydsvägen 362 C	584 39 Linköping
SM5YTU	Andreas Karlsson	Norra Storängsvägen 38	612 42 Finspång
SM6YTQ	Charlotte Öberg	Skolgatan 31	544 30 Hjo
SM7YTO	Johan Nilsson	A P Sjöbergs vägen 5	212 36 Malmö

Ny medlem

SM0-8167	Anders Jonsson	Bäckbornas väg 7	168 60 Bromma
SM0EOX	Kent Lindmark	Granitvägen 72	183 63 Täby
SM0HHD	Lennart Holmqvist	Ekshäradsgatan 124	123 46 Farsta
SM0YKK	Elisabeth Odh	Bastuvägen 20	138 36 Älta
SM0YKN	Gustav Odh	Bastuvägen 20	138 36 Älta
SM0YQF	Pekka Elgestad	Stockholmsvägen 109	182 61 Djursholm
SM0YUP	Pertti Katajasalo	Käggebodavägen 3	152 54 Södertälje
SM2PDH	Torgny Önell	Språkgränd 27	907 33 Umeå
SM2YCG	Olof Nyström	Sjömansgatan 14 B	932 31 Skelleftehamn
SM3GIL	Nils Tegman	Remsele 116	881 50 Sollefteå
SM4-8170	Kjell Ericsson	Almberg 30	793 91 Leksand
SM4UEC	Per Eric Kock	Ripstigen 8	780 50 Vansbro
SM5-8168	Leif Berkestam	Bryggartopsgatan 5	633 58 Eskilstuna
SM5YSI	Stefan Iwerbo	Mathilda Jungstedts g 68	603 76 Norrköping
SM6-8169	Anders Svensson	Viktoriegatan 36	441 33 Alingsås
SM6UKQ	Fredrik Pettersson	Dr Liborius Gata 16 A 3tr	413 23 Göteborg
SM6YSQ	Weronica Ringh	Vallgatan 31	543 30 Tibro
SM6YSX	Peter Falk	Burhult 2105	443 73 Gråbo
SM7WRL	Duro Cankovic	Södra Esplanaden 9 A 3tr	360 70 Åseda
SM7YNH	Therese Persson	Calle Ljungbecks Gata 53	212 40 Malmö
SM7YRW	Steen Erin Sörensen	Nygatan 4	260 70 Ljungbyhed
SM7YTJ	Hans Heidenholm	Nordanvägen 24 C	244 38 Kävlinge
SM7YTR	Magnus Svensson	Hamngatan 12 A	271 43 Ystad

Ny anropssignal

7S6K	Erland Ahlén	Stenåsv 35 Filsbäck	531 70 Lidköping
8S4K	Mikael Reijer	Bäsna 92	781 95 Borlänge
8S6T	Magnus Aronsson	Soldatvägen 17	521 34 Falköping
SC0UT	JOTA	Trädgårdsgatan 19 8tr	172 38 Sundbyberg
SK0HSC	Swedish High Speed Club	Gubbkärrsv 29 uppg 11	168 40 Bromma
SK0KTH	KTH Fysik Campus Albanova	Roslagstullsbacken 20	114 21 Stockholm
SK5A	Västerås Radioklubb	Box 213	721 06 Västerås
SM3Q	Sten-Åke Körner	Fagerbacken 36	831 48 Östersund
SM3XUH	Henric Söderkvist	Löparvägen 1	820 26 Marmaverken
SM3YUC	Cenny Eriksson Törnberg	Löparvägen 1	820 26 Marmaverken
SM4YUK	Ulf Karlsson	Hackvads Via Ådalen	716 91 Fjugesta
SM4YUL	Ola Eriksson	Nyängen Binninge	716 91 Fjugesta
SM4YUQ	Johanna Sahlin	Ingelsgård 623	719 95 Vintrosa
SM4YUU	Mikael Pettersson	Storgården Malavi	716 91 Fjugesta
SM5YTT	Joakim Eriksson	De Wijks väg 15 B	612 42 Finspång
SM5YTV	Magnus Törnqvist	Getryggsvägen 185 C	610 11 Grytöl
SM5YTZ	Bertil Nyberg	Brystorp Östergård	612 94 Finspång
SM5YUE	Emil Fransson	Enbärsstigen 6	612 33 Finspång
SM5YUI	Anders Johansson	Norra Storängsvägen 38 B	612 42 Finspång
SM5YUJ	Jakob Olsson Johansson	Norra Storängsvägen 40 A	612 42 Finspång
SM6YTW	Mikael Karlsson	Lorentz väg 8	423 53 Torslanda

Nya livstids medlemmar

Bland fördelarna:

- 10% på HamShopvaror
- QTC resten av livet 🎵
- Aldrig mer medlemsavgift i SSA



SM#353 SM0MMO

Jouni Lundberg, Nynäshamn

SM#352 SM6GDL

Tage Nilsson, Mölndal



Stationen intill
King Chulalongkorn Memorial.
Thailändskt exotiskt i storslagen
norrländsk natur.

Välkommen att boka hos

SM3CVM

Lars Aronsson

tel 063-85009

eller epost sm3cvm@svessa.se

Stationen finns tillgänglig året runt.

King Chulalongkorn Memorial

är i sommar öppen 15/5 - 15/9.

www.qsl.net/si9am

SM6YTX	Per-Erik Lövgren	Timmervägen 16 B	541 63 Skövde
SM7T	Thomas Hasselberg	Carlandrav 56 B	371 62 Lyckeby
SM7YTP	Anna-Lena Olsson	Virvelvägen 303	232 36 Ariöv
SM7YTS	Karl Ziethén Hyman	Bröddarpsvägen 12:6	235 94 Vellinge
SM7YTY	Thomas Nordström	Calle Ljungbecks gata 7	212 40 Malmö
SM7YUD	Stina Blomdahl	Stens Väg 14 A	574 40 Vetlanda
Återupptagit			
SK6GB	The British Amateur R C	Poetgatan 22	422 55 Hisings Backa
SK7BT	Malmö Amatör Radio Club	Calle Ljungbecks Gata 7	212 40 Malmö
SM4JBI	Urban Åström	Olsjövägen 11	772 70 Saxdalen
SM4PFH	Per Wretling	Dalvägen 26	711 31 Lindesberg
SM5KLM	Ari Lammi	Andra Tvärgatan 2 B	814 40 Skutskär
SM5LOG	Dennis Wallén	Fruängsgatan 5	611 31 Nyköping
SM7WPL	Staffan Alm	Åsbogatan 33 C	262 51 Ängelholm
SK6LR	Lidköpings Radioamatörer	Nygatan 8	533 32 Götene
Återinträde			
SM0AEY	Hans Mohlin	Pjäsbacken 13	174 58 Sundbyberg
SM0HUQ	Rickard Lempke	Hagalundsg 41 11tr	171 51 Solna
SM0IMJ	Hans Johansson	Sturevägen 11	186 43 Vallentuna
SM0RSS	Peter Thorby	Råsundavägen 152 4tr	171 30 Solna
SM0UQI	Mikael Mattsson	Skeppstavägen 20 nb	124 30 Bandhagen
SM2OVX	Åke Vester	Tallparksvägen 13 C, 2 tr	903 54 Umeå
SM2PXP	Greger Karlsson	Gruvvägen 1	920 39 Rökå
SM2ULZ	Kari Alamäki	Smedjegatan 21	953 34 Haparanda
SM2VSJ	Mats Abrahamsson	Brännbacka	923 98 Storuman
SM3FOW	Torbjörn Näslund	Östra Egnahemsgatan 10	833 32 Strömsund
SM3MRM	Leif Åberg	Mattsmyra 127	828 93 Voxnabruk
SM3NEE	Serge Bendayan	Tegnervägen 10	823 30 Kilafors
SM3SWO	Sven-Erik Näslund	Fiskekroken 5	871 40 Härnösand
SM4-7641	Börje Jansson	Enbacken 13	772 30 Grängesberg
SM4FDB	Lennart Carlsson	Radhusgatan 42	682 32 Filipstad
SM4ONE	Nils-Erik Larsson	Morhagsvägen 104	770 12 Sunnansjö
SM4PAW	Per Källgård	Lönnvägen 4	793 40 Insjön
SM4UOX	Lars Olsson	Föreningsgatan 2	652 21 Karlstad
SM5BFA	Folke Reutland	Stångholmsbacken 54, 6tr	127 40 Skärholmen
SM5NNY	Lars-Åke Jakobsson	Sveagatan 26 B	582 32 Linköping
SM6CVT	Frank Thorburn	Fyrtornsvägen 27	423 39 Torslanda
SM6IFM	Jan-Olof Karlsson	Kongahällagatan 84 A 3tr	442 38 Kungälv
SM6LVR	Boris Bengtsson	Hedbovägen 77	511 63 Skene
SM6NEL	Tommy Fransson	Mejerigatan 11	532 72 Axvall
SM6RDD	Lars Johansson	Ällingseröd 102	440 60 Skärhamn
SM6TUM	Björn Grendler	Axel Roosgatan 9	662 36 Ämål
SM6VII	Jerzy Sokolowski	Stötekärsv 11 B	426 77 Västra Frölunda
SM6VQS	Carl-Gustav Blomberg	Dammgatan 13	461 57 Trollhättan
SM6WKK	Johan Brodin	Omgången 418 lgh 91	412 80 Göteborg
SM7BGC	Åke Gustafsson	Inlängan	370 42 Torhamn
SM7HUC	Lars Olsson	Frejsgränd 4	275 37 Sjöbo
SM7IHK	Anker Iskov-Christensen	Skiljevägen 47	574 35 Vetlanda
SM7IYG	Erik Hansen	Lilla Alstad PL 19	231 96 Trelleborg
SM7KNH	Jan Holmberg	Stenbocksgatan 38 B	272 32 Simrishamn
SM7NKK	Kjell Karlsson	Lybecksvägen 19 A	393 54 Kalmar
SM7OEH	Rolf Ragneklint	Östra Fåladsg 4 B 7tr	212 24 Malmö
SM7UZH	Sören Winge	Lyckhem, Hjortekrog	593 95 Västervik
SM7WQO	Björn Pålsson	Sofiegatan 4	260 34 Mörarp
Namnbyte			
SM6FLL	Stefan Linder	Lövgatan 1 C	431 35 Mölndal

Bolmen Activity Day

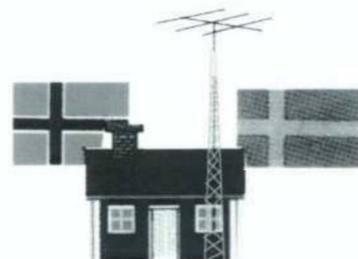
Aktivitetsdagar på 80m inför Bolmen fieldday Pingstdagen 30 maj samt Annandag pingst 31 maj

Tid: 09.00 – 12.00 SNT båda dagarna.

De arrangerande klubbarna för Bolmen Fieldday kommer då att vara QRV på 80 meter SSB med sina respektive klubb-signaler och varje loggad station ger 1 vinstchans i ett lotteri. Vinsten är en lott i det stora Bolmen lotteriet inklusive Bolmen tygmärke. En vinst per dag utlottas, du kan köra samtliga stationer båda dagarna för maximal vinstchans. Dragning sker på Bolmen Fieldday lördag eftermiddag.

Frekvenser +/- QRM: SK7BI 3740 kHz, SK7YX 3750 kHz, SK7MO 3760 khz, SK7GH 3770 kHz SK6QB 3780 kHz.

Morokulien



**Stationen i gränlandet
mellan
Sverige och Norge och
den unika signalen
LG5LG/SJ9WL**

Välkommen att boka hos Enar Jansson, SM4IM,
Lilla Tingsg 43 B 2tr, 671 30
Arvika, Telefon: 0570-17093
E-post: sm4im@svessa.se
Om stugan är ledig lämnar även tullstationen vid Eda ut nycklar. Info även genom Sverre, LA7TIA,
+4762826970, arim@east.no <http://www.east.no/priv/la7tia/arim/> <http://www.morokulien.com>



Silent Key



SM5BSW Josef Stark sänder ett jubileumstelegram Uppsala-Stockholm., 1 nov 2003. Foto: Katarina Stark

Minnesord över

SM5BSW, Josef A Stark

Christina, Josefs fru, ringde mig på tisdagskvällen och sa att Josef var död. Jag kunde inte förstå eller ens en gång fatta att Josef var död. Jag var ju hemma hos honom på söndagen i det vackra vårintervärdet. Han var full av entusiasm om att komma igång med den nya IC706 på 432. Han hade provat den på kortvågen och var över sig förtjust. Han fick tyvärr aldrig prova den på den antenn som han skulle bygga under veckan.

Josef föddes i Metlika i Slovenien den 18 aug 1942 och avled den 1 mars 2004.

Josef var en människa med en otrolig kunskap. Det var inte bara radiotekniken som han behärskade fullt ut. Att bygga var för honom en utmaning vilket så sent som några veckor före hans död resulterade i ett litet behändigt slutsteg.

Josef var inte bara radioamatör, han var också hemvärnsman och där verkade han som signalist genom FRO. Han har många fina utmärkelser för genomförda prestationer, bla. flera guldmedaljer.

Som hemvärnsman deltog han också i högvakten. En för Josef något väldigt fint, att vakta det kungliga slottet. Han hade hunnit med två högvakter och såg nu fram mot den tredje den som han om några veckor skulle börja träningen inför.

Josef hade många strängar på sin lyra. Han var agronomie doktor och en av landets främsta experter på biodling. Det är nog inte överdrivet om jag säger att han var en av världens främsta experter när det gäller biodling. Han har besökt 54 länder, där han också föreläst. Hemma vid bigården undervisade han många studenter. För dessa uppstod alltid en särskild innerlig kamratskap. De återkom ofta hem till Josef på den egna gården i Nibble, Dalby utanför Uppsala. Helgen före sitt fränfalle hade han en europeisk styrelsedelegation från SICAMM där han var president alltifrån starten 1995.

Denna sammanslutning är till för att bevara det mörka Nordiska biet. För denna lilla varelse har Josef betytt väldigt mycket.

Josef var språkkunnig vilket han hade stor nytta av vid allhanda tillfällen.

Josef var inte bara agr. doktor, lantbrukare, radioamatör, hemvärnsman och jägare. Han var

en stor medmänniska och inte minst djurvän. Han värnade också om de små krypen.

Jag var med honom i höstas på jakt. När vi vandrade längs vägen så undrade jag varför han lagt slanor tvärs i diket. Jo, förstår du, sa Josef. Det är en solitärgeting som har bon här i dikeskanten och för att inte korna skall trampa sönder de små bona så ha jag lagt slanorna där. För på slanorna vill inte korna att gå. Du förstår det finns inte så många lokaler där dessa finns, så jag måste skydda de små krypen.

Detta var Josef, så tänkte och så handlade han.

Josef kom till Sverige 1965. Han jobbade då på en gård utanför Örsundsbro. Under tiden kompletterade han till svensk studentexamen för att sedan kunna läsa vidare på Ultuna. Han inriktade sig ganska snart på de små flitiga djuren, bina. Han gjorde många försök bl.a. ett där han satte ut ett antal bisamhällen på hjortronmyrarna i Jämtland. Avsikten var att se vilken inverkan binas pollonering påverkade storleken på hjortronen. Det visade sig efter första året, att på de försöksytor där bina fått fritt tillträde ökade hjortronen storlek, så ju effektivare pollinering, ju större och därmed också fler frukter per bär. Resultatet blev också att varje samhälle producerade över det normala. Plus att hjortronavkastningen ökade på provytan, jämfört med de som bina inte kom åt. Tyvärr var det väl en och annan Nalle som plundrade kuporna också.

Josef var också honorärkonsul för Slovenien, ett hedersuppdrag som han satte stort värde på. Bland andra uppdrag som han också satte stort värde på var när jag (JYP) ringde och frågade, om han hade tid att vara telegrafist vid 150 års jubileet av den första telegrafförbindelsen i Sverige, den mellan Uppsala och Stockholm. (se QTC nr 2003/12).

Josef jordfästes fredagen den 12 mars i S:t Lars kyrka i Uppsala under militära hedersbetygelser. Fanvakt, bärare och hedersvakt ur Högvaktsstyrka vid Upplands Hemvärn. En mängd vänner från hela världen deltog också.

Våra tankar och deltagande går nu till Christina och Katarina i denna svåra stund att mista sin make och sin far. Men också till Josefs bröder och släktingar i Slovenien.

Josef, må du vila i frid.

För Uppsala Radioklubb,
FRO Uppsala, Högvaktstyrkan vid
Upplands Hemvärn.
SM5JYP/Ingvar och SM5CBM/Bertie

En stipendiefond i Josefs namn har skapats, för en årlig utdelning av stipendier till ungdomar som forskar och arbetar i Josefs anda med huvudinriktning på bevarandearbetet med Apis mellifera mellifera, våra mörka nordiska bin.

Gå in på

<http://www.sicamm.org/startindex.htm>

Här finns det som styr fonden i framtiden. Bidrag till Josef Starks Stipendiefond kan skickas till BankGiro: 925-7049.

Silent Key

SM1MUU Sven Frisk

Lärbro

SM6NZR Peter Ivarsson

Göteborg

SM7KNI Ivar Persson

Simrishamn

HAM RADIO

Die Nr. 1 in Europa!

Internationale Amateurfunk-Ausstellung
55. DARC Bodenseetreffen

25.-27. Juni 2004

Neue Messe Friedrichshafen

Bussresa till HAMRADIO i Friedrichshafen

Även detta år arrangerar Kungsbacka Radioamatörer en bussresa till Friedrichshafen. Vi åker från Göteborg måndagen den 21/6 kl. 0900. Åter i Sverige tisdag den 29/6 på kvällen. Priset, som endast avser resan är beräknat till 2500:-. Mer info i SSA-bulletinen och via sm6gdu@ssa.se.

73 de Bengt SM6GDU

Familjewekend för Kristna Radioamatörer

Helgen 3-5 september planeras en weekend för radioamatörer med intresse för kristen mission på Smålandsgården i Öreserum.

Sedan flera år träffas en grupp radioamatörer strax före kl 8 på morgonen på 3623 och det är den gemenskapen som står bakom träffen på Frälsningsarmens Pensionat, Smålandsgården i Öreserum på väg mellan Gränna och Tranås.

Under helgen erbjuds du och din maka/make god gemenskap i herrgårdsmiljö. Samtal och andakt och lite radiokörande.

Du som vill veta mer om helgen, checka in på frekvensen eller kontakta SM7BUA Mats.

SM7BUA Mats

Email: sm7bua@swipnet.se

Index GRK-nytt Diplom Karta Protokoll

GRK

Gotlands Radioamatörklubb
- grundad 1947 -

SK1BL - vinnare av klubbträningen NAC 2000, 2001 och 2002

Aktiviteter	
	<p>Artikel Den första radioexpeditionen till fyren Kolkka</p> <p>11 dec SK1URH BYTER FREKVENNS Sedan december 2003 är SK1URH QRT på grund av frekvensbyte. Den nya frekvensen blir 432 405 MHz. ArneiSM1MUT</p> <p>3-15 april SC1AG aktiveras av SM1CXE QSL via SM6CTQ Info: http://www.sc1ag.se/</p> <p>4-18 april SM1TDE på DX-pedition i Tanzania: 4-12/4 5H3/SM1TDE från Dar Es Salaam, 13-17/4 5H1/SM1TDE från Zanzibar IOTA-AF-032. Mest CW, 2 kHz upp från bandkanterna.</p> <p>11 april 19.00 Distriktsmöte i Ala Stugvärd SM1CXE Kaffe och tårta har utlovats</p>

Fyrar
 SK1URH SK1URF SK1URH
 J097CJ J097CJ J097CJ
 144 447 432 405 10368 953

Repeater SK1BLR
 RV62 145.775MHz
 RU368 434.600MHz

Gotlandsringen
 FQ 3720 kHz
 Söndagar kl 10.30

SSA-bulletinen
 över repeatern SK1BLR
 Lördagar kl 09.00

Adress:
 Gotlands Radioamatörklubb
 Cyle Ala
 620 23 Romakloster



Vad händer i SM1? Rapport från Gotland

SM1CXE Roland

Rubriken avser att avspegla aktiviteten inom vårt minsta distrikt. SM1 räknar i dagsläget drygt 100 licenser och under fjolåret fick vi ett tillskott på 7 nya amatörer vilket procentuellt sett är mycket bra jämfört med övriga distrikt. En stor eloge till detta fina resultat skall tillskrivas utbildningsgänget från FRO och GRK med SM1CQA i spetsen. Speciellt sommardag bidrar dessutom ett antal fritids-SM1:or till ökad aktivitet på banden.

Här i SM1 är vi förskonade från repeaterkonfrontationer eller andra typer av aktuella distriktsproblem. Tvärtom, så har vi nu fått en ny repeater i drift med callen SK1BLR. Den har ersatt den gamla SK1RGU. Konstruktören m m SM0SBI (även SM1SBI) har gjort ett utmärkt jobb. En väl fungerande repeater med bra täckning på ett turistdistrikt som Gotland är ju verkligen ett ansikte utåt. Nya aktiviteter har också sett dagens ljus. Exempelvis har SM1NVV med flera bildat en grupp med syfte att utveckla APRS. På samtliga band hittar man SM1:or — allt ifrån långvågens 137 kHz där SM1LCA är aktiv till GHz-banden.

GRK — Gotlands Radioamatörklubb (SK1BL) med hemsidesadress: www.grk.se och webmaster SM1NFH har månadsmöten som regel den andra söndagen i månaden i sin klubbstuga belägen i Ala på sydöstra Gotland. Ett årligt field-day arrangeras också - i år 6-8 augusti. Klubbtidningen GRK-Nytt utges ca 3 ggr per år. Där har även DL1 sin info-bit liksom även på hemsidan. Från klubbstugan och från (GRK:s "andra-QTH" på Hoburgen (ruta J096) körs VHF och UHF-tester med framgång av framförallt SM1FMT.

Mycket arbete med antenner. På mm har lagts ned på dessa QTH av SM1CJV, SM1MUT, SM1VYQ med flera. Särskilt Hoburgen är populärt att köra ifrån även av gästande hams. Fyrhelgen körs det därifrån som 7S1LGT. På kortvågssidan är intresset inte lika utbrett. Dock återfinns vi vanligen SM1C10 i månadstesten. Förhoppningsvis blir det ett tillskott nu när vi välkomnar fler amatörer till kortvågen. För ö-diplomet IOTA är EU-020 populärt.

En känd SM1:a är bulletinredaktören SM1WXC som troget producerar mängder av information till oss. Hans son SM1TDE (QSL-mottagare SM1) är ju inte heller obekant med tanke på hans DX-expeditioner (TF, JW, 5H m fl). Kontakterna med amatörerna i de baltiska staterna är goda mycket tack vare SM1ALH (vice DL). SK1SSA-bullen körs numera på lördagar kl 0900 över SK1BLR med SM1DVV som huvudoperatör. På söndagar kan man hitta SM1:or på 3720 kHz kl 1030. Ja, säkert har jag förbisett någon detalj men detta var en liten betraktelse från en "nygammal" DL1.

73 SM1CXE Roland

Jubileumsdiplomet VRK SK5AA Västerås Radioklubb
 Det tidsbundna jubileumsdiplomet VRK 60 år, vars ursprungliga aktualitetstid varade t.o.m. den 29 februari 2004, har förlängts till den 31 december 2004 och ansökningar tas emot t.o.m. den 30 juni 2005. De aktuella, ändrade reglerna finns i QTC nummer 12 2003, sidan 29.
 Regler och diplomets utseende kan även erhållas från <http://hem.passagen.se/vrk/Diplominfo.html>.

Föteckning som gäller för Jubileumsdiplomet VRK 60 år.
 2003-03-01 - 2004-12-31. S, SA, SK5AA, SK5BB, SK5PZ, SK5SU, SM2HML, SM3HKN, SM3NAB, SM4AMJ, SM4VVL, SM6AGZ, SM6BFE, SM7AFI, SM7BFJ, SM0DCL, SM0TQ, SM0WRF, SM0XOR, SM0YBY, HS0ZFI, LA6KJA, VK5PS, XU7ADI, 7s5ARA, 7s5Q, 801D, SM5ACQ, SM5ALI, SM5AKK, SM5AKS, SM5AOB, SM5AON, SM5AUP, SM5AVL, SM5BFE, SM5BHW, SM5BMK, SM5BRJ, SM5BRW, SM5BTR, SM5BVL, SM5BZL, SM5C, SM5CFH, SM5CJW, SM5CKC, SM5CMI, SM5COP, SM5COP, SM5CS, SM5CWW, SM5DAA, SM5DAD, SM5DAT, SM5DEE, SM5DEV, SM5DFY, SM5DHC, SM5DIH, SM5DIY, SM5DMQ, SM5DNR, SM5DYC, SM5EDK, SM5EEO, SM5EEY, SM5EFX, SM5EJK, SM5EKO, SM5ENK, SM5EOD, SM5EOS, SM5ERP, SM5EEL, SM5EUL, SM5EVL, SM5EZN, SM5FF, SM5FMS, SM5FQC, SM5FQD, SM5FUG, SM5GAMZ, SM5GRG, SM5GUG, SM5HBM, SM5HCL, SM5HDL, SM5HOL, SM5HML, SM5HSE, SM5IAG, SM5IAK, SM5IAL, SM5IAM, SM5IB, SM5IFO, SM5ILO, SM5IOA, SM5ISZ, SM5JCO, SM5JMR, SM5JPG, SM5JYA, SM5KCO, SM5KMU, SM5KRY, SM5KY, SM5LBR, SM5LNE, SM5LSM, SM5ALE, SM5MTK, SM5MYP, SM5HAD, SM5NDI, SM5NZE, SM5OIR, SM5OW, SM5OY, SM5OQ, SM5OW, SM5PDQ, SM5RBP, SM5RG, SM5RTG, SM5RYP, SM5S, SM5SAK, SM5SAN, SM5SCZ, SM5SEG, SM5SFL, SM5SIC, SM5SLV, SM5SP, SM5SST, SM5SV, SM5VLM, SM5TWZ, SM5UZW, SM5VHG, SM5VMI, SM5VSS, SM5VZY, SM5W, SM5WFD, SM5WGK, SM5WGM, SM5WP, SM5WPP, SM5WZP, SM5WOG, SM5WOT, SM5WQW, SM5WTI, SM5WTL, SM5XK, SM5XKB, SM5XJ, SM5XOE, SM5XQJ, SM5XNL, SM5XOT, SM5XYA, SM5YAA, SM5YDC, SM5YGO, SM5YGP.

SM5BTX Urban



NSRA Nordvästra Skånes
Radioamatörer

Rävjakt

Tisdagen den 11 maj kl 1900 arrangerar NSRA en spännande "rävjakt" för sina medlemmar i Pälssjö skog i Helsingborg. Närmare information via bulletinen och på vår hemsida www.sk7dd.com. Klubben lånar ut rävsaxar.

Det blir en trivsamt klubbkväll i vacker miljö. Även nya medlemmar hälsas välkomna. Inlotsning över vår repeater SK7REE, 145.650 kHz.

Säsongsavslutning & Grillparty

Tisdagen den 8 juni kl 1900 arrangerar NSRA säsongsavslutning för sina medlemmar med grillparty uppe vid vårt stationshus på Söderåsen, vid Stenestad. Visning av vår repeaterstation. Närmare information via Bulletinen och på vår hemsida www.sk7dd.com. Inlotsning över vår repeater SK7REE, 145.650 kHz.

SSA-HQ-Nät

SSA HQ-nät körs varannan lördag (jämn vecka) kl 0900 lokal tid.

Aktuella datum är:
15 Maj, 12 Juni

Frekvens: 3705 kHz +/- QRM
Mode: SSB

Möten och aktiviteter - distrikt o klubbar

Kortfattad information

SCAG Scandinavian CW Activity Group
Årsmöte lördag den 8 maj kl 1400 på Nova Park Conference Hotell i Knivsta. Se QTC april sid 45 för kallelse med dagordning och vägbeskrivning.

SM5BDY Evert, sekreterare

OTC Syd. Årets sammankomst. Lördagen den 19 juni, Vannaröds slott, Hässleholm. Närmare information kommer i QTC juni samt i kallelsen.

Styrelsen

Rävjakt

NSRA Tisdagen den 11 maj kl 1900. Rävjakt i Päljö skog i Helsingborg. Närmare information via bulletinen hemsida www.sk7dd.com. Klubben lånar ut rävsaxar. Inlotsning över repeater SK7REE, 145.650 kHz.
Tisdagen den 8 juni kl 1900. Säsongsavslutning. Grillparty vid vårt stationshus på Söderåsen, vid Stenestad. Visning av repeaterstation. Närmare information via Bulletinen och www.sk7dd.com. Inlotsning över vår repeater SK7REE, 145.650 kHz.

Södertörns Radioamatörer SödRa, SKØQO

Lördag 8 maj, kl 10: Antennbyggardag och radiokörning med gemensam pizzalunch i Kvarnbäcksskolan.

Onsdag 12 maj, kl 19: Hur gör jag ett vackert QSL-kort och vilken hjälp kan jag få? Du får goda råd av superspecialisten och tryckaren Jonny Majava SM7TOG.

Lördag 15 maj - Söndag 16, kl 9-17: Fortsättning Teknikkurs 2-04 (prel) för amatörradiocertifikat med Raymund Band SMØXLP som lärare. Söndag 16 maj kl 14 provförrättning.

Onsdag 26 maj, kl 19: Månadsmöte med

förberedelser för Fielddays 5-6 juni. Mötesvärd Ingemar SYQ.

Lördag-Söndag 5-6 juni till kl 15: Fielddays på Gälö, Skälåker med antennn uppsättning fredag kväll. Samling på Gälö kl 18.

OBS att ansvariga själva ombesörjer ytterligare hjälp till sina egna ansvarsområden!

Augusti 10-13: Radiosamband EM i golf på Södertörn.

Augusti 21-22: Fyrtesten på fyrskeppet Finngrundet 7SØSFJ. Ansvarig Robert TAE.

Augusti 25: Haningedagen = Amatörradios dag i Haninge.

Ubåtsvapnets 100-årsjubileum 21 maj. Firandet av ubåtsvapnet. Vi bemannar HMS Häl-singland i Karlskrona Örlogshamn.

Göteborg - Radio SK6GSA. Närradioprogram i närradion i Göteborg varje söndag eftermiddag mellan klockan 15 & 16. 88MHz.

SK6-klubbar inbjudes att kostnadsfritt kunna göra sig hörda och marknadsföra sig. För mer information se vår hemsida:

WWW.SK6GSA.SE

SK6KY Fieldday den 1 maj. I samband med en föreningsdag lördagen den 1 maj kl. 11-15 kommer Kungsbacka Radioamatörer att demonstrera amatörradio för besökare till Stättared i södra delen av Kungsbacka kommun. Vi kommer att aktivera 80-metersbandet och 145 MHz i första hand. Vägvisning och mer information om Stättaredsdagen hittar du på www.stattared.nu - Välkommen hälsar KRA genom SM6GDU Bengt

SKD Midsommardagen 2004

Härmed inbjudes till SKD, Straight Key Day.

Dag: Midsommardagen den 26 juni 2004

Tid: 0800 - 2200 UTC

Frekv: 3540-3580, 7020-7040, 10105-10125, 14050-14070 kHz

Deltagarna uppmanas till trafik på 10 och 14 MHz för att ge de ickeskandinaviska deltagarna en chans att nå oss.

Mode: Endast telegrafi med handnyckel.

Poäng: I år skall vi prova ett nytt sätt att bedöma telegrafins skönhet.

- Antalet QSO skall vara minst fem (5).

- I varje QSO bedöms motstationens handstil enligt en skala 1

- 5, där fem är vackrast.

- Undvik kompisröstning. Det är handstilen som skall bedömas.

- Slutpoängen räknas ut av logg-

rättaren. Totala betygs-poängen delas med antalet erhållna betyg. Maxbetyg alltså =5.

Utmärkelser: - Diplomet "SKD Award" tilldelas de som får lägst betyget 3,5.

Diplom endast till de som har sänt in egen logg.

Logg: Loggutdragen skall innehålla:

- Egen anropssignal

- Körd motstation

- Betyg på motstationens telegrafi

Loggarna skall vara insända senast två veckor efter trafikdagen till

scag@scag.se SKD-managern kan då enkelt kvittera mottagandet.

Märk epostmeddelandet med SKD + egen signal

Välkommen!

SCAG SKD Manager, SMØOY Lars

Lars R Nordgren, Tel 08-788 9921



Mötesplats: Kvarnbäcksskolan,

Mostensvägen 4, Jordbro.

Ordf. SM5XW Göran Eriksson

Tel 08-500 288 18 e-post: sm5xw@svessa.se

Månadsmöten kl 19 varje andra och fjärde onsdag i månaden. Kan ändras vid vissa helger. Tester körs i samarbete med Teliaklubben på SKØCC. Testansvarig carl.qwarfordt@swedianet.com -EPU, som svarar för sändningsschemor och deltagarlistor. Han tar gärna emot anmälan om deltagande.

Hemsida: www.sk0qo.com

Lördag 8 maj, kl 10: Antennbyggardag och radiokörning med gemensam pizzalunch i Kvarnbäcksskolan. Rådgivare Ray XLP o Lasse FDO.

Onsdag 12 maj, kl 19: Hur gör jag ett vackert QSL-kort och vilken hjälp kan jag få? Du får goda råd av superspecialisten och tryckaren Jonny Majava SM7TOG. Mötesvärd Göran XW.

Lördag 15 maj - Söndag 16, kl 9-17: Fortsättning Teknikkurs 2-04 (prel) för amatörradiocertifikat med Raymund Band SMØXLP som lärare. Söndag 16 maj kl 14 provförrättning.

Onsdag 26 maj, kl 19: Månadsmöte med förberedelser för Fielddays 5-6 juni. Mötesvärd Ingemar SYQ.

Lördag-Söndag 5-6 juni till kl 15: Fielddays på Gälö, Skälåker med antennn uppsättning fredag kväll. Samling på Gälö kl 18. Ansvariga: Kalle NUE betalning, hämtning av nycklar 17.30 och återlämning, kontroll av stugor och området. KV Lasse FDO och Ingemar SYQ. VHF/UHF + incheckning "Jocke" WED och Ronny XMV + fler. Beamar o master Leif SDN. Verktyg Göran XW. Servering Lotta, Yvonne o Margareta YLM. Rävjakt Ronny XMV. Naturstig + priser Åke CBW o Lotta. Materiel övrigt Robert TAE. Ankomstregistrering + stugovernatning Ingemar SYQ. Skyltning Peter XMU.

OBS att ansvariga själva ombesörjer ytterligare hjälp till sina egna ansvarsområden!!!

SOMMARUPPEHÅLL: Skedfrekvens fr o m 15:6 - 15:8 för QO-medlemmar 3,625 (ev+) MHz, kl 10.00 och 22.00 SNT varje dag. Vi hör! Ha en skön sommar!

Augusti 10-13: Radiosamband EM i golf på Södertörn. Ansvarig Göran XW.

Augusti 21-22: Fyrtesten på fyrskeppet Finngrundet 7SØSFJ. Ansvarig Robert TAE.

Augusti 25: Haningedagen = Amatörradios dag i Haninge. Ansvarig Lasse FDO

Mängder med bilder från
SSA årsmöte 2004 i Borlänge
hittar du på
<http://bilder.ssa2004.com>
Bidra gärna med fler!
73 Andreas SM4VZK

Contest

Frekvenser under 30 MHz

Testspaltredaktör

SM5NBE Erkki Latomaa
Smedstigen 3, 814 95 ÄLVKARLEBY
026/75 179 e-post: ejla@telia.com

Testledare SM3CER Jan-Eric Rehn
sm3cer@ssa.se

Web-redaktör SM3CER Jan-Eric Rehn

Sektionsledare HF

SM5KUX Sigge Skarsfjäll



Efter den forna vintern blir det dags att krypa ur idet, vädra schacket och lufta apparaterna samt trassla upp alla gamla trådhärvor som en gång i tiden föreställde en antenn.

Den första utmaningen står framför dörren. Den nyfödda Portabeltesten äger rum söndagen den 16 maj. Regler finns i denna tidning.

Med god planering kan ett sådant evenemang bli en oförglömlig upplevelse... som för mig för några år sedan. Jag ställde bilen långt in i skogen vid Dalälven och hängde upp en 86 m deltalooop. Mitt i testen kom det fram en väldigt ilsken kvinna med en mycket snäll hund (tur att det inte var tvärtom). Hon trodde sig ha ertappat en spion. Även om jag försökte dölja mitt ursprung så gott jag kunde, upptäckte hon min finska brytning och därmed förstärktes hennes misstanke... Efter ett intensivt förhör blev jag tvungen att ljuga. Jag sade att det pågår en militär övning, och att jag var FRO / Hemvärns-signalist. Det trodde hon direkt, ty Marma är ju känt som en av de starkaste militärbaserna i Sverige och hon lugnade ner sig... Efter att jag klappade och berömdde hennes hund så log hon till och med och önskade lycka till.

Det var en nödlögn som jag senare har löst in genom att bli medlem i FRO och skrivit avtal med HV.

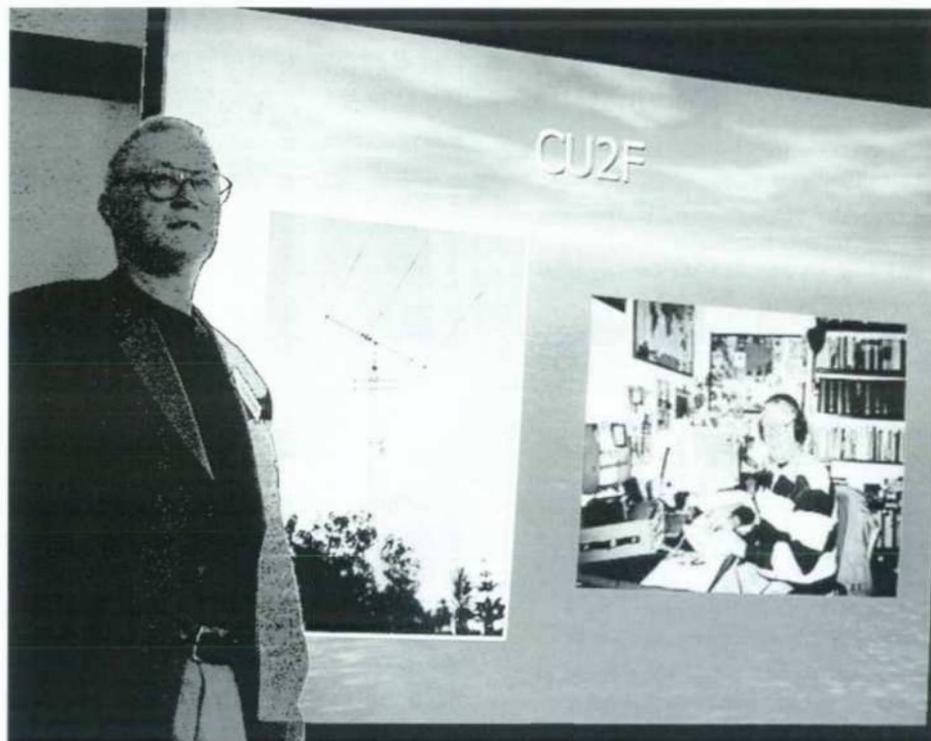
Angående kommande test har jag påbörjat förberedelserna i tid. För två år sedan inköptes 1200 m plastlina, förra året rekades säker och bra stationsplats och nu i år återstår själva aktiviten.

MånadsTesten är på en uppgång igen efter en mindre svacka med konstiga conds och deltagarantalet ökar.

Några har hört av sig angående programmet som presenterades i aprilnumret av QTC. Ett antal testpiloter testar programmet innan det släpps ut och hjälpfilen bearbetas. Allt kommer att läggas ut på nätet - förhoppningsvis inom maj månad.

IARU 2004 HQ planeringen går framåt. Ett par stora stationer är nästan klara, men fortfarande saknas vissa viktiga delar. T ex 160 & 10 m stationer / operatörer helst i södra Sverige. Det skulle vara en stor fördel att ha dessa stationer / band belägna i södra Sverige. Fortfarande saknas stationer och operatörer. Hör av dig till Janne SM3CER som är IARU-samordnare. Adress finns högst upp på denna sida.

73 Erkki, SM5NBE



Göran SM4DHF håller föredrag på Contestmötet vid SSA:s Årsmöte i Borlänge

Contest- och DX-folk träffades i Borlänge

Contestmötet vid SSA:s årsmöte i Borlänge på lördag den 17 april samlade ett 30-tal deltagare.

Under mötet höll Göran SM4DHF ett föredrag som han rubricerade *Att köra contest från DX QTH*.

Jag hade förväntningar att träffa bara contesters, men något överraskande så var även DX-folk representerade med mycket prominenta deltagare.

Görans föredrag var mycket intressant och medryckande. Många var de kommentarer och frågor, som avslöjade att fler än jag direkt började fantisera om kommande resmål med en radio i bagaget... De 45 minuterna som vi fick resa jorden runt med honom, gick verkligen snabbt.

Göran lovade berätta om sina resor i något nummer av kommande QTC.

Erkki, SM5NBE

Contest-kalender maj 2004

ARI International DX Contest CW/SSB/DIGI *	Maj 1-2	2000-1959z
SSA 10 m Aktivitetstest CW/SSB/FM ¹⁾	Maj 6	1700-2000z
SL Contest CW ³⁾	Maj 8	1100-1200z
SL Contest SSB ³⁾	Maj 8	1230-1330z
Alessandro Volta RTTY DX Contest * ³⁾	Maj 8-9	1200-1200z
CQ-M International DX Contest CW/SSB/SSTV *	Maj 8-9	2100-2100z
SSA Portabeltest CW / SSB ³⁾	Maj 16	0700-1100z
SSA Månadstest CW ⁵⁾	Maj 16	1400-1500z
SSA Månadstest SSB ⁵⁾	Maj 16	1515-1615z
Baltic Contest CW/SSB *	Maj 22-23	2100-0200z
CQ WW WPX Contest CW ⁶⁾	Maj 29-30	0000-2359z
SSA 10 m Aktivitetstest CW/SSB/FM ¹⁾	Juni 3	1700-2000z

* SWL-klass

Regler finns i:

¹⁾ QTC nr 1-2004, ²⁾ QTC nr 1-2002, ³⁾ QTC nr 5-2004, ⁵⁾ QTC nr 1-2003, ⁶⁾ QTC nr 5-2003

Kalendern är ett urval av tävlingar. En fullständig kalender finns hos SM3CER Contest Service, <http://www.sk3bg.se/contest/> där uppdateringar görs fortlöpande. Har du inte internet, be då någon i din närhet om hjälp eller skicka ett brev med frankerat svarskuvert till SSA's kansli. Ange vilken kalender eller regel du önskar.

Loggar skickas till

ARI International DX Contest CW/SSB/DIGI till ARI Contest Manager, Fabio Schettino, I4UFH, P O Box 1677 I-40100 Bologna, ITALY eller aricontest@ari.it

SSA 10 m Aktivitetstest senast onsdagen efter testen till Tommy Björnström, SM6NZB, Dr Sydovsg. 32, 2 tr., 413 24 Göteborg eller vhfcontest@svessa.se

SL Contest till Lars R Nordgren, SM00Y, Lindvägen 19, 192 70 Sollentuna eller epost sm00y@fro.se

Alessandro Volta RTTY DX Contest till Francesco Di Michele, I2DMI, P O Box 55, I-22063 Cantu, ITALY eller epost log@contestvolta.it

CQ-M International DX Contest till CQ-M Contest Committee, Krenkel Central Radio Club of Russia, P O Box 88, Moscow, 123459 RUSSIA eller epost cqm@srr.ru

SSA Portabeltest till Jan-Eric Rehn, SM3CER, Lisatätet 18, 863 32 Sundsbruk eller epost sm3cer@ssa.se

SSA MT till Erkki Latomaa, SM5NBE, Smedstigen 3, 814 95 Älvkarleby eller epost till mt@ssa.se

Baltic Contest till Baltic Contest, P O Box 210, LT-3000 Kaunas, LITHUANIA eller epost lrsf@lrsf.lt

CQ WW WPX Contest till CQ WPX Contest, CQ Communications 25 Newbridge Road, Hicksville, NY 11801 USA eller epost cw@cqwpx.com

Alessandro Volta RTTY DX Contest

Syfte: Att öka intresset för RTTY.

Band: 3,5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz.

Klasser: Single operator, alla band. Single operator, ett band. Multi operator. SWL.

Poäng: Kontakter med stationer i samma land ger inga poäng. Kontakter med station utanför den egna kontinenten ger på 3,5 och 28 MHz dubbla poäng.

Multiplar: En multipl ges för varje kontaktat land per band. Ytterligare en multipl ges för kontakter med ett visst DX-land på minst fyra band. ARRL länderlista gäller inklusive varje call-area i VK, VE, JA, ZL och USA.

Totalpoäng: Antalet QSO-poäng gånger antalet multiplar gånger antalet QSO.

Meddelande: RST - QSO nummer - CQ Zone (ex.: 599-001-15)

Loggar: Önskas i formatet Cabrillo.

Frågor: Eventuella frågor kan epostas till info@contestvolta.it

Övrigt: Fullständiga regler finns på SM3CER Contest Service - www.sk3bg.se/contest

SSA MånadsTest nr 3 CW - 14 mars 2004

Deltagare: 36. Inskända loggar: 34 (94,4%). Totala antalet QSO: 1 046. Felaktiga QSO: 60 (5,7%). Feltra loggar: 6 (1,7%). Papperloggar: 4 (11,8%)

Single Operator CW

Nr.	Call	Antal QSO		QSO-Poäng		Antal Län	Tör	Tör Summa	Omr.	Op.	Klubb
		40/80	Tör	40/80	Tör						
1.	SM4F	34/23	47	49/46	94	14/11	25	2.350	1000	SM4DHF	SK4BX
2.	SM7C	27/19	46	51/36	87	13/11	24	2.088	989	SM7CFZ	SK7AX
3.	SM4X	29/19	48	49/34	83	13/12	25	2.075	883	SM6GLU	SK6HD
4.	SM4GX	22/18	40	39/36	75	15/10	25	1.875	796		SK6HB
5.	SM5AHF	21/20	41	40/36	76	13/11	24	1.824	776		SK6HB
6.	SM6RAE	27/18	46	49/32	81	13/9	22	1.782	736		SK7AX
7.	SM7EH	29/14	40	49/26	74	16/8	24	1.776	756		SK7AX
8.	SM6B5B	19/20	39	38/36	74	11/12	23	1.702	724		SK5RO
9.	SM5DXR	19/19	37	38/34	72	10/13	21	1.656	705		SK5AA
10.	753A	24/16	40	47/32	79	13/7	20	1.580	672	SM3CER	SK3BG
11.	SM5C	17/25	43	32/46	78	8/12	20	1.560	664	SM5KCO	SK5AA
12.	SM5ALJ	20/17	37	38/34	72	10/11	21	1.512	643		SK5JV
13.	SM6GD	22/17	39	41/32	73	11/9	20	1.460	621		SK6AW
14.	SM5ACQ	17/20	37	34/38	72	9/11	20	1.440	613		SK5AA
15.	SM7ATL	17/16	33	32/32	64	13/9	22	1.408	599		SK7CA
16.	SM3X	19/13	32	37/26	63	12/9	21	1.323	563	SM3CVM	SK3JR
17.	SM5MLE	16/18	34	32/34	66	10/10	20	1.320	562		SK5AA
18.	SM5AZS	16/17	33	29/32	60	10/9	18	1.080	490		SK3JR
19.	SM3AVJ	22/13	35	44/22	66	11/5	16	1.056	448		SK3JR
20.	SM5FUG	16/15	31	30/30	60	9/9	17	1.020	424		SK5AA
21.	SM6J	12/16	28	22/28	50	10/10	20	1.000	426	SM002H	SL0ZS
22.	SM5APS	16/13	29	32/26	58	9/8	17	996	420		SK5AA
23.	SM5EAL	16/10	26	30/18	48	8/6	14	672	288		SK3JR
24.	SK3GA	7/16	23	12/28	40	6/10	16	640	272	SM30BU	SK3GA
25.	SM1JUC	15/9	24	26/18	44	8/6	14	616	262		SK1BL
26.	SM3G	15/7	22	30/12	42	9/3	12	504	214	SM3BFH	SK3JR
27.	SM3VQX	16/8	24	22/16	38	8/4	12	456	194	SM40Y	SK4AG
28.	SC4AB	7/11	18	14/20	34	6/6	12	408	174		SK4AG
29.	SM2CEW	10/10	18	31/0	31	9/0	9	279	119		SK3BG
30.	SK3BG	8/5	13	16/10	26	6/3	9	234	100	SM3JF	SK3BG
31.	SM5S	2/12	14	4/22	26	2/7	9	234	100	SM5SIC	SK5AA
32.	SM2VZ	13/0	13	2/20	22	8/0	8	176	75		SK2AT
33.	SM5KB	4/8	12	6/14	20	2/5	7	140	60		
34.	SM7BJW	8/0	8	14/0	14	7/0	7	98	42		

Single Operator - QRP CW - Inga deltagare

Ej insända loggar vars call återfinns i fem loggar eller fler: SM6BYD 8
Ej insända loggar vars call återfinns i fyra loggar eller färre: SM6CVT 1

SSA MånadsTest nr 3 SSB - 14 mars 2004

SSA MånadsTest nr 3 SSB 14 mars 2004
Deltagare: 47. Inskända loggar: 44 (93,6%). Totala antalet QSO: 1 308. Felaktiga QSO: 67 (5,1%). Feltra loggar: 16 (36,3%). Papperloggar: 3 (6,8%)

Single Operator SSB

Nr.	Call	Antal QSO		QSO-Poäng		Antal Län	Tör	Tör Summa	Omr.	Op.	Klubb
		40/80	Tör	40/80	Tör						
1.	753A	19/34	53	37/68	105	9/15	24	2.520	1000	SM3CER	SK3BG
2.	SM7HSP	20/29	49	40/56	96	8/17	25	2.400	982		SK7JC
3.	SM6GD	16/36	52	32/64	96	5/18	23	2.208	876	SM4DHF	SK6AW
4.	SM4F	8/38	46	15/74	89	6/17	23	2.047	812		SK4BX
5.	SM5AHF	5/27	31	10/31	41	4/17	21	1.701	676		SK3BG
6.	SM3AF	13/33	46	21/59	80	7/14	21	1.680	667		SK7JC
7.	SM5S	5/39	44	10/76	86	2/17	19	1.634	648	SM5SIC	SK5AA
8.	SM3X	15/27	40	27/52	79	7/11	18	1.422	594	SM3CVM	SK3JR
9.	SM5DXR	4/26	39	8/64	72	2/17	19	1.368	543		SK5AA
10.	SM4W	3/33	36	6/65	71	2/17	19	1.349	535	SM4WGB	SK4DX
11.	SM7ATL	6/28	34	12/55	67	4/16	20	1.340	532		SK7CA
12.	SM6FKW	9/25	34	16/49	65	3/16	19	1.235	490		SK6KY
13.	SM3JR	1/36	37	2/63	65	1/16	17	1.105	438	SM3CER	SK3BG
14.	SK3GA	9/25	34	15/48	63	5/12	17	1.071	425	SM30BU	SK3GA
15.	SM2G	2/30	32	4/55	59	2/15	17	1.003	386		SK6HB
16.	854Z	2/33	35	4/56	62	2/14	16	982	394	SM4SET	SK4BX
17.	SM5ALJ	1/30	31	2/60	62	1/15	16	992	384		SK5JV
18.	SM40Y	1/29	30	2/55	57	1/16	17	999	385		SK6CT
19.	SM3AE	7/21	28	13/42	55	6/11	17	995	371		SK3JR
20.	SM5BTX	4/25	29	8/49	57	1/15	16	912	362		SK5AA
21.	SK3BG	15/13	33	29/36	65	7/7	14	910	361	SM3JF	SK3BG
22.	SM6NT	14/19	33	24/35	59	4/11	15	885	351		SK6L
23.	SK4UW	3/23	26	6/45	51	2/15	17	867	344	SM4JHK	SK4UW
24.	SM3VQX	12/20	32	21/32	53	7/9	16	848	337		SK3JR
25.	SM1CIC	9/24	33	14/38	53	2/12	14	742	294		SK1BL
26.	SM3AVJ	9/17	26	17/32	49	4/10	14	686	272		SK3JR
27.	SM1YHX	13/17	29	22/32	44	3/10	12	648	267		SK1BL
28.	SM6KQW	7/16	25	12/32	44	3/10	13	572	227		SK6L
29.	SM3UDD	10/15	25	19/28	47	6/6	12	564	224		SK3BG
30.	SM5LSM	4/18	22	8/34	42	2/11	13	546	217		SK5AA
31.	SM5C	1/25	26	2/39	41	1/12	13	533	212	SM5KCO	SK5AA
32.	SM6VOZ	1/23	24	2/38	40	1/12	13	520	206		SK6HB
33.	SM3LV	7/18	25	13/34	47	5/6	11	517	205		SK3BG
34.	SM6J	2/15	17	4/30	34	2/12	14	476	189	SM002H	SL0ZS
35.	SM6OKB	2/20	22	2/33	35	1/12	13	455	181		SK6M
36.	SK7TF	7/9	16	14/15	29	6/8	14	406	161	SM7VEV	SK7DD
37.	SM5KB	4/15	19	6/26	32	2/9	12	384	152		SK4RL
38.	SL3AE	7/14	21	11/28	39	4/5	9	351	139	SM3S2W	SK3JR
39.	SM6VYP	6/10	16	12/19	31	3/7	10	310	125		SK3AG
40.	SM3MGF	7/8	15	13/16	29	5/4	9	261	104		SK3BG
41.	SM3ZD	8/8	14	10/10	20	2/3	5	190	40		SK3JR
42.	SM7BJW	8/0	8	15/0	15	6/0	6	96	38		SK2AT
43.	SM2YZ	8/0	8	13/0	13	7/0	7	91	36		

I Rookie-klassen deltog: SM6KQW

Single Operator - QRP SSB

Nr.	Call	Antal QSO		QSO-Poäng		Antal Län	Tör	Tör Summa	Omr.	Op.	Klubb
		40/80	Tör	40/80	Tör						
1.	SM6ZV	7/15	22	14/29	43	4/10	14	602	1000		SK6KY

Ej insända loggar vars call återfinns i fem loggar eller fler: SM5OR 5, SM6X 35
Ej insända loggar vars call återfinns i fyra loggar eller färre: SM4M 1

Klubbtävlingen MT 3 CW 14 mars 2004

Pl.	Klubb	Totalt	
		QSO	Poäng
1.	SK5AA - Västerås Radioklubb	8	216
2.	SK7AX - Södra Västerbygdens ARK	5	548
3.	SK3JR - Jämtlands Radiomåttörer	4	011
4.	SK6HB - Botkyrka Radio Amötörer	3	659
5.	SK4BX - Örebro Sändareamötörer	2	350
6.	SK6HD - Fålköings Radioklubb	2	075
7.	SK2BG - Sundsvalls Radiomåttörer	1	814
8.	SK5RO - Roslagens Sändareamötörer	1	702
9.	SK5JV - Fagersta Amötöradioklubb	1	512
10.	SK6AW - Helsingers Radioklubb	1	480
11.	SK7CA - Kälmar Radio Amötör Society	1	408
12.	SK5RL - Närkegöings Radioklubb	1	080
13.	SL0ZS - FRÖ Stockholms län	1	000
14.	SK3GA - Hudiksvalls Sändareamötörer	0	640
15.	SK1BL - Gotlands Radiomåttörklubb	0	616
16.	SK2AT - Umeå Radiomåttörer FURA	0	176

SSA MånadsTest
Söndag närmast den 15:e med start kl. 14.00 UTC.
Udda månader CW först och SSB kl. 15.15 UTC.
Jämna månader tvärtom.

Klubbtävlingen MT 3 SSB 14 mars 2004

Pl.	Klubb	Totalt	
		QSO	Poäng
1.	SK3BG - Sundsvalls Radiomåttörer	6	452
2.	SK5AA - Västerås Radioklubb	4	993
3.	SK3JR - Jämtlands Radiomåttörer	4	332
4.	SK4BX - Örebro Sändareamötörer	3	396
5.	SK6HB - Botkyrka Radio Amötörer	3	224
6.	SK7JC - Västra Blekinge Sändareamötörer	2	400
7.	SK6AW - Helsingers Radioklubb	2	208
8.	SK6KY - Kungsbacka Radiomåttörer	1	837
9.	SK6L -		

Ur vimlet i Borlänge 17/4 -04



Göran SM4DHF



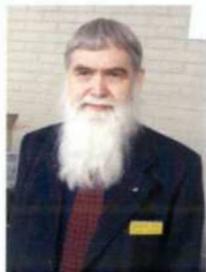
Anders SM4GT



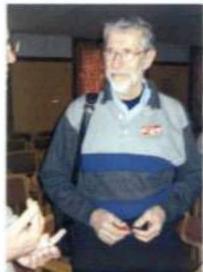
SM2EKA & SM6KRI skriver i gästboken



Nykomlingen som blev välsignad av contesters och DX:are genom handpåläggningen



Gunnar SM4EFW



Erik SMØAGD



Eva SMØOTG och Heide SM5NZG

FRO - SL Test 2004

Datum/Tider:
 Våromgången CW: Lördagen 8 Maj 2004 1100-1200UTC
 SSB: Lördagen 8 Maj 2004 1230-1330UTC
 Höstomgången CW: Lördagen 13 Nov 2004 1100-1200UTC
 SSB: Lördagen 13 Nov 2004 1230-1330UTC

Frekvenser:
 CW: 3510-3560, 7010-7035 KHz.
 SSB: 3700-3750, 7060-7090 KHz.

Klasser:
 Klass A: SL-stationer
 Klass B: Övriga stationer
 CW och SSB är fristående deltagningar med separata löpnummerserier.

Utmärkelser: Den station i klass A och klass B som har högsta sammanlagda poängen cw+ssb+vår+höst får en stilig graverad GULDPLAKETT.

Trafik: Anrop: TEST SL

Meddelande: RS(T)+löpnummer samt församlingsbeteckning, tex B1301

Utländ: Utländska stationer sänder RST+löpnummer + ländprefix SL1FRO, SL2FRO, SLØFRO etc sänder RS(T)+löpnummer + FRO (bara FRO)

Poäng: Varje station får kontaktas en gång per band i resp. deltagning. SL-station: 5 poäng, Övriga: 1 poäng. QSO med station som EJ sändt in sin logg ger poäng, förutsatt att signalen förekommer i minst fem insända loggar.

Multiplikatorer: Varje kontaktat län, och varje utland, ger en multiplikator per band. Detta gäller även eget län. SLØFRO, SL1FRO etc ger en multiplikator per band och distrikt. SL_FRO ger icke poäng för län.

Lyssna speciellt efter våra Baltiska grannar på 1 ex 7 MHz. De har lovat ställa upp.

Slutpoäng: Total QSO-poäng multiplicerat med totala antalet multiplikatorer.

Årsregirare: Segrare i klass SL och i klass SM+övriga kommer utses efter höstomgången.

Poäng = summan av vårens cw + ssb-delar + höstens cw + ssb-delar. Det lönar sig att vara med i SAMTLIGA deltagningar!

Loggar: Separata loggar för CW och SSB.

Kolumner:

UTC - Band - Kördd stn - Mott medd - Sändt medd - QSO-poäng

Multiplikator. Ev. dublett-QSO skall vara märkta med Ø (noll) poäng i loggen. Ofullständigt ifyllda loggblad innebär att loggen räknas som checklogg. Även för sent inkomna loggar räknas som checklogg.

Adress för loggar: Loggarna skall vara poststämplade inom två veckor efter resp. deltagning. Helst e-postloggar.

V.g. sänd xls eller txt filer!

Loggar, via E-post till: sm0oy@fro.se

Om du absolut måste, skicka då snigellopp till:

Lars R Nordgren, SMØBY

Lindvägen 19

192 70 SOLLENTUNA

FRO Web Site: <http://www.fro.se/> underrubrik:

SAMBAND/AMATÖRRADIO/SL-TEST 2004

SSA Portabeltest

Sponsrad av Sveriges Sändareamatörer (SSA)

Alla amatörer i:
 JW, JX, LA, OH, ØJØ, ØJØ, ØY, ØY, ØZ, SM och TF inbjuds att delta i denna test.

Våromgången: 16/5 2004, kl. 0700 - 1100 UTC

Höstomgången: 22/8 2004, kl. 0700 - 1100 UTC

Frekvenser: CW 3525 - 3575 och 7010 - 7040 kHz
 SSB 3600 - 3670 och 7060 - 7090 kHz

Mode: CW och/eller SSB.

Klasser: Endast portabla stationer är tillåtna i testen.

- Single Operator CW
- Single Operator SSB
- Single Operator Mixed
- Multi Operator CW
- Multi Operator SSB
- Multi Operator Mixed

OBS! Endast en TX tillåten i samtliga klasser! För att bli räknad som Single Op. skall all aktivitet genomföras av operatören själv. Man kan förstås ha sällskap som sköter om fiket o s v. men stationsuppbyggnad o d ska skötas av operatören. Om en klubbsignal används, räknas stationen till Multi Op., även om all aktivitet genomförs av operatören ensam.

Testanrop: CQ SMP DE SM3XYZ/P

Utantör eget distrikt: t ex SM3XYZ/2/P

Meddelande: RST + EFFEKTMULTIPEL + LOCATOR
 (ex 599 04 JP82QK)

Kontrollera din QTH-locator med befintliga program med hjälp av longitud och latitud

Poäng: Endast QSO med portabla stationer i JW, JX, LA, OH, ØJØ, ØJØ, ØY, ØZ, SM och TF räknas. Varje station kan kontaktas en gång per band och mode. Varje QSO ger en poäng per mil enligt avståndsberäkning mellan egen och motstationens locator.

Slutpoäng:

Du behöver inte räkna fram slutpoängen själv. Contestkommittén gör detta med hjälp av loggrättningsprogrammet! QSO-poängen summeras och multipliceras med effektmultiplikator enligt följande:

- Mult. 01: Mer än 64 W
- Mult. 02: 16 - 64 W
- Mult. 03: 4 - 16 W
- Mult. 04: 1 - 4 W
- Mult. 05: Mindre än 1 W

Alla effekter avser uteffekt. (Exakt 4 W är mult. 03 och 3.99 W är mult. 04).

Exempel: Om du har använt 2 W uteffekt, multipliceras dina sammanlagda QSO-poäng med 4, för att få totalpoängen.

Övrigt: Benämningen "Portabel station" avser amatörradiostationer som används / är belägna utanför ordinarie QTH, med en kraftkälla som inte är ansluten till allmän strömförsörjning, utan som kraftkälla används t ex batteri, accumulator, solpanel, generator o d och vars antenneninstallation är tillfällig. Mobila stationer räknas som portabla i denna contest.

Loggar: Frekvens (band), mode (CW eller SSB), datum, UTC-tid, sändt meddelande, motsta: tis: ons: ens anropssignal, mottaget meddelande, ev. avstånds-poäng (ej nödvändig). Glöm inte att markera din deltagarklass (Single Operator eller Multi Operator och CW eller SSB eller Mixed). Ange din anropssignal, namn och adress samt antennen och namn på samtliga operatörer. Elektroniska loggar är ett krav för alla som använder dataloggning eller använder en dator för att renskrivna loggar! Cabrillo-formatet rekommenderas. Kontrollera noga, att all information matas in på rätt sätt i Cabrillo Header. Om du skickar en Cabrillologg så behövs inte Summary Sheet. (Om du vill att ditt preliminära resultat publiceras i "Claimed Score"-listan, så kan du även skicka Summary Sheet).

Mer information om CABRILLO-formatet finns på:

<http://www.sk3bg.se/contest/smpcbr.htm>

Om du inte kan skicka en Cabrillologg, kan du skicka en ASCII-fil, som de flesta contestprogram som t ex CT, NA, SuperDuper, TR och WriteLog kan producera. Om din logg inte är i Cabrillo-format, måste du bifoga ett Summary Sheet. Döp dina filer med din anropssignal och fylltyp!

Exempel: 7S3A skickar en CABRILLO-fil. Filnamnet är då 7S3A.LOG. Om 7S3A väljer att skicka en TR-fil (TR = N6TR Contest program), så blir namnet på loggfilen 7S3A.DAT och för Summary Sheet.

7S3A.SUM.

Om loggar skickas på en diskett, skall 3.5" PC-formaterad diskett användas. Alla loggar som mottagits via e-post konfirmeras via e-post. En lista över mottagna loggar finns efter testen på SM3CER Contest Service.

• SMP 2004 Våromgången: <http://www.sk3bg.se/contest/res/r04smpv.htm>

• SMP 2004 Höstomgången: <http://www.sk3bg.se/contest/res/r04smpv.htm>

Listan uppdateras allteftersom loggar inkommer. Skicka gärna även en liten berättelse om din aktivitet. T ex hur allt fungerade före och under testen. Bilder är också välkomna! Loggar måste vara poststämplade senast 14 dagar efter testen. Detta datum gäller även e-postloggar.

Loggar skickas till:

Jan-Eric Rehn, SM3CER

Lisatået 18

SE-863 32 SUNDSBRUK

SWEDEN

e-post: sm3cer@ssa.se



Lasse SMØCAI och Eine SMØUQO

Nostalgimöte med Eine SMØUQW

Undertecknad hade mycket stort nöje att få träffa en av de allra första QSO-kompisarna. Efter 32 år och flera hundra QSO var detta första gången vi träffades personligen vid årsmötet i Borlänge!

Erkki / SM5NBE

**DX**

DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg.
Tel 0505-12000 Fax 0505-131 75
e-post: ctq@algonet.se
Bitr. red. SM4OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM6FKF Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig



Stor "Pileup" på 80 meter!

Jag hade funderingar på att ta på mig sängkläderna när jag bestämde mig för att först lyssna över 80 meters bandet. Klockan var några minuter före midnatt. Några Svenskar hade parkerat på 3750 och samtalsämnet var att hälsa någon välkommen. I ringen fanns SM6XNO, SM5BXC, SM5LBR, SM7BUA och SM5GMZ. Leif XNO säger: Ja, nu är kl 12. Nu skall vi se om det finns några nya klass 1 amatörer på frekvensen. Världens pileup utbröt....Cirka 50 stationer ropar in och vill för första gången prova HF-bandet!

Jag lyssnar en stund, på det mycket fina välkommandet och station efter station får komma in och presentera sig. I vimlet hördes följande:

2XHI, 3UQB, 3VRG, 3HPJ, 4WGD, 4XBC, 4YNS, 4YUU, 4XUT, 4YMP, 4YUL, 4ONE, 5WPW, 5RGO, 5UFB, 5DRB, 6XAT, 6YOU, 6WXB, 6XVU, 6HUB, 6LTO, 6YVF, 6XNO, 6WXY, 7XFD, 7CKM, 7LFP, 7XXK, 7NDY, 7HUC, 7YGZ, 7UTC, 7DCV, 7YHY, 7YLS och 7XXA

Datum 20 april kl 2400 Sverige har endast en amatörradioklass. Alla har nu tillträde till upplåtta frekvenser på hela HF-bandet!

Grattis och vi välkomnar alla till en helt ny värld!

DXred SM6CTQ



QSL-Service!

UTGÅENDE byrå:
SM5DJZ Jan Hallenberg
Andersberg, Vassunda,
741 91 KNIVSTA

Tel 018 - 38 13 99 sm5djz@svesa.se

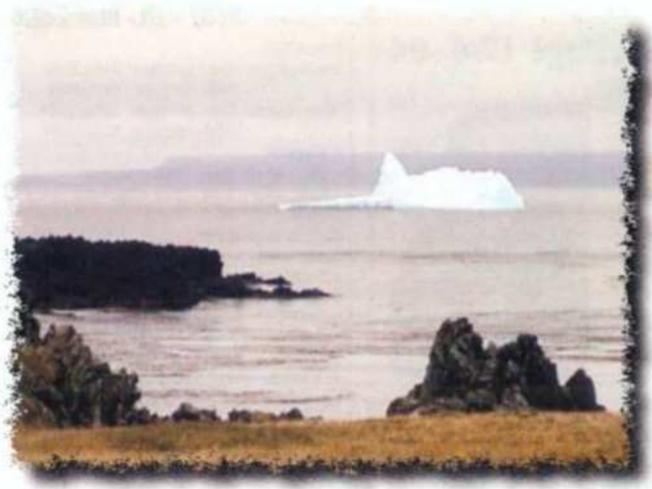


DX-möte i oktober

Lake Wettern DX Group, LWDXG har haft sitt årsmöte. Vid mötet bestämde man att genomföra DX-möte i oktober. Lämpliga föredragshållare diskuterades och vi väddar nu om förslag på lämpliga föredragshållare. Gruppen fortsätter med sponsring av olika expeditioner. Du kan stödja gruppen genom att bli medlem. Årsavgiften blir oförändrad 100:-/år

Medlemsavgiften kan sättas in på LWDXG pg 18 02 66-9

DXred SM6CTQ



ZS8MI Marion Island

Ludwig Combrinck, ZS6WLC och Pieter Stronkhorst, ZR6PSR är medlemmar av Hartebeesthoek Radio Astronomy Observatory har i april anlänt till ön. På fritid blir man aktiv på amatörradiofrekvens med anropssignalen ZS8MI. Det återstår ännu några dagar av aktivitet när du läser detta. Har du redan haft kontakt med ön skall du sända QSL till ZS6M Bernardus Roode, P.O. Box 158, Kempton Park 1620, South Africa

SM4OLL, Roland har som vanligt tittat närmare på ön och här följer lite historik: DXred SM6CTQ

Fakta, Maion Island

Den största ön i ögruppen Prince Edward, heter Marion Island och ligger ca 47° S och 37° O i södra Indiska Oceanen samt 177 mil SSV Port Elizabeth i Sydafrika. Ytan är ca 290 kvkm och har ca 72 mil klippig a stränder, resten är stenig med några få sandiga strandsträckor. Marion är en av topparna av en vulkan och är 0.5 - 1 miljon år gammal. Högsta punkten är 1300 m över havet. Själva vulkanen reser sig ca 5000 m över havsbotten. Efter utbrott 1980 klassas vulkanen som aktiv. Det finns en glaciär på 1000 m höjd. Marken består mest av grå och svart lava samt annan form av klippblock

Marion upptäcktes först 1663 av holländska båten Maerseveen men ingen landning gjordes. Drygt hundra år senare, 1772 upptäckte fransmannen Marion du Fresne ögruppen. Han trodde det var Antaretis och försökte i 5 dagar hitta en landningsplats. När han såg att det bara var två små öar, seglade han vidare. Fyra år senare såg också Kapten Cook öarna men kunde inte landa p g a dåligt väder. Den första

officiella landningen var 1803 av en grupp säljägare men de fann spår efter tidigare besökare. 1948 annekterade Sydafrika båda öarna. Därefter har de huvudsakligen besökts av meteorologer och forskare. Emellertid fanns under 1800-talet säljägare som fångade elefantsälar och tog hand om dess tran samt skinn, m.m. 1833 etablerades den första industrienheten för sältranet med bas i Cape Town. Efter 1930 blev lönsamheten för dålig. Sista fartyget, SS Kildalkey lämnade öarna med 1450 sälar vilket avslutade sälepoken, november 1930.

Fem olika tamkatter inplanterades på Marion 1949 för att lösa musproblemet. 1975 hade de förökats till mer än 2000. Mössen räckte inte till utan katterna gick hårt åt fåglarna. 1977 fanns det 3405 katter och då startade ett utrottningsprogram. De infekterades med sjukdomsvirus.

Det räckte emellertid inte utan man satte igång med jakter följande år och först 1991, efter 19 års kattjakt var de helt borta. Det mest kända fartygsvraket ligger på 8 meters djup, delvis sandtäckt. Det heter Solglimt och ligger vid Ships Cove sedan 1908. I övrigt finns lämningar från gammal bebyggelse kvar på ön som idag är skyddat reservat.

SM4OLL, Roland



7Q7MM-UK Malawi Expedition 2004

Expeditionen till 7Q7MM-UK Malawi har just avslutats. En grupp bestående av G4AXX, GU4CHY, G4EDG, G4JVG och M5RIC var aktiva 18 april-1 maj. Anropssignalen var 7Q7MM och man var aktiva alla band från Red Zebra Lodge vid sjön Malawi som ligger norr Chipoka.



G4AXX

G4AXX, Mark Marsden är förmodligen gruppens ledare. Mark är känd från olika IOTA-expeditioner samt fina placeringar i olika tävlingar. Han fick licens redan vid 16 års ålder och har många år varit bosatt i Cape Town.

Fick du förbindelse med denna expedition kan du kontrollera loggen som kommer att finnas online på Internet.

QSL sänder du via G3LQB, Roger Brown, 262 Fir Tree Road, Epsom, KT17 3NL England. Hemsidan finner du på <http://www.malawi.digital-crocus.com>

DX-kalendern

- 28/04-02/05 FO/J1JKW & FO/J1WTF: Marquesas Islands (OC-027)
- 28/04-02/05 T88KJ, T88JY, T88MC, T88PO, T88XX: Palau (OC-009) med JAS
- 29/04-02/05 VK6: Long Island (OC-071) med VK6YS, VK8AN, KD6WW
- 30/04-04/05 9M8: Satang Besar (OC-165) med G3KHZ, G3TMA & IZ1CRR
- 30/04-03/05 MM0BQIP: Treshnish Isl. (EU-108) med MM0BQI
- 01/05-21/05 3B8/DL3LBP: Mauritius (AF-049) med DL3LBP
- 01/05-02/05 EI25xx: Special Event Stations (Ireland)
- 01/05 IPA Contest, CW
- 01/05-02/05 10-10 Int. Spring Contest, CW
- 01/05-02/05 ARI International DX Contest
- 02/05-04/05 FK/JF1UIO: Ouvea Isl (OC-033) med JF1UIO
- 02/05 IPA Contest, SSB
- 04/05-07/05 FK/JF1UIO: Lifou Isl (OC-033) med JF1UIO
- 07/05-25/08 HS0ZCW: Thailand med K4VUD
- 08/05-15/05 9A/HC & 9A0CI: Plocica Is. (EU-016)
- 08/05-09/05 VOLTA WW RTTY Contest
- 08/05-09/05 CQ-M International DX Contest
- 15/05-16/05 Anatolian RTTY WW Contest
- 15/05-16/05 His Maj. King of Spain Contest, CW
- 22/05-23/05 Baltic Contest
- 29/05-30/05 CQ WW WPX Contest, CW
- 01/06-07/09 VO2/K2FRD: Labrador (Zone 2) med K2FRD
- 05/06-06/06 IARU Region 1 Field Day, CW
- 12/06/13/06 ANARTS WW RTTY Contest
- 12/06 Asia-Pacific Sprint, SSB
- 12/06-13/06 WW South America CW Contest
- 19/06-20/06 Albania DX Convention
- 19/06-20/06 All Asian DX Contest, CW
- 19/06-20/06 Quebec QSO Party
- 20/06 DIE Contest
- 25/06-29/06 GH8KGC: Les Minquiers Islands (EU-099) med G Team
- 26/06-27/06 ARRL Field Day
- 26/06-27/06 His Maj. King of Spain Contest, SSB
- 10/07-20/07 MM/EA1CRK: Skye (EU-008) Orkney (EU-009) Shetland (EU-012)
- 22/07-25/07 MJ/he & MJ0DLQ/p: Les Minquiers Isl. (EU-099) med ONs
- 23/07-25/07 EA1: Mouro Island (EU-142) med ON5FP och ON4CJK
- 24/07-25/07 RSGB-IOTA Contest
- 22/11-09/12 VK9XG: Christmas Isl. (OC-002) med W0YG



DX-Information

3B8/DL3LBP Mauritius. Aktiv på 40-10 meter till den 21 maj. QSL via DL3LBP

3X..Guinea. F8DOZ är aktiv från Tristao Island.

FO/A Austral Island. ON4AXU blir aktiv härifrån med start den 16 maj. Därefter blir det aktivitet från French Polynesia och Marquesas. Du kan få löpande informationer på hemsidan www.qsl.net/on4axu

HB0 Liechtenstein. IZ1DSH, Gerry, IK1WEG, Giovanni och IW1FWI, Riccardo blir aktiva i början av maj.

HR1/W4CK Honduras. W4CK, Mark meddelar att han åter blir aktiv från Tegucigalpa 8-15 juli. Det blir endast CW på de olika WARC-bandet.

HR5/F2JD Honduras. Aktiv på alla band till den 14 maj. QSL via F6AJA.

HS72B Thailand. Denna specialanropssignal luftades redan i april. Nu blir det ny aktivitet med start den 1 maj. Stationen är då aktiv från den nya klubbstationen HS0AC. Anledningen till detta specialeall är för att fira "Her Majesty, the Queen's 72nd Birthday"

J69/WB5ZAM St. Lucia. Semester aktivitet till den 16 maj.

JW3R Svalbard. LA5LJA, Lars blir aktiv i CQ WPX CW Contest 29-30 maj. QSL via LA3R.

KH4..Midway Island. KA1GJ, Jeff försöker bli aktiv från ön. Den 16 april är han aktiv som KA1GJ/MM och han beräknar anlända ön runt den 25 april. QSL via V73GJ.

SP0EURO Polen. Den första maj är Polen full medlem av Europeiska Unionen. Detta firas på radio med denna specialanropssignal. QSL via SP9PKZ.

XU Cambodia. Jaak, ES1FB och Oled, ES1RA blir aktiva i början av maj som XU7ACE och XU7ARA. Den 7-19 maj blir det en IOTA operation till Koh Pas (AS-133). Anropssignalen därifrån blir XU7ACV.

YI9ZF Iraq. Kaspars är aktiv till den 15 juni. Nu blir det även aktivitet på RTTY. QSL via SM1TDE.

ZS1ORSA Africa. ZS6Y är aktiv till den 15 maj. QSL via KK3S.

8S7VEN - IOTA Islands On The Air Expedition 7 - 9 maj - Ven



Ven, ö i Öresund ca 6 km n.v. om Landskrona. Ca 500 invånare. Hörde till Danmark fram till 1658.

En eftertraktad IOTA-expedition till den lilla fina ön i Öresund gör en grupp med dessa medlemmar: SM7YLS Christer, SM7YLT Toni, SM7YSM Magnus, SM/WYS Thomas, SM6XMY Thomas. Call: 8S7VEN. QSL via SM6XMY Thomas.

73 SM7YLS Christer



Gick igenom mina QSL-kort häromdagen och fick fram en något ovanlig QSL från SU3FM i Port Said. Den är tryckt på papyrus - baksidan är svårläst numera men jag har loggat den som den 7 juni 1989, rapporten var 57 och frekvensen 14,171 mHz.

73's Derek.

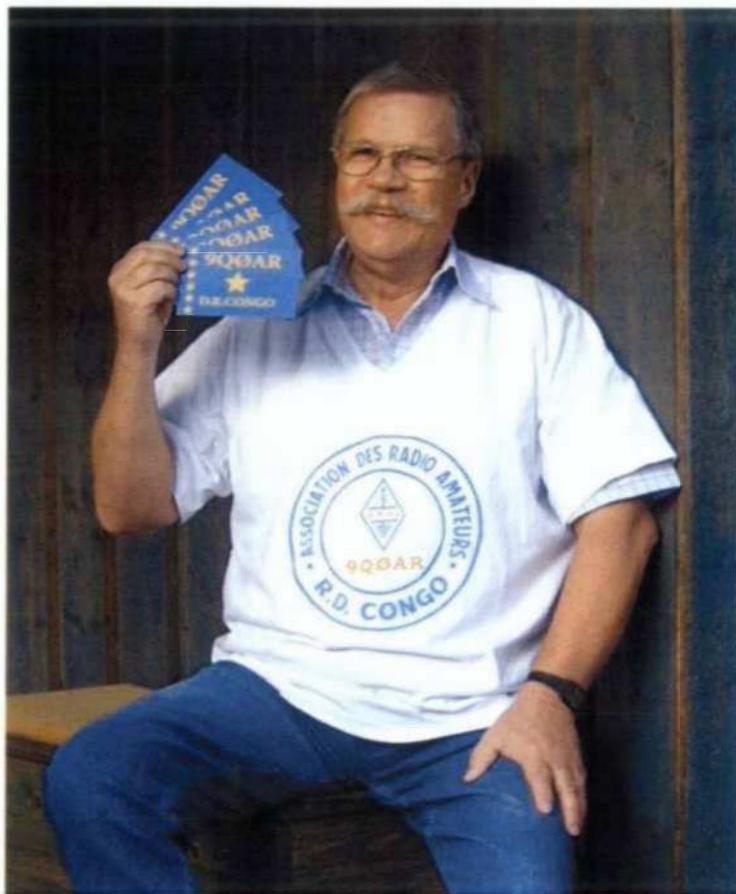
CQ ZONE 2 Labrador

K2FRD, Fred blir åter aktiv från denna svåra CQ ZONE. Anropssignalen blir



VO2/K2FRD och Fred räknar med att det blir aktivitet 1 juni - 7

september. Det utlovas aktivitet på alla band men Fred meddelar att de lägre banden 40-160 meter brukar vara mycket störda av annan trafik. För fortlöpande detaljer öppnar Fred en hemsida på Internet <http://homepage.mac.com/k2frd/labrador2004.htm>



Vem är SM5DIC Ragge?

SM5DIC Ragge "Gus" Jagero har sin ordinarie hemvist i Sala. Ålder: Ca 65+.

Har under många år arbetat i olika länder i Afrika, många gånger arbetsuppgifter via Räddningsverket.

Så här uttalar man från Räddningsverket i en mening om Ragge och hans arbetsuppgifter:

"När vi har någon svår uppgift i något land då skickar vi Ragge. Han är den store radioexperten och fixaren och de arbetsuppgifter inte han kan lösa de finns inte. Listan är lång på de olika arbetsuppgifter som han deltagit i och gjort stor PR för Räddningsverket och Sverige.



Sista sponsringen till klubben var att jag lät trycka upp 10 st T-shirt, att bäras av klubbmedlemmarna, med text på fram och baksida: 9Q0AR.

.SM5DIC Ragge Jagero

Löt 107, 73393 Sala

Sweden, Email: sm5dic@ragge.se

SM5DIC Ragge i Afrika Fortsättning från QTC föregående nummer...

Vertikalantennen för 20 meter har nu kommit på plats. Ragge berättar att han själv inte kom upp på taket. Det var cirka 10 meter upp till takkanten. Vi tillverkade en stege av bambu, men den behagade att gå av på mitten, när det var min tur att klättra upp. Jag var nästan uppe när stegen bröts av på mitten berättar Ragge. I första skedet vek sig stegen mot väggen, medan överdelen sakta vek sig utåt, eftersom jag befann mig på den. Jag åkte i en båge och försvann ut i Maniok-åkern. Där var det ganska mjukt, så resultatet blev ett svullet vänsterknä och smärter över bröstkorgen. Jag kunde dock på egen maskin linka därifrån med hjälp av ca 20 talet PTT anställda som fick en gratis föreställning. När jag hade återhämtat mig lite, så tog jag mig in i radiatorummet och stämde av GP-antennen. Helt otroligt SWR 1:1,1 på

14.250 och även på bandkanten var SWR bättre än 1:1,3. Vi har nu fixat nycklar till klubblokalen men fortfarande inga nycklar till huvudingången så vi får rätta oss efter kontorstid. Vi delar upp aktiviteten och det är Pasqual som får ropa "Appel General" han talar bara franska. Därefter blev det lite på RTTY. Det blev många stationer som anropade så vi fick köra split och lyssnade 2-5 kHz upp från egen sändningsfrekvens.

Nästa livstecken från Ragge kommer tio dagar senare då berättar Ragge: Idag körde jag på en polis! Fast jag tvivlar på orsaken.. Jag passerade just ett gymnasium för journalister och gatan är mycket trång, tillåter bara ett fordon i taget. Min hastighet kunde inte avläsas på mätaren då "plötsligt" en polis slängde sig på motorhuvu! Han måste ha stått och av-

vaktat min passage och sett ett gyllene tillfälle att skaffa sig en extra inkomst. Naturligtvis kastade han sig på marken och höll om ena knäet och "Ajade" sig väldiga! Ja, det hela utmynnade i att först kom en polis till. De bad som vanligt om alla handlingar, pass, körkort, försäkrings och registreringsbevis på bilen. Den polis som ansåg sig påkörd skrek "Måste till sjukhus omedelbart, Aj, Aj" Varvid båda antråde min bil.. Halvvägs till sjukhuset så bad dom mig stanna och sa att en behandling på ett sjukhus är mycket dyr, så de undrade om vi kunde förhandla. Jag ringde då upp min gode vän Antonien Ghonda och bad honom tala med polisen. Samtalet avslutades och vi kom överens om att åka till Ghondas kontor för att där avsluta förhandlingarna. När vi kom till kontoret så tog man in poliserna i ett

Några SSTV bilder, SM5EEP var naturligtvis en av de första jag körde på SSTV.





9Q1YM Bea. Hon är sekreterare vid PTT och gör här ett besök vid klubbstationen.

enskilt rum och det hela slutade med att Ghonda betalade 100 USD och så var saken glömd. Jag tackade Ghonda för hjälpen och lovade att snart återbetala pengarna. Vad som kan hända om man inte är medgörlig, vid sådana här händelser, kan jag bara spekulera i eller ta del av genom att lyssna på liknande historier som drabbat andra. Tillgrepp existerar knappast här, så några dagar i fängelse innan man över huvud taget anklagas för något, eller någon sorts anmälan gjorts eller framkommit, är vanligt. Lars Britzelli, en av Air Kasias ägare har vid flera tillfällen provat på detta. Hade han tur så fick han meddela firman, och anhöriga, vart han tagit vägen, och vart han blivit förd, så de utifrån kunde göra allt för att få honom fri, samt åka dit med mat och klädbyte, toalettarticklar, vatten mm. Men man får dock inte ge med sig på direkten utan alltid försöka förhandla först.

Vi har nu cirka 800 QSO i loggen och det har blivit förbindelser på SSB, CW, RTTY, PSK31 och SSTV. Vi har haft bra flyt och det är många SM-QSO i loggen. Mitt knä är nu nästan ok, men smällen över revbenen känns fortfarande, efter bambustegsfallet.

Nu har ytterliggare några veckor förflutit. Världens radioamatörer börjar nu bli

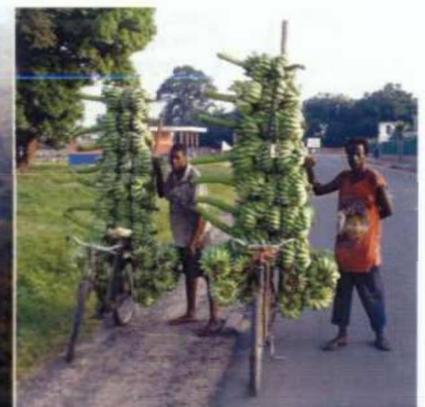


Flygplatsen, Kalima, en liten by utanför Kindu. Hyfsat även för andra kärror än AN-2

medvetna om att D.R. Congo har en egen radioklubb som hörs i etern. Ännu har vi inte tillgång till klubblokalen på dygnets alla tider, vilket innebär att radioamatörer i vissa delar på vårt jordklot inte kunna kontaktas. För detta behöver vi även kunna vara aktiva sena kvällar, nätter samt tidig morgon.

Strax innan jag skulle åka hem blev 9Q1KS Cyprien radioklubbens ordförande kallad till ett möte med Säk-Pol. Vi var båda nervösa över ärendet. Chefen för Säk-Pol meddelade att han mottagit gratulationer från många personer och institutioner över att Dem. Rep. Congo nu erkänt amatörradio officiellt. Han visste dock inget om amatörradio så Cyprien fick stanna flera timmar och förklara allt om hobbyn. Vilken SEGER!

Dagen jag skulle åka hem från D.R. Congo knackade en av de ryska piloterna jag bor tillsammans med, i den så kallade pilotvillan, på min dörr kl 0500 och sa: Kraftig skottlossning., med understöd av granater, har hörts under morgonen från området runt presidentpalatset. Vi ombads vänta med avfärd till flygplatsen. Det visade sig senare att det var en arméfaktion under ledning av "Min gamle polare" Jean-Pier Bemba som försökte



Banantransport

sig på ett snabbt steg upp på karriärstegen, han är (var) Vice premiärminister.

Sista sponsringen till klubben från mig var att jag lät trycka upp 10 st T-shirt, att bäras av klubbmedlemmarna, med text på både fram och baksida med info om 9Q0AR.

Nu kommer jag in på klubbens stora dilemma "De har inga pengar" Sponsorer, är alltså något som Radioklubben behöver! Lake Wettern DX Club är villiga att hjälpa till. Även här behövs sponsringshjälp. Jag har tidigare meddelat att genom att bli medlem i klubben så ökar möjligheterna till att hjälpa till. Medlemsavgiften är 100:- och enklast sätter du in beloppet på postgiro LWDXG 18 02 66-9

Cyprien, 9Q1KS har nu kört 400 kontakter med sitt eget call. Han uppger QSL adress: ARAC, B.P. 2049, Kinshasa, D.R. Congo. Med klubbens anropssignal har det blivit över 3000 förbindelser.

När du läser detta är Ragge åter tillbaka i Sverige. När jag senast hade kontakt med vår globetrotter Ragge, så var något nytt på gång till Haiti. Ragge har dock lovat att vara hemma till DX-mötet i oktober, där han lovat vara en av mötets föredragshållare.

DXred SM6CTQ



En cykel (konstruerad av trä) underlättar också.

Så här kan en normal elinstallation se ut.



Text och bild:
SM0JZT - Tilman D. Thulesius
Kungsängen / Uppland.
08-584 50045
sm0jzt@svessa.se



ICOM IC-706 mkIIIG +AH-4+AH-2b som universalstation

Det kan synas märkligt att skriva en "under luppen" om en rigg som funnits i många år. Så sant så "gammal är äldst" men i den nuvarande inkarnationen har den fortfarande kvalitéer som andra motsvarande inte kan prestera. Nu när många nya kortvågsvänner står för dörren och så även mobilsäsongen så borde man ta och titta lite på denna juvel. Häng med och se möjligheterna.

Vad finns under huven ?

Som redan nämnts i ingressen har denna rigg funnits i 2 tidigare reinkarnationer. Den första hette kort och gott IC-706 och hade redan för sin tid otroligt små yttermått för sina kvalitéer. Alla kortvågsband plus 6 och 2 meter i ett litet skal. Den där på kommande "mkII" fick mera uteffekt och en hel del små lustigheter bortfilade. Den version vi nu har att jobba med heter alltså IC-706 mkIIIG. Nu har vi dessutom 20W 70cm att använda. Riggens blir fortfarande skapligt varm vid användande. Det är väl inget konstigt i det, men lustigt nog slår den temperaturreglerade fläkten (Tidigare versioners fläkt gick jämt) även till i mottagningsläge.... Vad riggen gör av 2A vid 13.8V i mottagning kan man bland annat känna på sidan (det blir varmt). Jämför gärna med IC-703 som drar ca 300mA – Dåligt optimering ?

Baksidan är föredömlig

Jag har tidigare uttryckt ett missnöje med löst hängande tampar på riggar. Jag kan förstå att man tar

till dessa knep när det är ont om plats. Men att ha löst hängande tampar på en rigg som åker in och ur väskor och bilar är att skaffa sig framtida problem. På IC-706 hänger inte en massa lösa tampar. Baksidan domineras av en skapligt stor kylfläns med hål i så att uppvärmd luft kan tas sig ur riggen bakåt. Två antennkontakter medger parallell inkoppling av antenn för HF-bandet och för VHF/UHF. Är man lite häändig så kan man byta ut dom mot kontakter av typen N eller BNC som har mycket bättre egenskaper än PL/UHF-kontakten. Man finner på typen 706mkIIIG numera en 6-polig Mini-DIN-kontakt för anslutning mot TNC eller exempelvis en PC:s ljudkort. Detta vid sidan om den större ACC-kontakten från tidigare 706:or vartill man kan ansluta en hel del signaler och styrningar. Vidare finner man inkoppling av fjärrstyringsbar tuner av typen exempelvis AH-4 (vi återkommer till den lite senare), telegrafnyckel/manipulator, mikrofon och extern högtalare (dom sistnämnda även inkopplingsbara på frontpanelen).

IC-706 är en mycket intressant representant för en mycket kompakt rigg som trots sin litenhet har ett mycket fint avändargränssnitt genom sin stora display. Vid jämförelse med 80-talets stjärna IC-751A ser man att mjukvaruinställningar är alternativ till alla rattar.

Under huven – så vackert och trångt

När ICOM kom med sin IC-706 gav man världen en mycket kompakt rigg. Att kunna demontera frontpanelen gjorde att riggen ju blev "ännu mindre" då frontpanelen var allt som behövdes ha framme. Där anslutes mikrofon eller telegrafnyckel och högtalaren. En enkel kabel går sedan från panelen till huvudenheten. Mycket smidigt just i en mobilinstallation.

Tittar man under huven så ser man inte bara att det är trångt om saligheten där. Det ser *mycket* snyggt ut även om en och annat tråd trots allt stör bilden av ytmonterade komponenter.

Lite efter eget tycke smak och plånbok kan man som alltid utrusta sin rigg med ytterligare tillägg. Personligen så anser jag att man skall lägga en del pengar på att montera ytterligare kristallfilter i riggen. Om inte annat så bör man investera i ett CW-filter. Ett filter gör livet lättare att leva inte bara som CW-operatör utan även som SSB eller inte minst digitaloperatör. Att kunna begränsa det område man lyssnar på i en tidig mellanfrekvens är guld värt för kvalitet och hörbarhet. Jovisst finns det riggar som har en DSP (signalprocessor) som på LF-nivå (lite drygt) begränsar området. Det är ju så dags att begränsa, när skadan s.a.s redan är gjord. Så satsa på ordentligt selektivitet så tidigt som möjligt även om det kostar en extra slant.

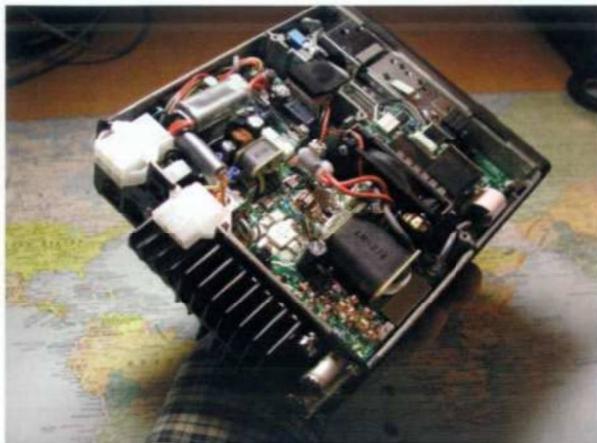
Utöver filter så kan man väl även tipsa om en mera



Baksidan på IC-706mkIIIG är prydlig utan löst hängande sladdar. Gott om kontakter finns det där tyvärr PL-kontakterna sticker i ögat för anslutning av t.o.m antenn för 70cm.... Inte roligt !

Här finns det plats för 2 extra kristallfilter. Ett CW filter på 500Hz är användbart över vid trafik med digitala moder.





Tittar man under huven på IC-706mkIIIG finner man gott om ytmonterade komponenter och lite kabeldragning. Dett borgar för låga tillverkningskostnader och hög driftsäkerhet (förutom att det bli kompakt).



Riggens frontpanel kan lätt demonteras och via en förlängningsladd på 3,5 eller 5 meter placeras på lämplig plats. Här har jag monterat den på ett litet borskamerastativ med hjälp av monteringsplåten MB-63 som har bland annat en stativgänga.

frekvensstabil referensoscillator. Detta är primärt av värde om man kör digitala moder som PSK31 eller MFSK, där man inte vill driva fram och tillbaka i frekvens mellan passen. Minns att PSK31 är oerhört smalbandigt och att det är lätt att s.a.s hamna vid sidan om. Personligen så har jag inte haft ngt problem med att köra utan en sådan där TCXO. Men vill man vara mera på den säkra sidan så kan detta vara en klok investering.

Talmodul och användarvänlighet

Är man synskadad så finns det möjlighet att montera en talmodul som ger dig information om sakers tillstånd i riggen. Det känns trevligt att även lilla IC-706 ger en biljett till HF-bandet för synskadade amatörer.

För oss som börjar bli lite skumögda eller bara uppskattar en tydlig display så måste man konstatera att ICOM har lyckats mycket väl med användaregränssnittet på 706:an. Stor tydlig display och inte för många små pilliga rattar att trassla bort sig med.

Detta gör givetvis att man måste "dölja" inställningar som traditionellt sker med märkt ratt till en mjukvarumeny. ICOM har valt att lägga dessa menyer i ett antal grupper beroende på funktion. Förändringar av parametrar sker vanligtvis med VFO-ratt eller 3 funktionsknappar under displayen. Det finns även en "dold" meny där man kan ställa parametrar som mycket sällan förändras som exempelvis initiering av installerat extra filter eller riggens identitet på CI-V-bussen.

DSP finns, men till vad ?

Det går knappast att sälja en HF-rigg idag om det inte står DSP på fronten. Minns att det var tvunget att stå Turbo eller 16 valves på en bils baklucka för några år sedan. Varför? "marknaden" vet. Nåväl DSP (digital signalprocessor) är en viktig funktion som kan göra livet trevligt för en operatör. En sak är säker, dagens implementation av DSP ersätter INTE god grundselektivitet och filter som ligger tidigt i en mottagare. IC-706mkIIIG levere-

ras med DSP-modulen UT-106 inbyggd från fabrik. Funktionen är begränsad till en automatnotch och en brusreduceringsfunktion. Båda fungerar bra även om brusreduceringen i vissa lägen kan få det hela att "låta U-båt". En sk. Notch är en filterfunktion som dämpar signalen (filtrerar) inom ett vanligtvis mycket begränsat frekvensområde. Genom detta kan man exempelvis ta väck en irriterande ton från ngn som stämmer av sändaren. Gör man detta automatiskt (autonotch) så letar DSP:n upp denna ton och dämpar den. Detta sker även om man skulle flytta sig i frekvens bara så lite. Autonotchen letar upp tonen och dämpar den igen. Det tar en liten stund och låter ganska festligt när man hör den jobba.

Hur låter det ?

Det är otroligt hur man idag kan lägga så mycket funktion i ett litet skal och fortfarande uppnå en mycket god kvalitet på b.l.a. mottagare. Visst finns det mottagare som låter bättre och som har ett enklare användaregränssnitt. Det finns en marknad för riggar som IC-756profil där överblicken är rent sagolik. Ja till och med egenbyggda riggar som Elecraft K2 har företräden i mottagaren som 706:an inte når upp till. Men i det stora hela låter det mycket fint. Mottagaren tål rimligt stora signaler vid sidan om man inte drar på för mycket RF-gain (koppla gärna ur HF-steget i dom flesta lägen så är riggen riktigt njutbar att lyssna på). Glöm för all del inte bort att komplettering med ytterligare filter hjälper till.

HF+VHF+UHF

Som redan nämnt så är ju dagens 706 en allt i allo med möjlighet att vara QRV även utanför HF-bandet. Inte minst intressant är att man kan vara QRV på SSB och CW (förutom FM) även på VHF/UHF. Vi är idag inte bortskämda med för mycket att välja på för dessa band och moder. Så här har vi en mycket bra rigg för VHF/UHF-tester och då framförallt när man kör portabelt.

Portabelt och mobil-stationen #1

Just som portabelt eller mobilstation är denna kategoris riggar "old boy" i 706:an ypperlig. Litet format, mycket funktion och skapligt god uteffekt är guld värt. Att man dessutom kan demontera frontpanelen är mycket behändigt. Huvudenheten kan ligga kvar i väskan eller

"ICOM AH-4 är en kompakt automattuner som även lämpar sig för utomhusmontage. Antennanpassning skall ske där antennen är felanpassad för att anpassa till 50 ohm."



Forts. sid 43

Nyöppnad!

Sverige mest kvalificerade Internetbutik för antenner!

Nu släpper vi stora delar av vårt sortiment till direktförsäljning.

SPECIALERBJUDANDE!

GPA 110-400

GP-antenn för 110-400 MHz. Elementen kopas till rätt längd, kapscherna medföljer. Kontakt typ UHF. Passar för maströr 38-40 mm. Normalpris 395 SEK.

Just nu **295 SEK**, inkl moms!



SA 270 N

Dubbelband basstationsantenn för 142-148 och 427-443 MHz. Gain 3 dBi på VHF och 5 dBi på UHF. Kontakt typ N. Längd 1325 mm, radialer 170 mm. Fäste för maströr 35-54 mm. Normalpris 595 SEK.

Just nu **495 SEK**, inkl moms!

<http://www.antennspecialisten.se>

Här finns komplett WLAN-sortiment och specialkontakter, aktuella artiklar om antenn-teknik, produktfakta, design-verktyg för WLAN och mycket, mycket mera matnyttigt.

SVENSKA ANTENN-SPECIALISTEN AB

Den självklara källan till kunskap om korrekta kommunikationssystem

Svenska Antennspecialisten AB
Varvsholmen, 392 30 Kalmar
tel 0480-33133 fax 0480-33313
info@antennspecialisten.se
<http://www.antennspecialisten.se>

ICOM · KENWOOD · YAESU

AMERITRON - CUSHCRAFT - HEIL - KLM - MFJ - TITANEX

Vänd Dig med förtroende till oss
när det gäller ny rig!

YAESU FT-1000 Mark-V FIELD



Pris: 25.000:-

VX-7R



Pris: 4.400:-

FT-847



Pris: 16.500:-

FT-897



Pris: 12.500:-

G-450C



Pris: 4.500:-

FT-817



Pris: 7.375:-

G-1000DXC



Pris: 7.100:-

Kolla
vår
Web Site
www.afr.se

Auktoriserad service för ICOM - KENWOOD - YAESU

A.F.R. Electronics

Ny rig ?
Slå en signal
till oss -
det lönar sig!

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

Öppet vard. 09-17, lunch 12-13, lörd. Stängt.

SM3AFR - Tommy
Mobil: 070-570 26 54

Gunnel
Mobil: 070-215 35 12

SM3DVN - Gunnar
Mobil: 070-413 33 53

monteringsplåt och hållare finns som tillbehör beroende på tycke och smak. Jag har redan nämnt det men tål att upprepas. Mellan huvudenhet och frontpanel behövs det bara EN kabel för att klara alla funktioner (inklusive) möjlighet att koppla in telegrafimanipulator. Alltså krävs det ingen omfattande sladdhärva.

Mobilinstallation

Att köra mobil kortväg är mycket spännande och roligt. Tänka sig att sitta och prata med radiovänner inte bara någon mil bort via en repeter utan rent av i andra länder eller kontinenter emedan man rullar fram genom det svenska landskapet. HÄRLIGT men HUR göra det bäst? IC-706 medger som redan nämnt en mycket lyckad installation av frontpanel utan allt för många sladdar att dra fram och tillbaka. Så nu gäller det bara att få undan huvudenheten. Största utmaningen här är att lägga spänningsmatningen så snyggt som möjligt. Glöm allt vad cigarettändareuttag heter! Röd och svart ledare skall BÅDA vara anslutna helst direkt på bilens batteri. Även om bilens plåtskal kan verka vara en god ledare för minuspolen så får vi inte glömma bort att vi vill transportera uppemot 200W (13.8V, 20A), vilket kräver sin plåt och kontakt. Gör fina genomgångar genom plåten (om dom inte redan finns) med skydd så att inte kabeln tar skada. Dagens moderna bilar genererar mycket lite om överhuvudtaget störningar från tänd och kring-system. Min egen SAAB 9-3 visar sig vara mycket väl avstörd så här var det bara att "tuta och köra".

Antennfrågan

Har man klarat av spänningsmatningen så kommer man till nästa utmaning. Var skall man installera antennen och vilken typ är att föredra? Ja, man brukar säga att här finns det lika många lösningar som sandkorn i Sahara (nästan). Man sätter inte gärna bormaskinen mot plåten i den nya fina bilen, så här gäller det att skaffa en fästpunkt som är "snäll". Personligen så anser jag att en bil skall ha en dragkrok för att vara komplett (t.o.m en

Chevrolet Corvette har siktats med dragkrok.). Dragkroken ger mycket god kontakt med bilens chassie även om avtagbara krokar kan behöva kompletteras med en extra jordfläta. Dragkroken ger inte bara en god fästpunkt utan man kan dessutom få fast en lång (en HF-antenn skall vara lång....) antenn utan att det ser för anskrämligt och YL/OM-ovänligt ut.

Att dessutom antennen hamnar skapligt långt ifrån motor och andra störkällor är inte fel heller. Personligen ser jag även fördelen av denna placering genom att man då kan "staga upp" antennen framöver med fiskelina. Installationen blir stabilare och fästet blir avlastat. Jag har genom året provat en hel del olika antenn-varianter med varierande framgång. Allt ifrån anskrämliga bugcatcher (insektssamlare...) över monobands hamstick till multibandsantennerna av olika slag. Ett av huvudsyftena med denna "under lupp" var att passa på att ingående prova den fina automattunern AH-4 tillsammans med sprötet AH-2b från ICOM. Det är givetvist intressant att just kombinera detta antensystem tillsammans med en rigg från ICOM (som exempelvis IC-706). Detta då man från riggens frontpanel kan styra avstämningen "automatiskt". Tunern är en liten fin sak som SKALL placeras så nära antenn-elementet som möjligt. Spänningsmatningen till tunern sker genom styrkabeln som anslutes till riggen.. Antennsprötet AH-2b har en fast längd av ca 2.5 meter. Så enkelt uttryckt så agerar tunern här som en i botten placerad automatisk förlängning av antennen beroende på band. Avstämningensprocessen startas alltså från frontpanelen och dröjer ngr sekunder. Sändaren går över i CW-läge, drar ner uteffekten och lägger ut en bärvåg tills allt är klart, allt genom en knapptryckning - smidigt. Notera gärna att AH-4 har minnesfunktion vilket gör att man inte behöver stämma av igen vid bandbyte utan tunern "kopplar" inte den anpassning som tidigare lagrats. På detta sätt snabbar man upp omkopplingen högst väsentligt.

Tittar man på verkningsgrad och vågutbredning på dom flesta mobilantenn-installationer, så ligger dom skapligt i lä mot en fast dito. Man kan också konstatera att vissa mobilantennsystem (ofta fula som stryk) kan ge en bättre verkningsgrad än denna i vissa lägen. Men allt sammantaget så måste jag konstatera att denna lösnings fördelar överväger nackdelarna.

Nackdelarna.

1. Denna lösning innebär att man nästan alltid s.a.s jobbar med en radiator som i sig själv inte är i resonans och att man ej heller kan täcka in banden 80 och 160 meter.
2. Antennsystemet har ett relativt högt pris kan tyckas genom att man behöver både en radioator och automatisk tuner.

Fördelarna

1. Ett enkelt spröt ser mycket bättre ut på fina bilen. Innebär bättre acceptans från XYL/YL/OM.
2. Stannar man till med bilen på en parkeringsplats kan man snabbt förlänga sprötet genom en tråd uppslängd i ett träd eller uppdragen av en drake. Tunern anpassar dom nya förutsättningarna så flexibilitet och effektivitet ökar markant med mycket enkla medel.
3. Tunern kan snabbt tas ur bilen för att återvändas till en fast antenn. Så den till synes höga initialkostnaden blir genom detta inte så smärtsam.

Summering

Hur kan man få en rigg att överleva så länge som IC-706, och varför är den så populär? Ja det beror nog på att riggen sammanför många fina funktioner i en och samma låda. Framförallt är den en mycket bra lösning för att få till en universallösning för stationär, mobil, HF, VHF/UHF-trafik. Att sedan komplettera den med AH-4 (och kanske till och med sprötet AH-2b för mobiltrafik) gör att man får en integrerad och användarvänlig lösning även mot antensystemet. Tack så mycket SRS för lånet av IC-706mkIIIG och AH-4, AH-2b.

Tilman SM0JZT

Störningar från frekvensstyrda ventilationsfläktar

De flesta bostadsföretag ersätter numera sina gamla ventilationssystem med motorer som arbetar med frekvensomriktare för varvtals- eller momentstyrning av 3-fas asynkronmotorer. Även tryckreglering och temperaturskompensering är ofta inkluderad i systemet. Allt för att spara energi och även göra ventilationssystemet effektivare. Allt borde vara frid och fröjd, utom för oss radioamatörer.

Vår bostadsrättsförening installerade ovan beskrivna system hösten 2003. Vad hände? En störning på min TX/RX på 30db över S-9 blev resultatet. Slut med amatörradio blev första reaktionen, eller måste jag byta QTH? EU samtal med leverantören, PM-Luft AB i Sundsvall, där jag påtalade problemet med störningen som kommit efter det att nya fläktmotorer installerat, lovade dom att komma och tuffa på vad som orsakade störningen. Efter många tester och prover så kunde man konstatera att det var



NFO Sinus frekvensomriktare

frekvensomriktaren som orsakade störningen.

Nu finns det, som tur är, på marknaden frekvensomriktare som inte ger störningar på vår radioutrustning. NFO Sinus frekvensomriktare, tillverkare NFO Driver AB i Svängsta är en sådan.

Trots merkostnader för PM-Luft AB så beslöt man att ersätta deras egna frekvensomriktare mot NFO Sinus. Med stor spänning, både för mig och PM-Luft:s montörer, så kom dagen då vi skulle

testa resultatet. Slog på TX/RX:en, störningarna var borta och ett jubel från båda parter.

Jag vill med denna insändare informera mina radiokolleger att det finns hopp att med rätt företag och rätta komponenter och en god vilja kan man åtgärda störningar av detta slag. Jag vill tacka Peter Wiklund från PM-LUFT AB i Sundsvall för ett gott samarbete och även ett stort tack till företaget som med ansvar och gott föredöme visat att man tagit dessa störningar på fullt allvar.

SM3ETC Jan Bergman



Heathkit SB230-tips!

(Gasbony = "Gammal skit blir som ny")

Av SMØCHH Paul

Heathkit SB230 var förvisso ett utmärkt Pa för sin tid på 1970-talet.

Men efter lång och trogen tjänst kan det uppstå div problem.

Här kommer några tips om hur mina problem löstes.

1) Samtliga stora elektrolyter byttes ut. Gamla elektrolyter blir torra och deras kapacitans blir lägre och anodspänningen blir mindre stabil.

2) Vid avstämning blev det en skarp knall, varefter det konstaterades att katodsäkringingen visade avbrott. Efter åtskilliga trasiga katodsäkringar och mycket letande befanns gallerringen ha glidit ner något mot sockeln så att med hjälp av HF blev det överslag mellan gallerring och nitskallar till rörsockeln. Detta åtgärdades genom att fila ur gallerringen vid nitskallarna och lite höjning av gallerringen.

3) Emellanåt drog ej antennreläet vilket berodde på att fördröjningsreläet RY2 vid uppstart av pa:t inte slog till efter hur lång tid som helst. Detta avhjälpes genom att löda en tråd på reläsockeln mellan benen 3,4 - 8,9. På detta måste det ses till att vid varje start av pa:t tilläts ca 2 minuters uppvärmning för att det indirekt upphettade rörets katod skall uppnå driftstemperatur innan det skall börja att arbeta.

4) Ett fel kunde uppstå mitt i ett QSO då det vid sändning plötsligt inte kom ut någon HF fastän antennreläet var draget. Samtidigt visade tranceivern stort SWR. Glödströmsavbrott misstänktes vid test, eftersom kylflänsen, fastän nätspänningen varit tillslagen flera timmar, inte ens blivit ljummen. Nästa dag kunde Pa:t fungera OK igen. Efter urmontering av röret (8873) befanns glödtrådarna dock vara hela. Felet måste då vara dålig kontakt mellan de korta smala rörbenen och rörsockelhylsorna. När man med en näbbtang kände på sockelhylsorna kunde man dra eller skjuta dem någon mm i längsled. För att få maximal anliggningsyta mellan rörben och sockelhylsor 5

och 6 för glödströmmen gjordes följande för att rörhylsorna alltid skall klämmas maximalt mot röret :

En keramisk standoff med fyrkantigt tvärsnitt 9x9 mm okritisk längd ca 20 - 30 mm letades fram ur junkboxen (troligen från TU5B), en bit pianotråd ca 1 mm diameter, längd ca 64 mm, samt lite snabbepoxy.

Pa:t ligger upp och ned med bottenkåpan avtagen.

Rita ett vertikalt blyertsstreck på den uppvikta chassi-plåten intill rörsockeln mitt emellan ben 5 och 6 (glöden) och uppåt.

Rörsockelhylsorna skall vara nedtryckta mot röret.

Lägg den keramiska biten ovanpå sockelhylsorna 5 och 6 och intill chassi-plåten. Rita ett streck på chassi-plåten intill överkanten på keramiska biten.

Borra ett hål i blyertskryset inte mycket större än att pianotråden kan träs igenom hålet. Försök att borra så vinkelrätt mot plåten som möjligt.

Lägg keramiska biten ovanpå sockelhylsorna 5 och 6 intill chassi-plåten. Trä in pianotråden i det borrarade hålet så långt att den går emot nästa gavelplåt. Spänn ner och för in pianotråden under pertinaxskivan med alla motstånden. För att pianotråden inte skall kunna glida ut från pertinaxskivan görs en liten droppnäsa med snabbepoxy i kanten av pertinaxskivan.

Lite snabbepoxy läggs på keramiska biten så att den inte kan glida åt sidan. Har det borrarade hålet kommit lite för långt ner mot rörsockeln, kan man med en smärgelskivekant slipa en liten urgröppning i keramiska bitens kanter under pianotråden.

Saknar vetenskaplig grund... Debatt om EH-antennen - annons i QTC

I föregående nummer av QTC fanns en annons om EH-antennen som vällat en stormig debatt. Det är det italienska företaget Arno Elettronica som beställt annonsen.

Policy för QTC har varit att endast stoppa annonser som inte följer marknadssetiska regler.

Redan innan annonsen publicerades reagerade några mot att annonsen för EH-antennen skulle tas in i QTC.

Någon sa t ex så här:

- Om man gör sig besväret att studera den reklam som tillverkaren (Arno Elettronica) och försäljare av EH-antennen publicerar så finner man att reklamen i flera antal avseenden bryter mot de krav på vederhäftighet som MFL ställer:

- En oförståelig/galen teori bakom apparatens påstådda funktion

- Funktionen har aldrig kunnat verifieras objektivt

- Annonserade prestanda är orimliga

- Det kan kanske vara på sin plats att påminna om vad som står i lagstiftningen om vilseledande annonsering. Visserligen är försäljaren av produkten ytterst ansvarig gentemot kunden, men det skadar även den tidning som publicerar annonsen. SSA-medlemmarna är nog ganska kvalitetsmedvetna.

Nu kom annonsen in i QTC och kanske kan raderna här i QTC innebära att vi lyssnar på experternas varningar för EH-antennen.

Innan annonsen publicerades tillfrågade SSA ett par europeiska amatörradiotidskrifter vad man hade för uppfattning. De svar vi fick var att ingen såg någon anledning till att sätta sig till doms över annonsörers produkter, dvs samma uppfattning som jag hade.

Den omdebatterade annonsen råkade hamna i "tekniksektionen" av QTC vilket en del läsare tyckte var onödigt. Men ibland kan det vara svårt att hitta lämplig plats för färgtryck, där valmöjligheterna är begränsade.

På sidan här intill finns ett axplock ur texter i den debatt som förekommit om antennen. Dessutom har SMØAIG Ingemar översatt ett aktuellt inlägg ur en italiensk amatörradiotidskrift.

SMØRGP Ernst, QTC-redaktör

Insändare till Radio Rivista, officiellt organ för italienska amatörradioförbundet ARI

En läsare på Sicilien, Salvatore Biazzo, IT9BJB klagar i en insändare till Radio Rivista, officiellt organ för italienska amatörradioförbundet ARI, på att redaktören tagit in en positiv artikel om EH-antennen och därtill en kommersiell annons för densamma. Han menar att antennen saknar vetenskaplig grund och att konstruktionen ställer alla hittillsvarande antennteorier på huvudet.

Han har på nätet hittat en mängd kritiker av EH-antennens uppfinnare, Ted Hart W5QJR och dennes påståenden. När antennen fungerar så är det för att matningskabeln strålar och ofta är det så mycket HF på feedern att man kan bränna sig på riggen enligt Tom Rauch W8JI som mätt på den och erbjuder USD 10.000 till var och en som kan visa upp en fungerande EH-antenn. Salvatore slutar sitt inlägg med att Ted Hart förmodligen fått såväl Poyntings teorem som Maxwells ekvationer om bakfoten.

"Jag kan inte vägra publicera artiklar om EH-antennen"

På detta svarar redaktören Mario, I2MQP att han uppmärksammat den polemik som uppstått kring EH-antennen och att han redan tidigare varit mycket tveksam till att publicera alla häpnadsväckande påståenden om den. Men han kritiserades då för att inte vara öppen för nymodigheter och ny teknologi.

- Själv har jag byggt upp en station med en antenn som väger flera hundra kilo med 9 element på en 11 meters bom och en 20 meter hög mast. Om min fru kom på mig med att jag grävt upp trädgården, blivit osams med grannarna och gjort ett stort hål i hushållskassan när jag kunde fått samma resultat med några plasttrår, lite koppstråd och en halv meter hög stav - ja då skulle jag riskera amputation av både tungan och vänstra handen.

- Men även så kan jag inte tillåta mig att vägra publicera artiklar av medlemmar som byggt sig en EH-antenn och hävdar att den fungerar. Lika lite som jag vägrar ta in kritik av den. Men jag vill att det ska vara baserat på tekniska data och personliga erfarenheter och inte bara hörsägen och påståenden.

Översättning:

SM0AIG Ingemar Myhrberg,

En italiensk kommersiell version av EH-antennen går under namnet Venus och kostar i version för 80 meter 228 Euro. Den som vill ha ett komplett sortiment EH för alla band får punga ut med över 1200 Euro

SM0AIG Ingemar Myhrberg,

Debatt - utdrag

Hur i hela friden man kan publicera en sådan annons?...

Förr hade ARRL en policy att inte i QST ta in annonser som gav sken av något som inte var korrekt, men de har också varit tvungna att frångå den principen, för att undvika att hamna i domstolarna...

Varför så upprörd? För- och nackdelarna med förminskade antenner beskrevs i ett antal artiklar i QTC under 2002...

Man kan ha olika åsikter om förminskade antenner. Jag har använt sådana yrkesmässigt under många år och funnit att även om de inte löser alla problem så har de ibland egenskaper som är användbara...

I vissa sammanhang är den väldigt bra, i andra nästan värdelös...

För många är sedan sålde både SRS och ELFA "superanpassare" som matchade allt mellan ingen antenn, järnsångar och teleledning till 50 ohm...

Ska de amatörer som inte är så kunniga på antennerådets luras till att köpa en antenn som i själva verket är en konstlast i änden på koaxen?...

De flesta som kan antenner förstår att EH inte är en antenn utan en konstlast...

Jag för min del tror på fullsizedantenn. Enligt annonsen var EH antennen 2dB bättre än en dipol, jag säger "dubbel sikk"...

Varför skall annonsen censureras? Och varför just den annonsen? Hur är det med övriga annonsörer? Kan man lita på alla och allt de erbjuder?...

Genom att publicera annonsen om EH antennen, blev den med det samma en accepterad produkt, dvs SSA "tycker" att den är något för konsumenterna att ha...

Min åsikt är genom att ordföranden tillåt annonsen, och totalt körde över sina egna experter i SSA som rekommenderade att ej ta med denna bröt han mot lagen...

Den är sämre än en dipol för t.ex. 40m, men å andra sidan kan jag inte få upp en dipol för 40m på min lägenhetsbalkong heller...

Matarledningen är en del av antennen, även den strålar. Med andra ord, se upp med TVI och liknande...

Det är tragiskt att konstatera att QTC förfallit till denna låga nivå genom att ta in uppenbart felaktiga uppgifter som hittills inte kunnat bekräftas genom vare sig teoretiska simuleringar eller praktiska försök...

SSA är en viktig opinionsbildare bland dagens amatörer, och många har bräckliga kunskaper i antennteorin. Sådant som står skrivet i QTC (och har accepterats för publicering) blir lätt sanningar...

Den enda räddningen för SSA:s anseende är möjligtvis att annonsen är publicerad i aprilnumret av QTC och att SMK som ansvarig utgivare därmed har möjlighet att dementera dess existens i nästa QTC...

Antennen är en mycket dålig antenn om man ens kan kalla den antenn - det är egentligen ett arrangemang där man lyckats att få feedern att stråla...

EH antennen är ett rent bondfångeri...

Det verkar som QTC prioriterar annonsintäkter...

De med buskunskaper går inte på sådant här...

Det kan ju inte vara så att QTC redaktionen helt saknar kompetens...

Jag vill ha svar från QTC redaktören om QTC tänker fortsätta att okritiskt ta in annonser av denna karaktär och om svaret är ja, kommer jag att gå ur SSA...

Jag tror nog att det inte skall vara några problem för SSA och QTC att stoppa en annons av vad slag det än må vara...

Det är säkert en bra produkt. I alla fall till något...

SSA borde inte tacka nej till pengar om någon erbjuder det för att annonsera ut en mer avancerad variant av (luftkyld) konstantenn...

Om man är nyfiken på en såndär antenn och inte orkar eller vill bygga en är det ett perfekt tillfälle att köpa en. Om man nu tycker det är värt pengarna...

De flesta verkar - av olika skäl - tycka att det var rätt att publicera annonsen...

Jag noterar också att antennen varit omskriven även i andra föreningskrifter den senaste tiden...

Det står att antennen har en verkningsgrad av >95 % (sic!)...

Titta i dagstidningarna. Det förekommer annonser för en massa dynga, som sägs ha oanade positiva egenskaper...

Vi måste snart stå upp och vara lite mer protestantiska mot dessa irrläror som sprids om t ex antenner...

Självklart måste man ha någon sorts regler om man ska neka annonsörer så att modellen är stringent och konsekvent, oavsett om redaktören har haft en dålig dag eller en bra dag...

Det får inte få vara uppenbara tekniska fel i annonsen...

Kan vi begära ett heltäckande tekniskt kunnande från redaktören, vi har ju alla våra specialiter?...

Kan man ens begära in annonsen i förväg, innan avtal skrivs och pengar lämnas över?...

Jag är ute och letar efter en antenn att sätta på min balkong och hittade för en tid sedan EH-antennen på webben...

Med lite tråd för sig så där 25 spänn och en avstämningenshet åtstadkommer man en mycket bättre antenn samt får himla mycket pengar över...

Det är en annons, inte en rekommendation från SSA att skaffa antennen...

Inlägg från SM6APQ Bengt

För att göra en lång historia kort vill jag sammanfatta följande:

1. EH-antennen, inklusive matarkabel (koax), kan ersättas av en tråd med SAMMA LÄNGD och en lämplig tuner nere vid sändaren. Proven har visat att resultatet, hörbarhet och styrka, blir det samma för motstationen, EH-antennen eller motsvarande längd av kabel uppslängd i ett träd.

2. Jag drar därför den slutsatsen att de två burkarna i EH-antennen inte är ett nytt och revolutionerande sätt att alstra elektromagnetiska vågor i rymden.

Jag vill också uttrycka det så här: EH-antennen är ett komplicerat system, ett dyrt och onödigt sätt att skapa en kapacitiv toppbelastning för att få ett stycke koax att stråla!

För en tid sedan presenterade Sverker Olofsson i TV-programmet PLUS en liten burk, den s.k. "vattenvirvlaren", avsedd att kopplas till kallvattenkranen. En liten turbin inne i burken påstods centrifugera vattnet så att det vatten som lämnade burken var; näringsrikt, motverkade stress och trötthet, hämmade hjärt- och kärlsjukdomar, etc etc. Vattenvirvlaren såldes för-om jag inte minns fel - för c:a SEK 1200! Försäljaren eller tillverkaren hänvisade till krångliga kemiska formler, utlåtande av japanska professorer, försök på bulgarska universitet och invecklade tekniska förklaringar.

Låter det bekant? Man hänvisar till källor som ingen kan kontrollera och uttalar hohus-pokus formler - allt för att avleda eller lura eventuella köpare.

När EH-antennen presenterades i QTC för snart två år sedan hänvisades bl. a. till Poyntings vektor och teorem.

Bästa SSA ordförande, blivande ordförande, redaktör av QTC etc:

Vägra ta in fler annonser om EH-antennen. Förklara i majnumret att annonsen var ett misstag och hänvisa till att ni bett konstruktören att komma upp med bevis på att antennen uppfyller de (fantasi-)siffror och data som publicerades i annonsen.

Begär att antennen testas och jämförs av opartiska tekniker under en field day, t. ex. på Bolmenmötet.

Att tillåta en annons som uppenbarligen är ett lurendrejeri är inte vad man kan vänta sig från en seriös förening.

Kom ihåg; det behövs inte så många medlemmars uträde ur SSA för att EH-annonsaffären skall bli en förlustaffär.

"Vattenvirvlaren" hamnade i slutet av TV-programmet i Sverker Olofssons röda soptunna. Där borde också EH-antennen rätteligen sluta sina dagar i stället för att dyka upp i form av en betald annons i QTC.

73 från SM6APQ Bengt
(medlem sedan 1954).

Kommentarer kring annons om EH-antennen.

Artikeln är förkortad.

Köp inte en zebra!

I aprilnumret anno 2004 finns en annons om den s.k. EH-antennen.

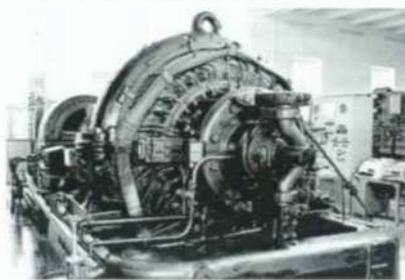
Jag efterlyser en seriös rapport om uppmätta, bokförda och reproducerbara mätvärden som kan verifiera påstådda egenskaper hos dessa underbara tingestår. Hittills har jag inte sett en enda rapport med vetenskaplig stringens.

Några detaljer i annonsen.

• Vad är ROS? Kanske = SVF? Är ROS ett spänningsförhållande eller ett effektförhållande eller något annat?

• En verkningsgrad på över 95 % är för bra för att vara sant, och är sannolikt inte det heller. Jag efterlyser en redogörelse för hur man mätt, särskilt för

Radiostation GRIMETON



Alexandersdagen

4 juli 2004

Alexander

Grimeton Veteranradios Vänner

Tel 0340-67 42 51, Fax 0340-67 41 95

E-post: info@alexander.n.se

www.alexander.n.se

den antenmodell, som är avsedd för 1,8 MHz-bandet. Antennens höjd över mark? Vilket referensjordplan har man antagit? Solid kopparplåt med oändlig utsträckning och med 3 dB speglingsvinst? Eller kanske fri rymd? Ska de 95 procenten gälla även vid bandbreddskanten med 3 dB ned? 3 dB brukar betyda halva effekten (50 %). Vart har den tagit vägen när verkningsgraden är 95 %? Hur är dessa 3 dB relaterade till det som kallas ROS?

För den praktiske radioamatören är det inte glädjessiffror man har någon nytta av, utan totalverkningsgraden för den totala antennenläggningen, inkluderande matarledningsförluster och förluster i antennavstämningenheter, impedanstransformatorer o d i den mån de förekommer. Eventuellt finns det något även i antennänden av matarledningen, t e en balun. Även i en välkonstruerad antennavstämningenheter torde man tappa minst 0,5 dB. Tabelldata för koaxdämpning¹ gäller enbart vid perfekt anpassning, d v s SVF 1:1. Vid SVF 1:2 måste man lägga till en missanpassningsdämpning (i *bügge* ändrar av matartledningen!), som inte är försämbur. Tar man med allt detta blir totalverkningsgraden förvisso inte så hög som 95 %. Det sägs inget om matningsimpedansen till de annonserade antennerna. Låt oss gissa att den är det konventionella värdet 50 ohm osymmetriskt. Hur man fixar det praktiskt taget förlustfritt – 95 % verkningsgrad för hela underverket, som väl egentligen skulle benämnas Tesla-spole⁴ – är en gåta.

• Från annonsen citeras "... an external fine tuning sleeve, that allows you to tune your EH ..." I nästa andetag säger man "No tuning required". Sådana formuleringar kallas rätteligen politiskt talekonst utan värde.

De förbindelseresultat som rapporterats erhållna med EH-antennen betvivlas icke. Men jag vidhåller min tidigare framförda åsikt att utstrålningen huvudsakligen beror på oklara jordningspunkter i systemet, och odefinierade referensjordplan. Detta ger upphov till HF-strömmar på *utsidan* av matarkoaxens strumpa, vilket givetvis kan leda till QSO, men inte är särskilt märkligt. Ett dyrbart sätt att ordna kapacitiv toppbelastning på en vertikalanterienn som möjligen kan göra arbetet för en antennavstämningenheter lite lättare, men inte mer. En revolutionerande "ny strålningsprincip, eller en hittills förbisedd naturlag" som har hävdats av de troende, är det inte.

Mitt råd är: Kasta inte bort pengar på den annonserade varan utan kasta i stället upp en tråd vad som helst, så lång som du har plats för. Kanske har du redan något passande i skrotlådan, och då blir det (nästan) gratis. Har du några pengar över, så lägg dem på en bra avstämningenheter i stället.

SM5BLC Bosse Wahlman

Brittiska licensbestämmelser

Översättning av SM5RN

Saxat från februari numret av RADCOM)

Många av oss som har ett QSO med brittiska stationer är ovetande om hur många olika typer av licenser och kunskapsnivåer det finns i Storbritannien. Sedan juli 2003 då britterna fick tillstånd att slopa CW kravet, finns alla licenser i en s.k. integrerad system.

Foundation eller grundlicens, **Intermediate** eller mellanklass samt **Advanced** eller Klass ett är namnen på dessa nya licenser. Från början av 2004 innebär det att samtliga nybörjare i radiohobbyn skall genomgå varje steg innan man fortsätter till nästa. Det är då inte möjligt att bli radioamatör enbart genom att klara en teoretisk prov eftersom det finns en del praktiska prov redan i grund- och mellanklass licensen.

Alla måste kunna visa upp kunskaper i licensreglementen, säkerhet, EMC, och användningen av utrustningen. Man resonerar med all rätt att 400W på fel plats och fel tid kan orsaka kaos på banden.

Anropssignaler

Till varje licenskategori hör särskilda anropssignaler. Alla signaler som börjar med "G", "M0" och "M1" tillhör klass 1 eller **Advanced klass**. Signaler som börjar med "2" är mellanklass eller **Intermediate**, och signaler som börjar med "M3" är **Foundation** eller grundlicenser. För närvarande utdelas signaler med M0, 2E0, och M3.

Skilnaden mellan dessa tre licenser är följande – **Grundlicensen** har en 10W maximal uteffekt med kommersiell lutrustning och kan använda banden 160m – 70cm dock **inte 28 MHz**. Innehavare av grundlicensen får inte heller låta någon annan använda sin station.

Mellanlicensen ger tillstånd till samtliga amatörband men med en effektgräns på 50W. Innehavare av denna licens kan också själva tillverka och modifiera sin utrustning, och använda satelliter och andra tjänster.

Advanced eller klass 1 licenser medger tillgång till samtliga band och möjligheten av att köra /MM samt att köra radio utomlands. Att köra utomlands kan endast klass ett licensierad amatörer göra. Man har här en effektgräns på 400W ut till antennen.

Hur ser kunskapskraven ut?

Amatörer med grundlicensen måste kunna visa att de kan köra radiostationerna på ett korrekt sätt inom amatörbanden samt visa kunskap i elementära säkerhetsföreskrifter och EMC frågor. De måste kunna konstruera en antenn med bra verkningsgrad samt har tillräckliga teorikunskaper i radio för att kunna köra radio med endast 10w tillåten effekt. Provet omfattar reglementen och baskunskaper i radioteori.

I mellanklassen måste radioamatören ha goda kunskaper i radioteori, mera kunskaper i säkerhet, EMC och licensreglementen. Dessa krav beror på det faktum att amatören kan tillverka och ändra sin utrustning och i provet ingår kravet att amatören skall ha byggt något själv och fått igång det. Innan kandidaten har fått sin mellanklasslicens så har han eller hon gjort ett flertal prov av praktisk natur.

Klass 1 kräver en ganska detaljerad kunskap i radioteori och provet är mycket seriös. Kunskapskravet för att nå bergets top är lika som för innan licenskraven ändrades. De flesta amatörer tycker inte att proven är alltför hård därför att de olika steg som finns har redan byggt upp kunskaperna till en bra nivå. Numera är det RSGB som registrerar och utexaminerar kandidater på alla nivåer och proven för Advanced klass 1 hålls varannan månad på förutbestämda platser i landet. För mellan och grundlicenser kan proven hållas snabbare. Instruktörerna kan få hjälp från RSGB i träningsteknik och i teori och tekniska frågor.

Översättning SM5RN

Forts. nästa sida

April 2004 SSN = 54 (maj 53, juni 52, juli 51)

Tid/	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
/GMT	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9H	31.....12343	21.....1022	642.....13465	663222235666	256611067753	14443456521	..23323431	..0111.021	.....10..
A4	.....	.....	1.....0222	31.....13443	232000234410	..22112331	..01110011	.....	.....
DU	.....	.....	0.....	0100.....	121210001	11010.010001	00.....0001	.....00	.....
EA8	0.....100	00.....100	420.....0233	3331.....02343	..222.123421	.....1111220	.....11	.....	.....
EL	.....	.....	10.....1011	420.....1122	12110..01232	..12..121120	.....1111220	.....11	.....
F	530.....3323	7420.....13556	874222225678	346544545664	012323233421	.....111122	.....	.....	.....
FG	.....	.....	11.....01	1110.....1011	.....00110	.....01	.....010	.....	.....
JA	.....	.....	.....0	.....011110	000.....11100	.....11	.....11	.....	.....
KH6	.....	.....	.....	.....	1111111000	111111.01111	01100.....1011	.....01	.....00
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	010.....010	.....1000	.....10	.....0
LU	.....	.....	0.....0111	1.....01211	10.....0110	11010111	1100111	.....000001	.....
OR	.....	.....	00.....10	121.....101	00110.....1011	.....1100110	.....000010	.....10	.....
OD	0.....0010	0.....111	32.....12333	642000134435	312211123253	1365..556531	2443334431	..22221232	.....110
PY	.....	.....	10.....10	221.....01	1100.....0112	0011111121	.....11111210	.....1000	.....010
T2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
UA1	531.....234676	642000135677	574333356776	346666446643	1122123331	.....110	.....100	.....	.....
UA9	.....1110	.....1010	2.....13333	311000233322	0112122212	..4.....000	.....333.2	.....	.....
VE2	.....	.....	.....	.....	.....011111	00010001.0	.....000	.....	.....
VE2-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....100	.....100	.....	.....
VK6	.....	.....	.....000	.....01110	0.....112101	000010000	00010.....	.....000	.....
VU	.....	.....	.....0121	2.....13322	221000134310	..22112221	..01110011	.....	.....
W2	.....	.....	111.....101	22100000011	0.....101111	.....1011110	.....100	.....	.....
W3	.....	.....	0001.....01	1110.....01	.....10000	.....	.....	.....	.....
W6	.....	.....	.....	10110001.0	110.....100001	0.....10	.....10	.....	.....
XE	.....	.....	.....	1110.....10	.....100	.....10	.....10	.....	.....
YB	.....	.....	.....10	.....01110	0.....111211	0010112210	00001111	.....0	.....
ZL	.....	.....	.....	.....010	10.....0011010	001000010	01.....10	.....	.....
ZL-L	.....	.....	.....	.....0	000.....1000	000.....110	.....110	.....	.....
ZS	.....	.....	0.....0111	00.....0111	00.....1210	10.....0110	1000111	.....	.....
AntarktW	.....	.....	11.....111	110.....011	.....1111	.....11011	.....0011	.....	.....
AntarktE	.....	.....	.....000	0.....0111	110.....1010	.....	.....	.....	.....
SM 250 N	544344444444	544445555545	333344444434	100112223211	110011111101	110011111101	110011111101	110011111101	110111111101
SM 250 S	655545555566	555445555565	234445555544	111111113321	110000000111	111011111111	111011111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	543233344444	543333344444	333344444434	01112223322	00000001100	000000000000	000000000000	000000000000	100010000001
SM 500 S	654323345565	554333445565	344455555544	00122224321	00000001100	000000000000	000000000000	100000000001	100000000001
SM 750	543212244566	654323345565	445556655554	012333344432	.....110	.....	.....	0.....	0.....
SM 1000	543000134576	654211235676	556444555665	223223434443	.....0002210	.....	.....	.....	.....

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1.8-28 Mhz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "0" 5-9%. Mindre än 5 % markeras med "." (":" för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 3 2001. SM5IO. Stig stig.boberg@bredband.net

Radioprognosen i QTC och på Internet

Prognosen i QTC

Jag fick ett förslag om att ha ett stort antal svenska sträckor i stället för dagen fyra. Kanske ett antal från våra större städer till olika orter. Efter ett samtal med min guru så fick jag bekräftat att det knappast lönar sig. En långtidsprognos är inte särskilt exakt och det räcker gott med ett par sträckor inom SM. Undantaget skulle vara 250 km och 500 km som kan delas upp i "mitt i norra halvan av SM och mitt i södra halvan".

De gamla SM250- och SM500-sträckorna har alltså ersatts av SM250N och SM250S resp. SM500N och SM500S. Ändringen kommer fr.o.m. QTC 05. De två långa sträckorna, 750 och 1000 km, hamnar ungefär i mitten om vi skall hålla oss inom SM. Det gör ingen skillnad om man petar dem litet mera åt norr eller söder.

Prognosen på Internet

Jag har lagt upp en hemsida där du bl.a. kan hitta radioprognosen från QTC, aktuella solfläckstal, hjälp att tolka radioprognosen och länkar till ett par program. Radioprognosen läggs in i början av månaden innan aktuell månad och finns både i Word doc och pdf-format.

Adressen är

<http://hem.bredband.net/sm5io>

Vill du skicka epost är adressen

sm5io@ssa.se

Hör gärna av er med synpunkter.
SM5IO Stig

QSL från SU3FM i Port Said

Albania DX Convention 19-20 juni.

OH2BH, Martti Laine, meddelar i en pressrelease om denna convention. Många gamla Dxare minns säkert när Albanien inte fanns med på amatörradiokartan. Martti har arbetat hårt för att landet skulle tillåta amatörradio och han har även varit med om att starta upp utbildning av många nya radioamatörer. Det blir säkert ett mycket intressant möte som du kan läsa mer om på Internet www.za1a.com

Hälsning från SM0CCM Lasse - J73CCM på J7 Dominica



I QTC nummer 3 rapporterade vi att SM0CCM Lasse var aktiv som J73CCM från J7 Dominica. Här är ytterligare ett par bilder med hälsning från Dominica - det sista paradiset! Här på bilderna ses J73CCM Lasse omgiven av FG5FR och FG5DH samt FG5FRs bostad och antennpark på Dominica.



Nu är Aktivitetsdiplomet för kalenderåret 2004 tryckt och klart. Ansök redan nu om du kvalificerat dig!

Årets landskapsmotiv är Skaraborg. För att kvalificera dig krävs 365 loggningar under kalenderåret 2004. Detta oavsett band eller trafiksätt. Inga påteckningar ges. Samma station får kontaktas flera gånger. Det är enkelt att ansöka. Skriva bara "Jag har kört/hört 365 kontakter under år 2004". Avgiften är 40 kr, vilken kan bifogas ansökan eller betalas in på SSA konto. Glöm inte att ange "A-2004" på inbetalningskortet i det senare fallet. Ansökan skickas till SM6DEC.

Korttidsdiplom

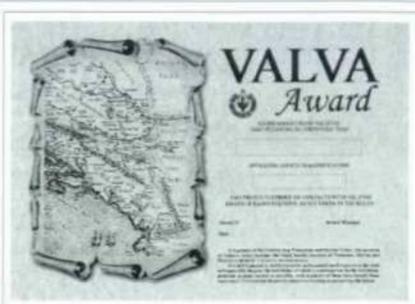
Rubriken är ett samlingsnamn för diplom, vilka endast är körbara under en begränsad tid. Oftast är det ett jubileum eller någon form av evenemang som skall uppmärksammas. Det är mera undantag än regel att jag får tillgång till reglerna i så god tid, att jag hinner få med dem här i spalten. Däremot kan du hitta dem på min hemsida under rubriken *Aktuella korttidsdiplom*.

Nyligen har VM i ishockey spelats i Tjeckien. Vi som hellre suttit vid riggen än rinken kan ändå få ett certifikat. Det finns faktiskt fortfarande möjlighet att köra ihop det.



World Hockey Cup Czech Republic 2004

Tid: 2004-03-01 — 05-31.
Diplomet utges med anledning av VM i ishockey 2004.
16 poäng behövs.
Kontakt med station i land som deltagit i VM ger 1 poäng.
Dessa är Tjeckien, Danmark, Finland, Frankrike, Japan, Canada, Kazakstan, Lettland, Tyskland, Österrike, Ryssland, Slovakien, Sverige, Schweiz, Ukraina och USA.
Specialstationen OL4WHC ger 6 poäng.
Varje land och specialstationen räknas endast en gång.
Avgiften är 5 Euro eller 5 USD.
Ansök med loggutdrag senast 2004-06-30 till Ludek Salac, OK1VSL, Jablonovaalej 1065/20, 41002 Lovosice, Tjeckien.



Valva Award

Det var länge sedan jag hade med ett renodlat rättstavningsdiplom. Det här utges till lic hams och SWL för kontakter från 2002-09-01 med stationer med vars hjälp man kan stava ihop till VALJEVOMOUNTAINS.
Första bokstaven i resp stations anropsignal skall användas.
Avgiften är 5 Euro. Ansök med GCR-lista till Zoran Milasinovic, YZ1VAZ, Bobovceva 3/2 14000 Valjevo, Serbien.

Italian Towns Award

ARI i Pompei utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för kontakter från 2004-03-01 med portabla stationer opererande från olika italienska städer (orter).
Två klasser finns:
HF - 25 städer,
6 M - 10 städer
Ansök med med loggutdrag och 5 USD till Tina Spano, IZ8DPN, PO Box 42, I-80045 Pompei (NA), Italien.

Diplomskolan

När man skall ansöka för ett diplom måste man styrka att man uppfyllt diplomets krav. Oftast gör man det genom att hänvisa till QSL-kort för de kontakter man åberopar.



amatörer granska korten mot förteckningen och sedan skriva under.

Verifierat loggutdrag

Här behöver man inte ha fått QSL för kontakterna. Man ansöker genom att skicka in ett utdrag ur loggboken över dom kontakter man åberopar. Loggutdraget skall verifieras av två lic radioamatörer.

Loggutdrag

Som ovan, men man behöver inte få loggutdraget verifierat. Däremot skall man själv skriva under på att det stämmer.

Intyg

Här behövs inte ens ett loggutdrag. Det räcker med att man själv intygar att man uppfyllt diplomets krav.
Ett exempel på ett sådant diplom är SSA Aktivitetsdiplom.

Ansökningsblankett

Oavsett det hittills skrivna kräver en del diplom att man använder en speciell ansökningsblankett. Detta framgår i så fall av diplomets regler. Även om man inte måste använda en speciell blankett, så underlättar det om man använder en egen allmän mall.
SSA har tagit fram en sådan blankett, vilken du antingen kan beställa mot SASE till SM6DEC, eller ladda ner från SSA hemsida (under Diplom).
Blanketter finns också i de diplomböcker, som SSA ger ut.

QSL och QSL-lista

Det högsta beviskravet är att man skickar in sina QSL, för att diplomutgivaren själv skall kunna granska korten.
För en del diplom har utgivaren utsett lokala granskare (Check points), som under vissa premisser får granska alla eller en viss del av QSL-korten.

Några exempel:

DXCC - SM5DQC
IOTA - SM5DJZ
WAC - SM6DEC
CQ diplom - SM6DEC

GCR-lista

Betyder *General Certification Rule* och är en internationell överenskommelse hur granskning skall ske utan att man skickar in korten till diplomutgivaren.
Man sammanställer en lista över de QSL man åberopar och tar med sedvanliga logguppgifter plus de speciella uppgifter som behövs för det aktuella diplommet. Sedan låter man två lic radio-

ICOM

IC-R20

150kHz - 3305MHz AM/USB/LSB/CW/FM/WFM

DUAL WATCH*

Mottagning av två band samtidigt.
Lyssna på en station och sök efter en andra station på ett annat band.

1250 MINNEN

25 minnesbanker. Varje minne kan lagra 8 tecken alfanumerisk text.

TALMINNE SOM STANDARD

Max 260 minuter (32MB) inspelningstid som kan uppdelas i 32 "spår".
Kan med CS-R20 överföras till dator.

EXTREMT SNABB SCANNING

Upp till 100kanaler per sekund i "VFO-scan"-läge.

AUTOMATISK LAGRING

Upp till 200 frekvenser kan automatiskt sökas upp och lagras.

HÖG DRIFTSTID

Upp till 11 timmars användning.
BP-206 Li-Ion batteri
3.7V, 1650mA

Tillbehör

89220	CS-R20	PC-prog WINDOWS 98/ME/2000/XP inkl USB-kabel	450,-
91206	BP-206	Li-Ion batteri	700,-
89149	BC-149	vägladdare 6 VDC, 1A	250,-
93156	BC-156	bordsladdare laddar på ca 2.5 tim	875,-
89038	CP-18E	cigarettändarkabel 16 VDC, 2A	300,-
90517	CT-17	CI-V till RS-232C konverter	1000,-
91158	LC-158	skyddsväska	250,-
90186	MB-86	roterande bältesclips	125,-
92198	MB-98	bältesclips	172,-
90013	SP-13	öronsnäcka	50,-
90803	FA-B04RE	teleskopantenn med BNC-kontakt	200,-

Som standard ingår:

MB-98, batterihållare för 3 st AA, handlovsrem, BP-206, BC-149, FA-B04RE samt engelsk bruksanvisning.
Svensk bruksanvisning kommer att finnas att ladda ner på <http://ham.srsab.se>

Pris IC-R20 6875:-

CS-R20 ingår till alla som köper IC-R20 under sommaren 2004.



STRÖMFÖRSÖRJNING

6 VDC via laddare/ nätdel BC-149.
R20 kan även drivas med 3 st AA batterier.

INBYGGD ANTENN

Ferritantenn för mellanväg. Hörsnäcka (tillbehör), kabeln på denna fungerar som antenn för UKV- bandet.

SE SIGNALER

Via bandscoptet kan du se frekvenser samtidigt som du lyssnar.
Välj mellan 1 - 100kHz bandbredd.

VSC (Voice Scan Control)

Unviker signaler som ej är modulerade.

ÖVRIGT

Automatisk brusspär (även manuell).
AFC automatisk frekvensjustering.
CI-V styr R20 via PC (kräver CT-17).
Frekvensteg 0.01/0.1/0.5/1/5/6.25/
8.33/9/10/12.5/15/20/25/30/50/100kHz
eller valfri 0.01-999.9kHz.
SET läge för personliga inställningar.
Storlek & vikt 60B142H35D mm, 320g
Flerfunktions störningsbegränsare.
Plus mycket mer.

* fungerar bara inom vissa band.

 **SWEDISH RADIO SUPPLY AB**
communication equipment and services

Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5
Telefon 054 - 67 05 00
Telefax 054 - 67 05 55

ÖPPET TIDER 09.00—16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00
EJ LÖRDAGAR

Postgiro 33 73 22 - 2
Bankgiro 577 - 3569
Internet: <http://ham.srsab.se>
www.icom.nu
Email: ham@srsab.se

Ham- annonser

Gratis för medlemmar - högst 200 tecken.

Mer än 200 tecken: Grundpris 40 kr, därefter 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.

Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar. Grundpris 100 kr för 200 tecken och tillägg 10 kr per grupp om 40 tecken.

Text och betalning i förskott - skall finnas senast den 10:e i månaden före införandet hos: SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna.

Postgiro 2 73 88-8.

Bankgiro: 370-1075.

Adress för hamannonser

QTC, Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel /Fax 08-56030648

e-post: qtc@svessa.se

Köpes

Köpes

• Hellskrivare. Söker arméns Hellskrivare. Byten kan lämnas om intresse finns. Leif SM7NC1 ☎ 044-70680

Köpes

• 8877/3CX1500A7. Balun 6:1 eller 9:1 kilowattklassen.

SM3PZ ☎ Stig 0611-20820

Köpes

• Elektronrör i god kondition 6R7, helst i stålörsversion.

Fd SM5BPH Johan Wihlander

☎ 08-6048616

Upphittat



Saknar du ett minneskort?

Minneskort, 8 MB till digitalkamera, upphittat i årsmöteslokalerna i Borlänge 17-18 april. Återfås mot beskrivning eller avslöjande av innehåll.

Kontakta SM4VZK Andreas, tel 070-4837888.

e-post: sm4vzk@ssa.se

Säljes

Säljes.

• Kenwood TRCVR TM-251E 2m 50 w FM 2300:-

• AEA PK-96 Packet modem 1200:- SM4AZQ Lennart

e-post sm4azq@svessa.se

Säljes.

• Siemens radiogrammofon. 15 watt. I fint skick. Säljes till högstbjudande.

• Rejkal 117 i fint skick med svensk manual. Högstbjudande.

SM0VNZ Stefan

☎ 08-7590935, 070-6967830

Säljes.

• Packet-modem. Geosonic till 2m radio och data. 1000:-

• Bärbar mobilstation Kenwood TR-2300. 2m. I bra skick. Laddningsbara batterier. Väggladdare. 12 volt kabel.

Manual. Väska. Packetmodem. Inkl. slutsteg 25W. Pris 1100:-

SM3XJD Bengt.

☎ 073-8155137. Jobbet 0271-27134

Säljes.

• 2 st Vårgårda yagi, 6EL2, med stackningskablage. Rotor Yaesu G450XL, med ca 30 m styrkabel.

Stödlager GS-050. Maströr 3m.

Paketpris endast 5800 kr. Hämtas i Linköping.

SM5NGK Thomas ☎ 013-28 43 88

Säljes.

• Icom transceiver IC-735 Warc-band. CW-filer, el-key. 12V/20 amp pwr.

Ant.avst MFJ 901, ny G5RV ant.

Komlett med manualer.

Hämtpris 6000:-

SM7CVD Berndt ☎ 046-730785

Säljes

• 1,2V R6 Ni-Cd accar med lödöron samt Ni-Mh accar 45x16x6 mm.

4:- st. exkl. frakt.

• Minihögtalare i låda med fästbygel och kabel. 50:-

• Elkabelsats m säkr.hållare för radiomont. 10:-

• Kondensatormikrofoner med kabel. 25 kr.

SM4OND Bengt ☎ 0250-12970

Säljes

• Icom transceiver IC-735 med WARC-bandet, cw-filer. Hämtpris 5.000 kr

SM5BMB Ulf ☎ 08 934609

e-post: sm5bmb@telia.com

Säljes

• G5RV Half Size (ej uppäckad), 250:-

• Modem MFJ-1278B, 400:-

• DAIWA 2/70 SWR/POW.20/200 V. 350:-

• Svebry (ECO) balkongantenn, 400:-

• MFJ-1786 Hi-Q Loop Antenna (lågpris)

Allt för avhämtning i Limhamn

SM7CWP Börje Tel. 040-15 11 58

QTC Juni

Hamannons - nästa införande:

Text och betalning i förskott - senast

Torsdag 13 Maj

SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna

Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.

e-post: qtc@ssa.se

Säljes

• 10 W KV-station m/44. Sändare + mottagare, antenner, nyckel, reservrör samt instr. häfte. Fullt funktionsduglig 3500:-

Ingemar ☎ 031-297466 eller 0703-297466.

Säljes.

• FT-897 + AT-897 antennavstämning + CW-filer 500 Hz + batteri (FNB-78) + snabbbladdare (CD-24). Kört 20 QSO. Inköpt nov 2003 för 19.505:-. Säljes för 11.000:- eller högstbjudande.

SM7CWF Börje 040- 15 11 58

Säljes

• 80m SSB TRx med 2 Collins mech filter + 100 W PA i fina Seltron lådor

• 400W PA med passive grid ingång, pi-filer 10-80m (ej WARC, kan omlödas) i Seltron + PS/fläkt i rack

sök/besök/ge bud

SM5WS Rune ☎ 08-387440

rune.cedermark@home.se

Säljes. För SM7PW dödsbo säljes:

• IC 735

• IC 2410E

• AT-150

• Nätaggr IC PS20

• Philips PM6300

Anbud till SM7PXM Carsten, e-post

sm7pxm@carsten.se, ☎ 042-290320

Säljes

• A.E.A. PK-232 Multi-Mode Data

Controller med PC-Pakratt terminal-program och manualer.

SM3-7184 Bernt ☎ 063 30467

e-post: sm3_7184@tele2.se

Kommersiellt - Köpes

Köpes

• Begagnad radio och hobbyrelaterade produkter av senare årgång köpes. Hela dödsbon köpes och man kan få hjälp att ta ner antenner och master.

SM5GW Gunnar

☎ 08-7652118/fax. mobil 0705-253795

QTC

Nr 6 Juni

Stoppdatum:

Lördag 15 Maj



YAESU

Choice of the World's top DX'ers



VX-1R
Ultrakompakt dual-band handapparat
144/430 MHz, 0,1-1W
Pris: 1 795:-

Art.nr.: 10219



VX-2E
Världens minsta dual-band handapparat
144/430 MHz, 1-3W
Pris: 2 395:-

Art.nr.: 10265



VX-5R/RS
Trebandare
50/144/430 MHz
5 Watt
Pris: 2 995:-

Art.nr.: 10009



VX-7R
Vattentät trebandare
50/144/430 MHz
5 Watt
Pris: 4 890:-

Art.nr.: 10010

FT-1500M

Art.nr.: 10018



144 MHz/50 W
FM transceiver
Utökad mottagare
Stöd för packet

Pris: 2 595:-

FT-7800E

Art.nr.: 10281



144/430 MHz
50/40 W
Dual-band
FM transceiver

Pris: 2 995:-

FT-8800E

Art.nr.: 10248



144/430 MHz
50/35 W
Dual-band +
Cross-repeater
FM transceiver

Pris: 4 950:-

FT-8900R

Art.nr.: 10020



29/50/144/430 MHz
50/50/50/35 W
Quad-band +
Cross-repeater
FM transceiver

Pris: 5 890:-

FT-817ND

Art.nr.: 10019



Pris: 7 800:-
HF/VHF/UHF all mode
transceiver 5 Watt

Nu ingår laddbart
batteri & laddare!
(FNB-85 & NC-72C)

Köp till
effektsteg
SLA-817!

FT-857



Art.nr.: 10208

Pris: 9 300:-
HF/VHF/UHF all mode
transceiver 100/50/20 Watt

FT-897D



Art.nr.: 10021

Pris: 9 900:-
HF/VHF/UHF all mode
transceiver 100/50/20 Watt

Inklusive
DSP &
TCXO-9!



Art.nr.: 30001

Daiwa CN-101L

Korsvisande effekt och SWR-mätare
1,8 - 150 MHz, 15/150/1500 W

Pris: 980:-

NYHET!



Art.nr.: 26038

SLA-300

Automatiserat effektsteg
300 Watt SSB/CW
300 Watt AM/FM

Pris: 4 800:-



Art.nr.: 26031

SLA-817

Automatiserat effektsteg
150 Watt SSB/CW
150 Watt AM/FM

Pris: 2 995:-

Populär!
Köp till
effektsteg
SLA-817!



G5RV Plus

Alla band 80-10 meter
även 30, 17, 12 m
Komplett sats med:
* 2 x 15 m antennwire
* 10 m bandkabel
* Y1-5K precisionsbalun
* Tåliga isolatorer

Pris: 750:-



Ladder Loc

Dragavlastning för
bandkabel av ypperlig
kvalitet.

Pris: 195:-

Kablar Kablar Kablar Kablar



Bandkabel #14
Mycket tålig kabel
av högsta kvalitet.
390 Ohm.
160 kr/10 m



RG-213
Koaxialkabel av
hög kvalitet.
190 kr/10 m



Flex-Weave #12
Antennwire av
högsta kvalitet.
259 kardeler. 4mm²
130 kr/10 m



Bandkabel #16
Mycket tålig kabel
av högsta kvalitet.
420 Ohm.
130 kr/10 m



RG-58
Koaxialkabel av
hög kvalitet.
88 kr/10 m



Antennwire 4kvmm
Antennwire av
hög kvalitet.
49 kardeler.
55 kr/10 m

Alla priser är inklusive moms.

Mobinet Communication AB
Varvsgatan 2
652 26 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

MOBINET
Selling World Class Products

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

Leverantörer

Amatörradio/data/ elektronik - utbildning - QTC-annonsörer

Adigi Copy AB QSL-kort
Järnvägsgränd 44,
172 35 Sundbyberg
Tel 08-289 289, Fax 08-28 98 91
e-post: print@adigi.se www.adigi.se

A.F.R Electronics
Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17
Fax 060-15 01 73
www.afr.se,
e-post: afr@afr.se

Antenn & Tele System
Torggatan 9, 149 40 Nynäshamn
Tel 08-524003 44
Fax 08-524 003 55
Mob 070-520 00 70

BHIAB Electronics AB
Regeringsvägen 15,
611 56 Nyköping
Tel 0155-21 32 10
e-post: info@bhiab.se
www.bhiab.se

CAB-Elektronik AB
Viktor Rydbergsgatan 35, 554 48 Jönköping
Tel 036-16 57 60
Fax 036-16 57 66
http://clik.to/cab
e-post: cabel@algonet.se

C.N. Elservice
Rotorer - Rotorboxar
Tel 08-7205174, 070-7980589
www.cnelservice.com

CORECOM
sm5boq@telia.com
Tel 08-58172739

EXODIN
Vargvägen 163, 906 42 Umeå
Tel 090-133503 - 090-146320
e-post: exodin@telia.com

FRO
Centralkansliet
Box 5435, 114 84 Stockholm
www.fro.se

Instrumentcenter AB
Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, Fax 0589-16153
www.instrumentcenter.se
e-post:
info@instrumentcenter.se

Klingenfuss Publications
Hagenloher Str 14, D-720 70, Tübingen,
Tyskland
Tel 00949 7071 62830
Fax -600849
e-mail: klingenfuss@compuserve.com
www.klingenfuss.org

Kuhn-electronic GmbH
Scheibenacker 3, D-95180 Berg, Tyskland
Tel 0049 (0) 9293-800939
Fax 0049 (0) 9293-800938
e-post: kuhn.db6nt@t-online.de
www.db6nt.de

Laagen Desibel
Amund Einstd
N-2651 Gausdal, Norge
Tel +47 91534656 Fax +47 61220236
www.mamut.com/laagen_desibel
e-post: laagen-d@online.no

Lannabo Radio AB
www.borgeson.se
e-post: info@borgeson.se
Karnelundsvägen 97,
430 33 Fjärrås

LSG Communication
Sam Gunnarsson SM3PZG
Tel/fax 0660-293540
Mobil 070-5757916
www.lsg.se
e-post: info@lsg.se

Microware Software snc
Via V.Veneto 56
I-14019 Villanova d'Asti AT, Italien
www.easylog.com sales@easylog.com
Nordisk distributör:
Euro Enterprises
sm5yy@easylog.com

Mobinet Communication AB
Varvsgatan 2, 652 26 Karlstad
Tel 054-130400 Fax 054-186140
www.mobinet.se
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

OPTIBEAM
Fa Håkan Eriksson (SM5AQD)
Hovgården, 740 10 Almunge
Tel 070-629 40 91
sm5aqd@svessa.se

Produktcentrum
Lojovägen 8, Lidingö
Tel 08-35 66 60 Fax 08-4444225
www.produktcentrum.com
e-post: Kjell@produktcentrum.se

Pryltronik Komponenter AB
Kandidatvägen 3,
523 33 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
e-post: pryltronik@swipnet.se

SANCO
Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel 090-52226, 070-5597105,
Fax 090-50500
www.sanco.se
e-post: sanco@sanco.se

SAVEN HITECH
Box 504, 183 25 Täby
Tel 08-505 641 00 Fax 08-733 04
15www.savenhitech.se

SILVERGRAN
WWW.SILVERGRAN.COM
SM3RLR - SM3OJR
Tel/Fax 063-572122

SM7TOG
QSL Design & Printing
Drättinge, 561 92 Huskvarna
Tel 036-511 41
sm7tog@svessa.se
www.qsl.net/sm7tog

Svebry Electronics
Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40,
Fax 0500-47 16 17
www.svebry.se
e-post: svebry@svebry.se

AB Signalmekano
Västmannagatan 74, Sthlm
Box 6142, 10233 Stockholm 6
Tel 08-33 26 06
Fax 08-22 25 56

SSA HamShop
SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08-58570273 Fax 08-58570274

Stämpelservice
Lakhällsvägen 77,
506 32 Borås
Tel/Fax 033-246117

Swedish Radio Supply AB
Box 208, 651 06 Karlstad
Tel 054-670500,
Fax 054-670555
www.srsab.se,
e-post: srs@srsab.se

Svenska Antennspecialisten AB
Varvsholmen, 392 30 Kalmar
Tel 0480-331 33, Fax 0480-33313
info@antennspecialisten.se
www.antennspecialisten.se

Vårgårda Radio AB
Besöksadress:
Skattegårdsg. 5
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 0322-620500,
Fax 0322-620910
www.vargardaradio.se,
e-post:
sales@vargardaradio.se



Vill du finnas med i denna
förteckning
med ditt företag?

För information ring/faxa:
08-56030648 eller e-post:
qtc@svessa.se