

QTC Amatörradio

Nr 10 Oktober 2006



SK4TL vid Kvinnersta lantbruksskola, Örebro under lantbrukarmässan en helg. SSA:s nya fina affischvägg "Display" utnyttjades. Sid 40
Hälsningar från: SM4CJY Lennart, SM4GWC Ralf, SM5OJN Jan, SM4RGD Charlie, SM4XUR Jan och SM4KIB Sten.



Björn Bergström SM1BVQ, Silent Key.
- En entusiastisk radioamatör med så stor känsla för vår gemensamma hobby att han testamenterade ett avsevärt belopp till SSA. Hans generösa gåva kom som en stor och positiv överraskning för SSA.
Läs om Björn och hans radiohobby och vad amatörradiolivet ger. Sid 6 - 7



ICOM IC-R2500 monterad i bil.

PC-MOTTAGARSERIE

ICOMs nya mottagare med ett frekvensomfång på 0.01-3299.999 MHz. R-1500 & R-2500 levereras med manöverpanel och kan styras utan PC.

IC-PCR1500

USB-anslutning ger snabb kommunikation mellan dator och lyssning på radion via datorns ljudsystem. Tre olika gränssnitt (fönster), välj t ex mellan "kommunikationsmottagare" och scanner. Bandscope visar upp till 5 MHz av frekvensbandet, bevakning pågående trafik. Detta kan lagras på datorn. Inspelning, spela in i WAV format via USB kabeln. Valbar samplingsfrekvens. Scanning med upp till 60 kanaler per sekund. **Pris 7125 kr**

IC-R1500

Identisk med PCR-1500 men med kontrollpanel som låter dig använda R-1500 med eller utan dator. **Pris 8250 kr**



IC-PCR2500

Dubbla mottagare, huvudmottagaren 0.01 - 3299.999MHz AM, AF, WFM, DV (Digital Voice tillbehör, kräver UT-118), SSB & CW, submottagaren 50 - 1300MHz AM, FM & WFM. Samma som PCR-1500 & R-1500 men har också diversitymottagning, när 2 antenner är anslutna, väljer mottagaren antennen med bästa signalen. **Pris 8500 kr**



IC-R2500

Identisk med PCR-2500 men med kontrollpanel som låter dig använda R-2500 med eller utan dator. **Pris 9500 kr**

Samtliga priser inklusive moms.

GEMENSAMMA FUNKTIONER

Trafiksätt AM, FM, WFM, USB*, LSB* och CW (*endast mellan 0.01 - 1300MHz). VSC (Voice Scan Control), undviker signaler som ej är modulerade. S-meter styrd brusspärre. IF shift (endast SSB, CW). Störningsbegränsare (endast SSB, CW & AM). Dämpsats ca 20dB (upp till 1300MHz). Automatisk lagring av frekvens till minne vid scanning. AFC (automatisk frekvensjustering) FM 6kHz/15kHz bandbredd. AGC snabb/långsam. Avstämt bandpassfilter på VHF och UHF. Lagring av upp till 2600 frekvenser per fil. Icom lämnar 24 månaders garanti på samtliga mottagare.



INGÅR VID LEVERANS

Samtliga stationer levereras med AD-113E 230V AC nätdel, kontrollenhet, USB-kabel, antenn, programvara och engelsk bruksanvisning på CD.

Swedish Radio Supply AB is a company in the VHF-Group AS

TELEFON
054-67 05 00

POSTGIRO
33 73 22-2

ÖPPETTIDER
Måndag-Fredag 08.00-16.00

FAX
054-67 05 55

BANKGIRO
577-3569

WEBB
ham.srsab.se

E-POST
ham@srsab.se

LUNCHSTÄNGT
12.00-13.00



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Brevadress.....**Box 208, 651 06 KARLSTAD**
Paket & besöksadress.....**Fallvindsgatan 3-5, 652 21 KARLSTAD**



Föreningen Sveriges SändareAmatörer

Postadress: Box 45, 191 21 Sollentuna
Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna
Tel. 08-585 702 73, fax 08-585 702 74
Webbplats: www.ssa.se, e-post: hq@ssa.se
Plusgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075
Kanslister: SMØEYT Börje Carlsson och
Cristina Spitzinger
Expeditionstid:
Tisdag och onsdag kl. 9–12,
torsdag kl. 9–19.
Telefontid: Måndag–fredag kl. 9–12.

Styrelse:

Ordförande SM5XW Göran Eriksson,
tel. 08-500 111 73
Vice ordförande SM6CTQ Kjell Nerlich,
tel. 0505-120 00
Kassaförvaltare SM6JSM Eric Lund,
tel. 0505-444 00
Ledamot SM5NRK Roger Bille,
tel. 0155-29 02 06
Ledamot SM7EQL Bengt Falkenberg,
tel. 046-24 73 42

SSA medlemsavgifter

Till och med det kalenderår
man fyller 17 år 170:–
Från och med det kalenderår
man fyller 18 år 440:–
Famijemedlemsavgift 270:–
Ständig medlem
till och med det kalenderår
man fyller 64 år 5.280:–
från och med det kalenderår
man fyller 65 år 3.520:–
Utanför Sverige, helår (Reservation för
prisändring)
Europa ekonomi 670:–
1:a klass 720:–
Utanför Europa ekonomi 810:–
1:a klass 850:–
Prenumeration helår
Avgift inom Sverige 440:–
Lösnummer inkl. porto/hämtpris 45:–



Årgång 79
Nr 10 2006

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Redaktör Ernst Wingborg
Tråkvista bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel/fax 08-56030648
E-post qtc@ssa.se

Teknisk konsult

SMØAOM Karl-Arne Markström

Ansvarig utgivare SM5XW Göran Eriksson

SW ISSN 0033 4820 • Upplaga ca 6.000 ex.
Tryck: Grafiska Punkten,
Box 417, 351 06 Växjö

Eftertryck är tillåtet med respektive
upphovsrättsinnehavares tillstånd och med
angivande av källan. För ej beställt material
ansvaras ej. Insänt material redigeras. För
upphovsrätt av insänt material ansvarar
leverantören. Insänt material kan komma
att användas på SSA webbplats samt i SSA-
bulletinen. För eventuella felaktigheter i
tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.

Manusstopp till nr 11 är
Fredag 13 oktober

Beslut om SSAs nya organisation Utbildning av avstörningsfunktionärer Härligt DX-möte i Karlsborg

I detta nummer av QTC kan Du läsa kortfattat om styrelsens beslut till ny organisation av SSA. Vi ville gärna komma med information så snabbt som möjligt efter styrelsemötet, men med bara några få dagar till pressläggning blir det därför mycket kort. Utförligare information i nästa nummer.

Det kanske viktigaste av allt i organisationen är de befattningsbeskrivningar som funktionärer och kontaktpersoner fått ta del av som remisser. Dessa har också besvarats med kommentarer och synpunkter, vilket vi tackar för. Styrelsen har tagit hänsyn här till och nu tagit beslut om en ny organisation.

Befattningsbeskrivningarna kommer att finnas tillgängliga på vår webbplats.

Synpunkter från våra medlemmar välkomnas!

I den nya organisationen finns ett antal vakanser. Vilka de är återkommer vi till, men vi hoppas att Du som känner för att bidra till SSAs utveckling vill höra av Dig och vi tar gärna emot tips om personer Du anser vara lämpliga. Just nu är det viktigt att Du som medlem ställer Dig frågan: Vad kan jag göra för SSA?

Skriv gärna några rader till någon av oss i styrelsen.

SSA utbildar avstörningsfunktionärer

11–12 november 2006. Tidigare utlyst möte fick vi ställa in p.g.a. alltför liten uppslutning. Mötet är nu förlagt till Stockholm dit kommunikationerna för alla berörda är bättre än till Karlsborg. Jag hoppas på ett mangrant deltagande. Förväntningarna från våra medlemmar är stora inför möjligheten att få goda råd i avstörningsfrågor. Vidare information kommer inom kort!

Ett härligt DX-möte i Karlsborg

fick vi alla uppleva som var närvarande under helgen 9–10 september med många olika föredragshållare. Jag vill tacka Lake Wettern DX Group för ett fint arrangemang, som är väl känt också utanför Sveriges gränser. Nu ser vi fram mot nästa möte år 2008!

SM5XW Göran

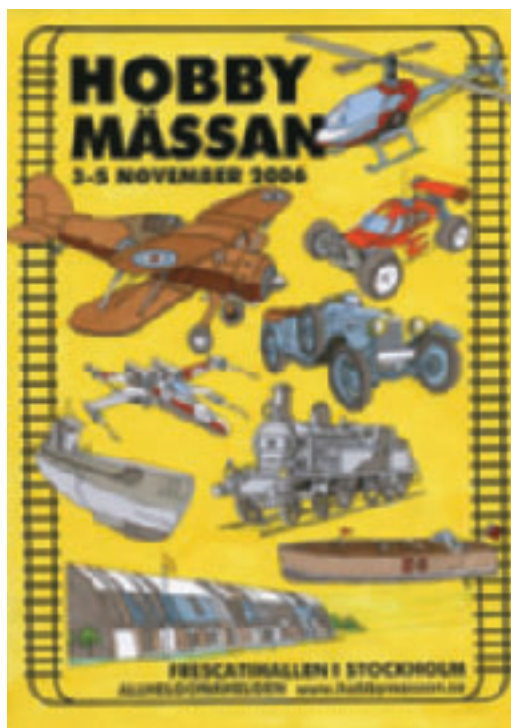
SSA ordförande

Detta nummer

Hobbymässan	4	Fyrhelg - Visingsö	23
JOTA Jamboree On The Air	4	Delta-loop på två sätt	24
Telegrafkurs med mentorstöd	5	Antennproblem - otrolig historia	26
SM1BVQ Björn Bergström	6	HF-kontaktodon	27
SSA Styrdokument	8	SSA HamShop	28
Svensk framgång i RPO	8	DX	30
SSA preliminär organisation	9	WRTC 2006 Brasilien	32
Rapport GAREC 2006	10	DX Solskenshistoria	34
Morokulien SJ9WL/LG5LG	11	Uppskattat möte i Karlsborg	36
PTS FM-sändare	12	Contest	38
IARU - Vill du veta mer om IARU	13	757V Samir Popaja	
SMØVUA Notiser	13, 50	Månadens contest	39
Electronix - Göteborg	14	Radioprognosen	42
QRP och egenbygge	16	Kanslinytt	44
SJ5KS - Kalle-Stinas fotspår	18	SSA-bulletinen sändningstider	46
Fieldday på Tänga	20	Hamannonser	46
SI9AM Besöksstation	21	TSA Täby Sändareamatörer höstpr.	47
Marconi station	22	Leverantörer	52

Eftertryck med angivande av källan är endast tillåtet 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 foton 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.

HOBBYMÄSSAN STOCKHOLM



Utställare

Ackus
Carrocar
Eskader
Flygande Veterander
Göran Lundstedt
Järvägssällskapet
Lars Palm
Luna Park
Minicars
Modellbunkern
Slamra/Fniss
SSA Föreningen Sveriges
Sändareamatörer 30 m²
Stockholms Skalbåtklubb
Svensk Flyghistorisk
Förening
Sveriges DX-Förbund
Sveriges Flygsportförbund
Sveriges Modellflygförbund
Trafik-Nostalgiska Förlaget
Wentzels Hobby AB

Välkommen till Hobbymässan och SSA-montern - 30 m² !

Fredagen den 3 november: 10.00-18.00

Lördagen den 4 november: 10.00-18.00

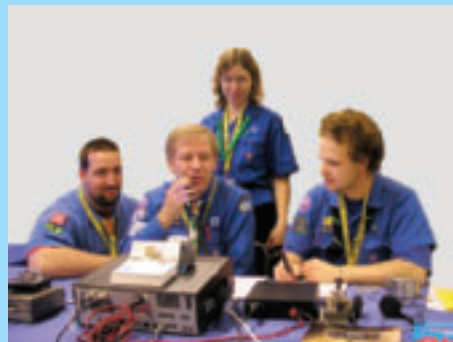
Söndagen den 5 november: 10.00-17.00

**Frescatihallen,
Svante Arrhenius väg 4**



Ett tips för dig som kommer med bil - parkera här vid Universitetet. Där är det gott om lediga platser över helgen!

**Jamboree On The Air
JOTA
"ett stort scoutläger
i luften"
20- 21-22 oktober**



I SSA-montern vid Hobbymässan i Stockholm brukar scouterna passa på att delta i JOTA-aktiviteterna.

Är du radioamatör, scout eller både och, så är det hög tid att anmäla ditt intresse för att vara med på JOTA:n.

Vad är JOTA?

JOTA betyder Jamboree On The Air och är ett enormt scoutläger i luften. Scouter över hela världen sitter vid amatörradiostationerna under denna helg och pratar med andra scouter och radioamatörer. I år är det den 49:e gången som JOTA:n går av stapeln. JOTI (Jamboree On The Internet) firar i år 10 års jubileum och är till för dem som vill kontakta scouter, världen över, via datorn. Du som sändareamatör, kontakta scoutkåren på din ort och hör om de är intresserade. Presentera både hobbyn och JOTA / JOTI för dem. Många radioamatörer har kommit i kontakt med amatörradio för första gången just som scouter. Anmälan och mer information finns på www.jota.scout.se.

Anmälan endast i nödfall via e-post till sm6smy@ssa.se eller brevlades till Per-Olof Hansson, Gamla vägen 36, 446 32 Älvängen. Vill du veta mer? Kontakta SM6SMY, Per-Olof Hansson på tel. 0303 - 74 84 76 eller e-post sm6smy@ssa.se.

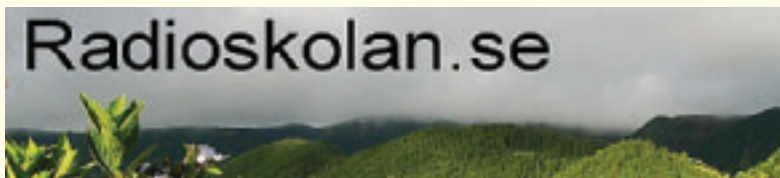
Väl mött under JOTA:n
SM6SMY, Per-Olof.

Ny hemsidadress för Ösmo scoutkårs radioamatörer.

Nuvarande adress är
<http://www.osmoscoutkar.se>
Under fliken avdelningar finns radioverksamheten. Detta kommer under året förhoppningsvis att ändras, så man kommer direkt till radiosidan.

73 de SKØSI gm Johann -XPH

TELEGRAFIKURS MED MENTORSTÖD



*Christine tränar telegrafi.
Nu kan hon också utnyttja den
webbaserade telegrafikursen
med mentorstöd och modern
pedagogik som grund.*

Radioskolan.se har nöjet att presentera en webbaserad telegrafikurs med modern pedagogik som grund. Deltagandet i kursen är helt kostnadsfritt och sker online över Internet. Du deltar i din egen takt och kan börja redan idag. Som elev har du möjlighet att få hjälp av en personlig handledare, en mentor, som kan stötta dig med träningsråd och svara på frågor.

Radioskolan.se är en föreningsbefriad sammanslutning och leds av en grupp aktiva radioamatörer över hela landet som har som målsättningen att inspirera till ökat tekniskt kunnande inom radioområdet samt verka för bevarandet av morsetelegrafen som ett effektivt kommunikationsmedel.

Mer information finner du på
www.radioskolan.se

Väl mött hälsar Bengt SM7EQL

- Det är med glädje vi kan konstatera att telegrafen fortfarande lever, inte bara hos gamla radioamatörer utan även bland nykomlingarna till vår hobby, säger Richard Niklasson SM7OHB, en av grundarna till Radioskolan.

Förra året lanserade Radioskolan därför en webb-baserad telegrafikurs med modern pedagogik som grund. Inför slopandet av telegrafikravet för att få kortvågsbehörighet trodde nog många att telegrafen var på väg att försvinna. Men det som förr var obligatoriskt är nu frivilligt och utan tvång kommer saken i ett annat läge. Det vi sett är ett betydligt ökat intresse för att lära sig telegrafi. Klubbar som Södertörns Radioamatörer SK0QO har de senare åren exempelvis satsat stora resurser på QRS- nättrafik på 80 m för att få igång ringrostiga radioamatörer och SSA erbjuder Telegrafiintyg för den som önskar få sina färdigheter dokumenterade.

Ett 20-tal elever med varierande bakgrund och förkunskaper har deltagit som betatestare det gångna året i olika kursupplägg på Radioskolan. Resultatet från de nyligen avslutade försöken håller som bäst på att utvärderas och erfarenheterna pekar i en positiv riktning. För att ytterligare stimulera till frivilliga exkursioner i telegrafins värld finns nu Radioskolans telegrafikurs tillgänglig på internet. Titta in på www.radioskolan.se ladda ner materialet och sätt igång!

*Radioskolan.se
Michael SM5JAB*



Bild av Björn från
SATT år 1983

Den här artikeln handlar om Björn Bergström SM1BVQ, Silent Key. Vi kommer att minnas Björn som en entusiastisk radioamatör med så stor känsla för vår gemensamma hobby att han testamenterade ett avsevärt belopp till SSA. Hans generösa gåva kom som en stor och positiv överraskning för ca ett år sedan. SSA vill visa tacksamhet och vördnad för Björn genom publicering av den här artikeln. Vi som inte kände Björn personligen får lära känna honom genom hans goda vänner Lars SM0OY och Lennart SM0XNM. Det är en berättelse om en fin människa.

SSA styrelse har redan under 2005 tagit beslutet att döpa vårt nya dataregister efter Björn. BVQ-registret blir namnet!

SSA ordförande, SM5XW Göran

I en skyltlåda satt det färggranna QSL-kort, en inbjudan till den nybildade radioamatörklubben.

Kommande tisdag var det två unga pojkar som i god tid innan utsatt klockslag väntade utanför . . .

Minnen av

Björn Bergström, SM1BVQ

Sammanställda av Lars Nordgren, SM1OY
granne, vän och kollega.

Personen Björn

Björn Lars Gunnar Bergström föddes den 18 juni 1935 i Visby. Björn fick inga syskon. Sina två första år bodde han alldeles innanför Österport. Hans far var banktjänsteman vid DBW Sparbank och hans mor arbetade som telefonist. 1937 flyttade familjen till en tjänstebostad i det pampiga tegelpalatset i hörnet Södra Kyrkogatan - Schweizergränd. Denna Visbyadress fick han behålla ända till 1990, då han fick nytt boende alldeles söder om södra stadsmuren.

När Björn gick i skolan fick han inreda sitt pojkrum i det västra vindsrummet, en fd jungfrukammare med fönstret i en vindskupa. Ett alldeles utmärkt rum för en amatörradiostation, skulle det visa sig. Mellan skorstenarna och vindskuporna på taket finns det en piskbalkong. Även denna plats skulle komma att bli perfekt för kommande vertikalantenn och 144-yagis.

Björn hade fått tillstånd från bankdirektören att han fick öva på bankens Haldaskrivmaskiner, men inte förrän efter klockan 1500. Villkoret var att han inte började spela piano. Han tyckte själv att skrivmaskinknattret lät mycket bättre än pianoklink. Under konvalescensen efter sin andra stroke 1999 var Haldan ett av hans bästa medel att kommunicera med. Detta var innan datorn gjorde entré i hans liv.

Björn behöll kontakten med Gotland under hela sitt liv. Han var en äkta "vinterfastlämning", dvs en person som har sitt hjärta kvar på Gotland men som är tvingad att bo på fastlandet för att kunna tjäna sitt uppehälle. I Stockholm hade han flera olika adresser under längre eller kortare tid, men Visby var hela tiden hans nav.

Radioamatören Björn

12 år gammal mötte Björn sitt öde. Han var på

besök hos sin kusin. Kusinen hade veckotidningar med fina bilder. Bland alla dessa bilder hittade Björn en artikel som sporrade hans fantasi. Man skrev, att om man skickade en rapport till en radiostation så kunde man få ett färgglatt svarskort postat i stationens hemland. Björn gick omedelbart med i tidskriften Vårt Hems Radioklubb. Medlemsskapet var fritt och förmånerna var dels att få fria rapportformulär och dels att de vidarebefordrades gratis till respektive station. Det lät för bra för att vara sant. Men sant var det, och Björn sände mängder av lyssnarrapporter och fick mängder av kort. Som mottagare använde Björn sina föräldrars Philipsradio med planväxel, en utmärkt kortvågsmottagare för AM.

En eftermiddag hösten 1947 råkade Björn höra något märkligt på 42-metersbandet. En manlig röst sade: "Bästa 73 och hälsa Lilly". Björn kunde inte begripa vad detta kunde vara. Men svaret kom från en skolkamrat, Lars. Lars hade en dag gått förbi biografen Röda Kvarn på Mellangatan. Tvärs över gatan satt det en skyltlåda med glasfönster. I denna skyltlåda satt det färggranna QSL-kort, en inbjudan till den nybildade radioamatörklubben samt en inbjudan till A7, där en telegrafkurs skulle genomföras. Kommande tisdag var det två unga pojkar som i god tid innan utsatt klockslag väntade utanför A7skaservakt. En civilklädd men "militärisk" person kom och hälsade på dem. Detta var Björns första möte med Allan Albin, SM1FP.

Allan arbetade som radioassistent på militärfäststaben MB VII. Han lotsade pojkarna till radiosalen på A7 och presenterade dem för de tio andra som gick telegrafkursen samt för en som hette Sigge, SM1LO. Det var han som ägde skyltlådan på Mellangatan. Sigge var ord-

förande och Allan vice ordförande i Radioamatörklubben. Eftersom kursen redan hade pågått en tid, hade de övriga eleverna kommit förbi det absoluta nybörjarstadiet. Detta blev knepigt för de två nykomlingarna. Men de kom på råd. Björn och Lars satte full fart med att lära sig telegraferingens grunder på egen hand. Lars hade dock inte fallenhet för detta och lyckades aldrig lära sig telegrafera. Men han var mycket duktig tekniker och kom att ägna sig åt elektronik och annan teknik. Hans efternamn var Tingström.

Björn och Allan Albin var nästan grannar. Det var bara Läroverket som skiljde dem åt. Björn lyssnade ofta på SM1FP, och efter varje avlyssning sprang han över skolgården och lämnade en lyssnarrapport. Ibland fick han ett svars-QSL, ibland inte. Men det han fick mycket av var en grundlig träning i hur man skulle köra telefoni-QSO.

Telegraferingen gick framåt. Under 1948 började SHQ sända övnngstexter på telegrafi i olika hastigheter. Björn lyssnade, skrev och tränade. Han kom snart upp i 40-takt, vilket då krävdes för C-certifikatet. Björn blev medlem i SSA den 15 juni 1949 och fick medlemsnummer SM1-2022. Men, man måste vara 15 år för att få avlägga prov. Eftersom Björn fyllde år mitt i sommaren, den 18 juni, fick han vackert vänta till hösten. Efter avlagt prov fick han så vänta ytterligare, medan hans licensansökan maldes i de byråkratiska kvarnarna på Telegrafverket. Så äntligen kom det efterlängttade C-certet på vårvintern 1951. Björn hade blivit SM1BVQ! SM1 Björn Visby QSL! B-certet kom efter två år och A-certet i mars 1955.

Teknikern Björn Om antenner

Björn lärde sig mycket av Allan. Att antennen var viktig, det insåg han tidigt. Allan hade en sk zeppelinantenn som var sträckt rakt över dåvarande Baptistkyrkan i Bremergränd. En sådan, tänkte Björn, en sådan skall jag också ha. Han satte upp den från sin vindskupa och snett ned över en innegård till en björk. I änden på den 20,5 m långa tråden satte han en glimlampa. Allan hade sagt att det var bra att ha en sådan för att se om effekten gick ut ordentligt. Men inte lyste den inte. Men antennen fungerade bra ändå. Med C-cert på den tiden hade man endast ett 5 KHz fönster på 40-metersbandet att köra i. Men det gick bra, mycket bra. Viss hjälp hade SM1BVQ av att SM1 på den tiden var eget land för DXCC. Ryssarna hade förbjudit sina amatörer att kontakta utlandet, så ARRL ansåg att det behövdes ett ersättningsland, Gotland.

När Björn blev 17 år och fick B-cert var det dags att öka effekten från blygsamma 5 till hela 50 watt. In med flera 807:or i slutsteget. Nu skulle här köras... Efter några dagar meddelade hans grannar, att biobesökare och andra kvällsvandrare brukade stanna på gatan utanför DBW:s bankhus och stirra upp mot skyn. Ett märkligt fenomen syntes uppe på natthimlen. Det visade sig vara Björns glimlampa, som tack vare den högre effekten nu tändes varje gång Björn tryckte ned sin telegrafnyckel.

Men allting haren ände. Så även den björk som Björn hade som fästpunkt. Björken blåste om-



Field day vid Grängen 1995. Björn med paddeln ämnar undersöka sjöns vågutbredning



Field day vid Grängen 1995. Björn kontrollerar radialernas sammanfogning.

kull i en vinterstorm 1953. Björn satte nu uppen 41 meters zepp, som fick sträckas över tre innegårdar och en gränd. Fästpunkt blev Sankta Karins kyrkoruin. Antennen fick rum med blott två meter tillgodo. Denna antenn satt uppe i 34 år och gav oerhört många DX och andra kontakter. Björn var mycket flitig i Jultesten och i andra tester. Antennen gav även Gotlands Radioamatörklubb flera nya medlemmar. För många unga pojkar i realskolan, som såg denna antenn, blev det den tändande gnistan att intressera sig för amatörradio.

Om riggar

Björn byggde mycket av sin utrustning själv. Han hade många olika sändare i olika effektklasser. Surplus var bra att utnyttja för olika tillbehör, som t ex nätaggregat, antennavstämningssenheter eller mottagare. En av Björns första mottagare var en BC-348-Q som han köpte av Sigge SM1LO 1951. Den hade en gång i tiden suttit i ett flygplan. Björn fixade mycket med denna mottagare. Men den täckte inte 14 MHz eller högre. Björn skaffade sig en ny mottagare som gick ända upp till 30 MHz. Alla DX-banden var nu öppna för honom.

I slutet av femtiotalet bestämde sig Björn för att ge bort sin gamla BC-348 till någon nybliven C-amatör. Villkoret var att denne C-amatör inte fick sälja den, utan skulle skänka den vidare till någon annan nybörjare. Den lycklige blev SM1OY, Lars på Specksrums, som hittills hade kämpat med ett hembygge med många krämpor. SM1OY kom ihåg villkoret och skänkte senare mottagaren vidare till SM1CUH, Ola på Adelskatan. Vidare öden för denna mottagare är idag okända.

Under tiden i Stockholm arbetade Björn med elektronik, både med service och konstruktion. Sändare och mottagare, tillbehör och mätinstrument kom och försvann. Björns radorum blev allt modernare. Komponentlagret växte. Björns kompetens växte. Björn skrev många teknikkompender. Björn älskade att hjälpa andra genom att förmedla sina kunskaper. Många är de amatörer som i sina arkiv har olika skrifter som Björn har författat. I radioklubben SK0EL var Björn en självklar stödperson och fadder som hjälpte de nya unga medlemmarna till egna amatörcertifikat. 1980 höll han en kurs i teknik

som gav fyra nya amatörer. Året efter höll han en telegrafkurs som gav ytterligare fyra nya klass 1 amatörer.

Björn hade uppfunnit en nyckel speciellt avsedd för styrd sändning i en telegrafianläggning. Den var byggd i plast men hade metallskivor och elektromagneter. Magneterna styrdes från lärarenheten. Vid ett tillfälle hände det att en elev satte sig vid den nyckeln och började köra. Björn slog på styrningen. Plötsligt ropade eleven: "Nyckeln hänger sig ibland". Björn bad honom släppa nyckeln och startade styrningen i smyg, varvid nyckeln började sända helt av sig själv. Stort jubel i salen!

Kampen Björn

När Björn skulle fylla 56 år, slog det obarmhärtiga ödet till. Björn fick en stroke. Han hämtade sig ganska hyggligt och gick på behandling bl a på Huddinge Sjukhus. Här upplevde Björn en trevlig episod. Vid ett återbesök träffade han en utländsk läkare, doktor Kaponides. Läkaren frågade Björn vad han arbetade med. Elektronik svarade Björn. - Ja, vad trevligt, sa läkaren. Det har jag som hobby. Björn nämnde då något om telegrafi och att han var sändareamatör. Läkaren flög upp ur stolen. - Det är jag med! Min signal är SM0TUH och på Cypren heter jag 5B4OV. Björn fick en mycket god kontakt med doktor "TUH" och det var utmärkt för tillfrisknandet.

Drygt åtta år senare, tio månader innan 65-årsdagen, kom nästa smäll, stroke nummer två. Björns talcentrum drabbades. Han fick afasi. Björn klarade två ord, ja och nej. Livet blev totalt förändrat. Men Björn var inte den som gav upp - tvärtom. Med outtröttlig energi kämpade Björn mot makterna (kommunen) och mot sitt handikapp. Hur skall man köra radio utan att kunna tala och inte heller kunna köra manuell morse? Svaret var givet för Björn: Elektronik. Hur skall man kunna tala i telefonen? Samma svar. Hur tala person-till-person? Samma svar igen. Elektronik.

Björn fick en apparat som hette Polycom Dialog Lightwriter. Den hade ett tangentbord för inskrivning av meningar. Det skrivna kunde avläsas på en display eller avlyssnas som syntet-

tiskt ljud i en högtalare. Den hade flera minnen. Björn kallade denna apparat "Plåtniklas". Han tyckte den lät så. Men speciellt äldre personer hade svårt att uppfatta vad som sades. Att sända ut denna röst på SSB gjorde saken inte bättre. Men Björn jobbade hårt på att förbättra kvaliteten och uppfattbarheten. Han kom även på ett sätt att låta denna apparat sända morse, ss ssss ss lät som bokstaven R. Han provade med flera olika teckenkombinationer. Det lät "uppfattbart".

Men så fick han en minnesbugg av sin gamle vän och lumparkompis från S1 - Lennart, SM0XNM. Denna apparat öppnade världen för Björn igen. Han byggde ut den med mera minne som programmerades till alla tänkbare meddelanden. Nu kunde Björn äntligen köra CW igen utan att vara begränsad till - SM1BVQ - 599 14 - 73 TU -.

Under tiden Björn jobbade med sin Plåtniklas, blev datorerna både vanligare och billigare. Efter många turer med kommunens Vårdförvaltning och IT-center fick han så äntligen en modern dator i juni 2002. Ytterligare ett stort steg på vägen mot att kunna kommunicera med omvärlden. Datorn gav honom oanade möjligheter att variera sin kommunikation. Den hade till och med en webbkamera. Björn kände stort tillförsikt inför framtiden.

21 april 2005

Lennart -XNM skickade ett epostmeddelande till Björn för att meddela sin nya mejladress. Dagen efter fick han detta ordagranna svar: - Hej Lennart, det tycks fungera! Återkommer med mera... Har varit utstängd från Yttervärlden sedan förra Fredagen, då jag fick anledning att använda LARM-knappen för första gången! Läpparna började domna (hämtade Larmet), efter ca 2 timmar "försvann" känsel i högerhanden, och hade svårt att stödja på högra benet... Tryckte LARMET, de kom efter 15 minuter. Ambulans tillkallades. Låg på Intensivvård på lördagen, sedan idag inlagd på SAL. Alla symptom pekar på Stroke (TIA), men de kallade den för Hjärtinfarkt (fick nya mediciner...) YL Inger var/är till god Hjälpl! 73 Björn

Två veckor senare var Björn död.

Svensk framgång i RPO-VM



Gunnar Svensson, på prispallen. Han tog hem silvermedaljen i M60-klassen.

Foto: Olle Nilsson SMØKON

Vid världsmästerskapen i radiopejlorientering (ARDF) i Primorsko, Bulgarien, tog SMØ 6689 Gunnar Svensson, Stockholm, hem silvermedaljen i M60-klassen 3,5 MHz.

Gunnar tog därmed en av de få västeuropeiska medaljerna under detta VM där Ukraina, Tjeckien, Ryssland och Slovakien dominerade stort.

”Jag gjorde i princip det mesta rätt och hade hyfsat bra fart på benen i den bergiga terrängen”, sa Gunnar efter loppet.

”Vår systematiska träning under våren och sommaren underlättade men jag hade inte en chans mot Viktor Korshunov från Ukraina som tog guld.

”Sverige kom på delad 7:e plats i medaljligan tillsammans med Norge, bland ett 30-tal länder.

År 1961 arrangerade Sverige det första EM:et i RPO och 1994 hölls VM strax utanför Södertälje.

Svensk RPO-sida: <http://www.pejla.se>

Resultat från VM: <http://www.darc.de/ardf/contest/06091416/06091416>.

Hans Sundgren, SM5SVM
070-648 61 30

Medaljligan, RPO-VM 2006 Bulgarien

		Guld	Silver	Brons
1	Ukraina	13	9	5
2	Tjeckien	10	9	8
3	Ryssland	8	14	6
4	Slovakien	3	2	2
5	Bulgarien	1	5	
6	Ungern	1	2	
7	SVERIGE	1		
7	Norge	1		
9	Kina	1		
9	Litauen	1		
9	Schweiz	1		
9	Slovenien	1		
9	Nederländerna	1		
9	Polen	1		
9	USA	1		

Tack Tomas för många bra QTC!

Vår QTC-redaktör, SM6MLB Tomas Lysjö har tyvärr sett sig förhindrad att fortsätta som redaktör vilket jag beklagar. Han har gjort mycket för att utveckla QTC och han har lagt ner stor möda i arbetet. Det har säkert varit en besvärlig tid i ett läge när en omorganisation av SSA ägt rum och många förändringar skett i styrelsearbetet. Under Tomas ledning har QTC utvecklats mycket genom honom. Alla sidor nu trycks i färg, vilket Tomas varit initiativtagare till. Tomas har också jobbat med profilering på olika sätt.

Innehållsmässigt har QTC också utvecklats - se t ex nr 6/7 som utgjordes av nästan 70 sidor. Tomas har också skapat många trevliga grafiska illustrationer och grafiska element som också jag tagit till vara på och utnyttjat i detta nummer.

Tack Tomas för ditt arbete och många fina innehållsrika QTC!

SMØRGP Ernst Wingborg

Vikarierande QTC-redaktör



SSA Styrdokument

Föreningen SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER Dok nr 060827-1600

Antaget av Styrelsen

Valordning för tillsättande av SSA Distriktsvalberedning samt val av Distriktsledare

Enligt SSA Stadgar § 15

Valordning

1. Inom Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA) finns dels en överordnad valberedning, i SSA Stadgar (kallad *Valberedningen*), och dels en valberedning för varje SSA-distrikt, (kallad *Distriktsvalberedning*).
2. Årsmötet tillsätter *Valberedningen*. Medlemmarna i respektive Distrikt tillsätter var sin *Distriktsvalberedning* bestående av två (2) personer varav en (1) utpekas som sammankallande.
3. *Distriktsvalberedningens* mandattid är två (2) år.
4. *Distriktsvalberedningen* skall följa Distriktsledaren (DL) i det löpande arbetet under mandatperioden och till kommande Distriktsmöte föreslå kandidat till posten som DL.
5. *Distriktsvalberedningen* i respektive Distrikt överlämnar på anmodan av *Valberedningen* sitt kandidatförslag till *Valberedningen* som ansvarar för att förslagen från olika Distrikt sammanställs för publicering via Föreningens primära informationskanaler i rätt tid.

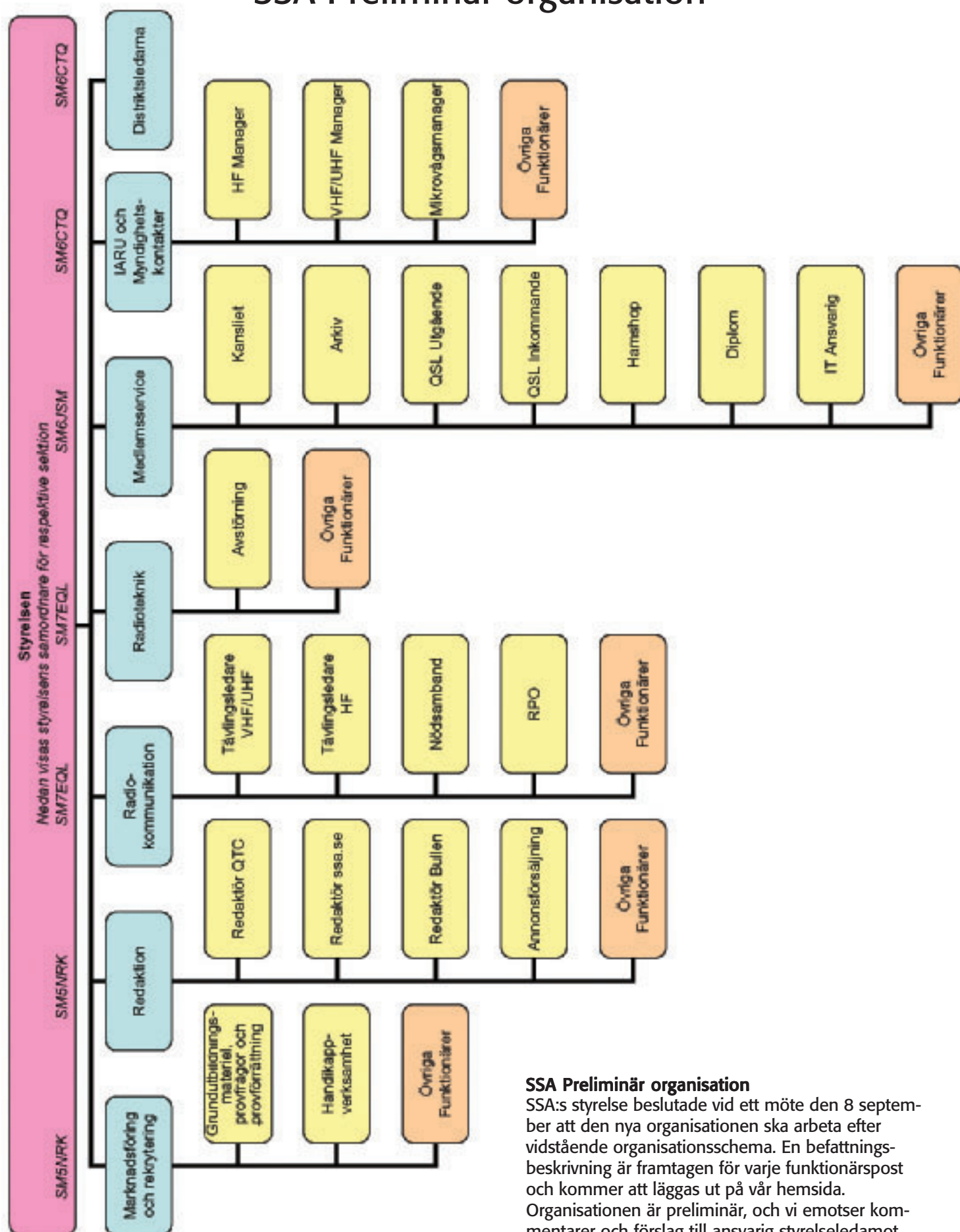
I SSA Stadgar § 6:2 framgår närmare hur och när *Valberedningens* förslag skall kommuniceras. Se även §§ 9:2 och 15.3.

6. *Distriktsvalberedningens* kandidatförslag skall vara skriftligt. En kort presentation med bild av den föreslagna kandidaten skall bifogas för publicering.
7. Val av, samt formellt tillsättande av Distriktsledare sker alltid av de närvarande SSA-medlemmarna på Distriktsmöte som utlysts i enlighet med denna valordning och SSA Stadgar.
8. Distriktsledares mandattid är två (2) år.
9. I det fall *Distriktsvalberedningen* inte finner någon valbar kandidat ankommer det på *Distriktsvalberedningen* att avhålla Distriktsmöte där ny DL kan väljas. Detta skall ske senast nittio (90) dagar efter det stoppdatum för inlämnande av kandidatförslag som *Valberedningen* meddelat.
10. Kallelse till Distriktsmöte skall vara publicerad via Föreningens primära informationskanaler minst 30 dagar före Distriktsmötet.

Valordningen antagen av

SSA Styrelse den 27 augusti 2006

SSA Preliminär organisation



SSA Preliminär organisation

SSA:s styrelse beslutade vid ett möte den 8 september att den nya organisationen ska arbeta efter vidstående organisationsschema. En befattningsbeskrivning är framtagen för varje funktionärspost och kommer att läggas ut på vår hemsida. Organisationen är preliminär, och vi emotser kommentarer och förslag till ansvarig styrelseledamot Roger Bille SM5NRK (sm5nrk@ssa.se).

Senast i februari 2007 kommer schema och befattningsbeskrivningar att revideras.

GLOBAL AMATEUR RADIO EMERGENCY COMMUNICATIONS CONFERENCE (GAREC-2006)",

Tammerfors, Finland, 18-20 juni 2006

För andra gången hölls GAREC mötet i Tammerfors, Finland. GAREC står för Global Amateur Radio Emergency Communications, och är ett initiativ som togs 2004 ifrån IARU och för att samla radioamatörerna i ett gemensamt handlingsprogram för att hjälpa till med kommunikationer i krissituationer.

Jag deltog som SSA's representant i mötet, för att berätta om dom initiativ som tagits i Sverige, bla KRIS.

GAREC-2006 mötet gick parallellt med två andra konferenser, ICEC-2006 (International Conference on Emergency Communications), och ITU-WGET (Working Group Emergency Telecommunications), och alla tre konferenserna öppnades gemensamt av Paula Lehtomäki, Finlands utrikes handelsminister, Pekka Tarjanne, f.d ITU president, samt av Jan Egeland från FN (UN-OCHA) som framförde FN's generalsekreterares Kofi Annans hälsning till mötet där han poängterade betydelsen av goda telekommunikationsförbindelser som en viktig säkerhetsfaktor för internationella hjälparbetare.

Vid öppningsceremonin presenterade även Tim Ellan VE6SH, IARU Vice President, amatörradios möjligheter i krissituationer. Han framhöll att radioamatörer finns nästan överallt och har tillgång till egen kommunikationsutrustning, oftast med senaste teknologin. Radioamatörer är, som Tim Ellan uttryckte det "Professionals but not paid".

SRAL och den lokala radioklubben med Seppo Sisättö, OH1VR som organisatör i Finland, skötte om allt det praktiska runt konferensen, och såg bla till att det fanns en amatörradiostation och information om amatörradio.

Vissa länders deltagare, hade aldrig sett en amatörradiostation förut, och fick en snabblektion i hur det fungerade. En teleminister trodde innan han fick en bättre förklaring av undertecknad, att alla radioamatörers antenner var fysiskt ihopkopplade.

Det fanns alltså deltagare från hela världen, bl.a. på ministernivå, samt representanter för ITU, IARU, IFRC (Röda Kors Federationen), och radioamatörer från alla IARU regioner.

GAREC-2006 mötet leddes av Kay Craigie, N3KN, Vice President ARRL, med 22 deltagare från Canada, Finland, Grekland, Holland, Indien, Irland, Italien, Japan, Schweiz, Sverige, Venezuela, U.K. och USA.



Det stora deltagandet visade på hur seriöst man ser på vikten av att radioamatörerna ställer sina kunskaper till förfogande för samhället. Samtidigt har man även insett att amatörradios framtid hänger på att man kan exploatera sin samhällsnytta.

En fråga som behandlats även under tidigare möten, var arbetsfrekvenser inom amatörradiobanden för nödtrafik. GAREC-2006 deltagarna rekommenderade specifika frekvenser på 15, 17 och 20 meter för internationell trafik, medan 40 och 80 meters banden ansågs mera lämpligt för regional trafik.

För region 1 diskuterade man följande frekvenser, som centerfrekvenser för nödtrafik:

- 3.760 kHz
- 7.060 kHz
- 14.300 kHz
- 18.160 kHz
- 21.360 kHz

Man diskuterade en modifiering av IARU's nödtrafikhandbok, för att göra den tillgänglig för dom nationella förbunden, ex. SSA.

Konferensen diskuterade innehållet i nödtrafikhandboken, och en minsta gemensamma nämnare för olika länders behov.

Hans Zimmermann, HB9AQS kommer att leda arbetet med att översätta handboken till flera språk.

I U.K. har RAYNET tagit fram en handbok för radioamatörers nödsamband i A5-format, och liknande lokala handböcker fanns i ett flertal andra länder. Bla. Venezuela har en handbok på webben. – Kanske något för SSA att fundera på här i Sverige.

Under GAREC-2006 konferensen gavs många exempel på undsättningsaktioner av radioamatörer, inte minst från tsunamikatastrofen i Thailand, Sri Lanka och Indien.

En session behandlade frågan om nya och innovativa kommunikationskoncept, och fördelar resp. nackdelar med digitala

moder och nät.

Mark Wood, G4HLZ beskrev ett system för att larma allmänheten via GSM, och som skulle kunna användas även för att specifikt larma radioamatörer i en nödsambandsgrupp. Se www.ceasa-international.com.

Kay framhöll att amatörradion bör gå försiktigt fram när det gäller nya teknologier för nödtrafik. Det är viktigt att följa utvecklingen av kommunikationskoncepten hos bla dom internationella räddningstjänsterna, och använda beprövade system ansåg hon.

Hon nämnde också vikten av att få igenom "the Tampere Convention" i så många länder som möjligt. "The Tampere Convention" är ett initiativ från ITU för att minska byråkratin och hindren för att möjliggöra transport av kommunikationsutrustning över gränserna vid katastrofsituationer.

Vissa länders tullmyndigheter förhindrar eller fördröjer idag införandet av radio-kommunikationsutrustning – även vid verkliga nödlägen. Det har bla Svenska Röda Korsets och Räddningsverkets medarbetare erfarenheter av.

Kay menade att det alltid kommer att finnas en roll för amatörradio i katastrofsituationer. Frågan är om radioamatörerna är tillräckligt villiga att förbereda sig och sin radioutrustning för detta. I vilket fall som helst ansåg hon att detta kan vara en ödesfråga för amatörradios existens i framtiden.

GAREC-2006 arbetsgrupper sammanställde ett underlag för IARU Region 1 konferensen i Davos i Schweiz i September i år, med bla förslag till centerfrekvenser för nödtrafik på amatörradiobanden, och utveckling av utbildningskoncept.

Som avslutning på konferensen bjöd Tammerfors stad alla ca. 150 konferensdeltagare på båtutflykt och efterföljande middag på en ö i det vackra insjölandskapet.

Totalt sätt var GAREC-2006 ett lyckat möte mellan företrädare för telemyndigheter, statsmakter och radioamatörer. Nästa GAREC möte kommer troligen inte att hållas i Finland.

Mera om GAREC-2006 finns att läsa på webben:

www.rientola.fi/oh3ag/garec/material2006.html

Krister Ljungqvist SM0FAG
SSA Nödsambandskoordinator

SJ9WL/LG5LG

Radiostugan i Morokulien

Radiostugan i Morokulien fick ny mast och antennuppsättning under juli månad. Detta har nog alla som lyssnat på SSA-Bullentinen under sensommaren fått med sig, men vi tänkte berätta lite om jobbet som lagts ner under några hektiska dagar vid SJ9WL, och vilka andra aktiviteter/sevärdheter som finns att tillgå i närområdet.

Planeringen började tidigt under våren, när vi vid ett styrelsemöte beslutade att byta ut masten och renovera antennerna. Masten hade vi liggande sedan tidigare och snart tillkom önskemålet om att köpa in en log-periodisk antenn för de övre HF-banden, där även WARC-bandet ingick. När detta diskuterades framkom även samma önskemål för VHF/UHF. Det blev SM4EIM, Torbjörn som hämtade HF-antennen hos SRS i Karlstad, och undertecknad som införskaffade ny mast och antenner. VHF/UHF-antennerna, också dessa kommer från SRS. Försommaren för planering av inköp för kabelbyten, kontakt med ägaren av mobilkranen som behövdes, samt avstämning med uthyrning av stugan och olika personers semester.

Vecka 29 drog vi igång och nu hade en uppfärschning av utsidan av stugan tillkommit. LA3SEA, Svein-Arne ansvarade för att stugan blev målad och LA7TIA, Sverre var den som såg till att snickeriarbetena blev utförda.

När vi ankom till stugan stod DL1VDL där och undrade om han kunde hyra stugan, och efter diskussioner om vilken kommande oreda i stugan han skulle få utstå, var vi efter en stund rörande överens om att han och frun kunde stanna. Därmed var vi plötsligt en person mer och vi blev också tvungna att öva på engelskan som rostat, för att kunna kommunicera. Nedmontering av gamla masten och antenner startade och andra satte igång med montering av nya antenner och renovering av de som skulle återanvändas. DL1VDL, Hartmut satte igång med lödning av nya kabelanslutningar, och var hela tiden aktiv med kamera för att dokumentera arbetet. Dagarna gick och snart stod vi där med allt klart för resning av masten med antenner monterade och klara. Masten blev 27 meter, samt ett rör i toppen med en längd av 5 meter. Sammanlagda masthöjd uppgår därmed till 32 meter, vilket skulle märkas på främst 6 meters bandet. Den antennen hade tidigare varit monterad på stugans skorsten.

Resultatet blev en vertikal på 32 meters höjd för 2 meter, 70 och 23 cm. På 31,5 meter sitter en 21



element log-period för 80 – 1680 MHz. Under denna sitter en 6-element Yagi för 6 meter och längst ner HF logperiod för 12 – 30 MHz. Längst ner på 24 meters höjd monterades ett 6-meters rör på tvären för upphängning av fyra dipoler. Dipoler för 160, 80 och 40 meter nyttillverkades och hängdes upp. I dagsläget återstår att hänga upp en nyttillverkad longwire. Sommarjobbet vid Morokulien blev klart i tid, trots att alla under perioder var lite skeptiska när problem uppstod. Alla kan nog intyga att vi hade mycket roligt under jobbet gång och firandet av nya masten arrangerades utomhus i kvällssolen med champagne, smörgåstårter och kaffe.

Ministerlund, glasbruk och turistservice

När man tänker besöka Morokulien med radiostugan har många inte klart för sig att det finns mycket annat i närområdet att titta på när radioprattandet behöver en paus. Närmast stugan finns en nyanlagd ministerlund, där kändisar från Norge och Sverige får plantera ett eget träd. Av de mest kända kan nämnas Björn von Sydow och Torvald Stoltenberg. Svenska Freds och Skiljedomsföreningen och Norges Fredslag överlämnade förra året området till Eda och Eidskog kommuner.



Masten blev 27 meter, samt ett rör i toppen med en längd av 5 meter. Sammanlagda masthöjd uppgår därmed till 32 meter,

Har man övrig familj med till radiostugan kanske man vill ta en promenad, och följer man då RV61 söderut några hundra meter, dyker första köpcentret upp, 1500 kvadratmeter med billigt kött och godis. Tycker man detta blir långtråkigt finns Eda Glas-

museum alldeles intill med mängder av glaspjäser från glasbrukets epok. Vill man fortsätta vara kulturell kan en promenad längs Glasbruksvägen med bruksbebyggelsen vara nåt att titta på. Fortsätter man vidare söderut kommer man så småningom till nästa köpcenter, 7500 kvadratmeter matvaror, leksaker och godis. Har köplusten slagit till är det nog dags att återvända till radiostugan medan bärkraften finns kvar.

Området i övrigt har ju tillgång till slalombacke vid Valfjället under vintertid, och bad vid Haganäset sommartid. Närheten till Kongsvinger och Oslo lämnar öppet för dagsturer, samt kommande jätteköpcenter på 28000 kvadratmeter som invigs under senhösten i Charlottenberg är annat som kanske lockar.

Planer på upprustning inomhus

Amatörradio i Morokulien, ARIM, har framöver planer på inkoppling av bredband, för att lättare kunna använda DX-cluster, Echolink, och planer finns också på att förbättra inomhusmiljön.

Vad gäller aktiviteter har ARIM deltagit i Morokulienmässan och under hösten kommer en nystart av JOTA-verksamheten.

Utöver detta är besöken från intresserade radioamatörer den verksamhet som bidrar till att hålla signalerna kända runt om i världen. Årets besökare har än så länge kommit från Tyskland, Holland, Danmark, England, Norge och Sverige.

Mellan dessa besök brukar ARIM's ledamöter försöka aktivera signalerna och ha sina sammankomster.

Ta gärna familjen med och gör ett besök i Morokulien, pileup på amatörbanden är garanterad, pileup i affärerna kan vi däremot inte garantera.

De som jobbat med antennbytet under sommaren är: LA7TIA, LA4AMA, LA4EKA, LA3SEA, SM4LBV, SM4SXQ, SM4EIM och DL1VDL.

73 de SM4SXQ/Odd
Booking Manager
SJ9WL/LG5LG Morokulien



Närmast stugan finns en nyanlagd ministerlund, där kändisar från Norge och Sverige får plantera ett eget träd.



Vertikal på 32 meters höjd för 2 meter, 70 och 23 cm. På 31,5 meter sitter en 21 element log-period för 80 – 1680 MHz. Under denna sitter en 6-element Yagi för 6 meter och längst ner HF logperiod för 12 – 30 MHz.

Ny tysk amatörradio-föreskrift

(Se även notisen sid 13)

Kjære radioamatører i de nordiske lande, nå kommer den lange ventede endringen af den tyske amatörradio-forskriften.

Fra og med fredag, 01.09.2006 vil det gjelde følgende endringer:

For klasse A-lisensinnehavere (prefikser DA-DD, DF-DH, DJ-DM):

Tilgang til 7100-7200 kHz med max. 250 W PEP på sekundær basis og NIB.

Alminnelig tilgang til 50 MHz-båndet (50,08-51,0 MHz), men bare med max. 25 W ERP (!), ingen portabel eller mobil-trafikk, max. 2,7 kHz båndbredde, og ingen trafikk i området 100 km rundt om TV-senderen i Saarbrücken og Grüntgen/Allgäu (vest-Bayern). Dette gjelder også for utenlandske CEPT-lisensinnehavere jvf. T/R 61-01 (og tilsvarende reciproke lisenser). Tidligere krevdes det spesialtillatelser til 50 MHz - de trengs ikke lenger.

For klasse E-lisensinnehavere (prefiks DO): Begrenset tilgang til HF - 1810-1850 kHz max. 100 W PEP, 1850-1890 kHz max. 75 W PEP, 1890-2000 kHz max. 10 W PEP; 80/15/10m med max. 100 W PEP; 2m/70cm max. 75 W PEP; 10 GHz max. 5 W PEP. En oppgradering fra klasse E til A er nå mulig ved bare å avlegge en ny teknisk prøve. Dette gjelder også for utenlandske CEPT-Novice Licence innehavere jvf. ECC-Rec. (05)06 (og tilsvarende reciproke lisenser).

Vennligst spre denne informasjonen videre til medlemmene deres. Ta gjerne kontakt til meg - jeg svarer gjerne på spørsmål om amatörradioforhold i Tyskland.

Velkommen til Tyskland,
73 de Dennis, DL7RBI
DARC International Affairs Committee
- Coordinator Scandinavia ---
DARC Auslandsreferat * DARC Int'l Affairs Committee
- Coordinator Scandinavian Countries -
Dennis M. Härtig, M.A. * DL7RBI / OZØRBI / SD7RBI
Grabenstraße 32 * 53225 Bonn * Germany
Phone: +49-(0)228-536-6004 * Mobile: +49-(0)163-629-0376
dl7rbi@darf.de * www.darf.de/ausland



DAB - Rundradiostationer

En kortfattet oversikt over marknadens digitale apparater inkl. bilradio (DAB) for rundradiobanden hittar du på:
http://www.digitalradio-suedwest.de/download/DRS_Guide.pdf

SMORGP Ernst

Insändare

Svar på SM6JSM's "Sommarcocktail" punkt 3 QTC 2006:8

Upprinnelsen till det SM6JSM skriver om under punkten 3 i sin Sommarcocktail är att den 28 juni 2006 ville jag skicka in ett bidrag till QTC redaktionen. Mailet skickas till redax~ssa.se och ett autosvar kommer i retur från QTC redaktören, "Sommar och semester. E-brev mottages ej utan särskild överenskommelse. Ditt meddelande är raderat. Tag telefonkontakt för en aktiv e-adress".

Jag förstår mycket väl att man skall ha semester och ledigt som SM6JSM påtar, självklart, och många av SSA's funktionärer arbetar ideellt precis som inom många andra föreningar. Det är ett hårt arbete speciellt i dag då ingen har "tid" med föreningslivet. det har jag personligen erfart då jag är sekreterare i SK7OA.

Dock så går tydligen svaren isär när frågan kommer till QTC redaktörens funktion, vissa påstår att QTC redaktören är anställd av SSA. SM6JSM svarar på frågan, se SSAFAQ refklotorn, citat: QTC-redaktören är INTE anställd av SSA. Det finns ett avtal som styr förhållandet mellan SSA och redaktören. Han är alltså varken funktionär eller anställd" Slutcit. Ber att få lägga frågan "på is" gällande QTC redaktörens förhållande med SSA

Samtidigt som SM6JSM "pikar" mig om att QTC redaktören är på semester och inte vill ha brevlådan fylld, så tycker SM6JSM att QTC redaktören kunde vara mer diplomatisk med sitt autosvar. Jag instämmer till fullo ang. diplomatin!

SM6JSM nämner även i sin Sommarcocktail SSA's webbplats och vilken roll det skulle spela OM den "ligger nere" i ett par veckor. Personligen tror jag att effekten hade blivit väldigt negativ bland besökarna på SSA's webbplats. En webbplats är ens verksamhet ansikte utåt. Vill minnas att SSA's styrelse beslutat att information etc SKALL publiceras på bla. www.ssa.se (Tyvärr så hittar jag inte källan) Skulle SSA's webbplats ligga nere ett par veckor så kan viktig information inte nå ut till berörda parter

Sedan nämner SM6JSM om att t.ex. ett bidrag till QTC hade postats på vanligt sätt, läs brev, så hade avsändaren inte blivit varse om redaktören befann sig på plats eller ej! Kan man be brevbäraren att under en period att alla brev som skall ner i brevlådan kastas? Självklart så hade man inte fått reda på om brevet kommit fram eller inte då den vanliga postgången inte har sådana funktioner. Man skulle kunna begära mottagningsbevis.

Jag är INTE efter att hänga någon dock så efterlyser jag BÄTTRE, KLARARE och TYDLIGARE rutiner för t.ex. insändning av bidrag till tex QTC. Hela tiden så efterlyser man bidrag och artiklar till QTC och det är inte direkt motiverande att bidra när man möts med av att ens mail raderats. Jag stödjer SM6JSM's förslag om att information på SSA's webbplats publiceras om t.ex. QTC bidrag inte kan tas emot förens ett specifikt datum.

Jag vill tacka för ordet

SM7YGZ
Robban Cieciarski

PTS planerar att tillåta små FM-sändare

PTS planerar att från 1 oktober 2006 kunna avskaffa tillståndsplikten för FM-sändare med låg uteffekt, som används för att överföra ljud trådlöst från till exempel MP3-spelare till vanliga FM-radiomottagare. Detta innebär att denna typ av sändare då kommer att kunna användas fritt och utan tillstånd

Innan dessa FM-sändare kan användas fritt i Sverige måste EU granska förslaget till undantag. Denna tid går ut i september. Därefter måste PTS styrelse fastställa föreskriften om undantag för sändarna. Under förutsättning att EU inte har några synpunkter och PTS styrelse beslutar om föreskriften kommer sändarna att kunna användas utan tillstånd från PTS från den 1 oktober 2006.

Bakgrund

I början av 2004 informerade PTS om att denna typ av sändare inte får användas utan tillstånd. Efter detta besked har studier kring störningsriskerna med FM-sändare med låg uteffekt genomförts på europeisk nivå och en ny europeisk standard tagits fram. Detta ligger nu till grund för det planerade undantaget.

FM-sändare som sänder på frekvensbandet 87,5 – 108 MHz kan då få användas fritt om sändareffekten uppgår till högst 50 nW (nanowatt).

För att de ska få säljas i Sverige och övriga EU måste sändare av det här slaget uppfylla gemensamma europeiska krav. Det innebär bland annat att de ska vara CE-märkta.

Det planerade undantaget grundar sig på en europeisk överenskommelse. Nästa led i arbetet är för PTS att fastställa föreskrifter kring denna typ av sändare. Det innebär att godkända produkter sannolikt kommer att kunna användas av konsumenterna utan tillstånd från PTS under hösten 2006.

Wolfgang Wiindsch SM4JMY

PTS planerar att tillåta små FM-sändare från 1 oktober. Kolla länk.

<http://www.pts.se/Nyheter/nyhet.asp?ItemId=6037>

73's de Christopher - SM5YLG

Ovaderhäftig annonsering/marknadsföring

SM6ENG Bertil har i en insändare till QTC tagit upp frågan om annonsering och DSP (Digital Signal Processing). Bertil önskar att QTC ska ta en titt på vad marknadsföringslagen säger och skaffa sig lite generella kunskaper om digitalteknik. SSA har ju tidigare sagt att "ovaderhäftiga annonsförfrågningar skall föras till SSA styrelse" se QTC nr 12 2004 sid 26.

Svar: SSA kommer att ta upp frågan vid ett möte och insändaren med svar kommer i ett kommande nummer. SSA ordförande SM5XW Göran har även sökt SM6ENG Bertil i denna fråga.



SDRham, et software Difined Radio Projsjekt Del 3: Analog till digital konvertering

LA7BO Halvoer Liland

I artikeln som vi tidigare har beskrivit har man nu kommit till ADC-kortet (analog till digital konvertering).

Man använder sig av en krets AD6645 som har en 14 bitars upplösning på maximalt 2,2 volts inspänning. Detta ger 16384 kombinationsmöjligheter vilket i sin tur ger en upplösning på LSB (Least Significant Bit) motsvarande 0,13 millivolt. Detta ger ett mycket bra värde och lovar gott i den fortsatta utvecklingen.

I övrigt har man kommit så långt med sin konstruktion att man fått de första signalerna ut ur högtalaren på PCn. Man har byggt ett testprogram i Windows. Vid demodulation kan man välja en frekvens med upplösning på 1 Hz från 0 till 32 Mhz med automatisk eller manuell IF förstärkning. Man har även tagit emot 2 meters signaler. Detta är möjligt som en effekt av den sampling man använder. Just detta kommer man att återkomma till i en senare artikel.

För att kunna analysera egenskaper som MDS (Minimum Disernible Signal) minsta urskillningsbara signal, dynamiskt område, undertryckning av oönskat sidband osv. använder man sig av MathCAcad. Detta matematikprogram matar man med data som man får ut av testprogramvaran i form av en fil.

Amatör Radio 7/8 2006 sid. 4

Portabel 3 elements Trådyagi for 2 meter LABOKA Martin Storli

Har du lite tid över? Har du en Grandiosa i ugnen? Varför inte bygga en trådyagi medan du väntar på pizzen. Med dessa ord inleder Martin en artikel om en enkel konstruktion som de flesta amatörer skulle kunna bygga. Med hjälp av lite tvättlina, 3 meter elkabel, några kopplingsplintar och ett par plastlister bygger han medan han väntar en trådyagi. När Martin som alla norrmän går på tur är det lite svårt att packa en antenn i ryggsäcken och därför kom denna konstruktion till. Under normala fall är SWR under 1,5-1,7 vilket dom flesta handapparater klarar idag enligt Martin. När han är på fjället hänger han upp denna antenn mellan 2 träd eller helt enkelt bara mellan skidstavarna. Han har vid 2 meters höjd mätt en förstärkning på ca. 11 dBi. Så nu ligger väll fruns tvättlina i farozonen eller hur?

Amatör Radio 7/8 2006 sid. 8



Vill Du veta mer om IARU?

Under hösten kommer jag att besöka olika träffar runt om i landet för att informera om IARU och SSA:s nationella/internationella arbete. Utöver introduktion till IARU så blir det en del om samarbetet med PTS, WRC-07, IARU Foresight Project, IARU Monitoring Service, m.m.

Dina två närmaste tillfällen är:
- 23:e september 10:00, DL-4 möte, Toppstugan på Hundflen

- 25:e oktober 19:00, SKØQO klubbmöte, Kvarnbäcksskolan, Jordbro

Hasse - SMØIMJ, IARU
Kontaktperson

IARU Region 1, EMC möte 2006-06-23

På ssa.se/IARU under Övrigt finns nu mötesanteckningar från EMC-mötet i Friedrichsafen den 23:e juni i år.

Hasse - SMØIMJ
IARU Kontaktperson

Ändringar i de Tyska amatörradioföreskrifterna

Från och med 2006-09-01 gäller följande ändringar i de Tyska amatörradiobestämmelserna;

För klass A (prefix DA-DD, DF-DH, DJ-DM).

Tillgång till 7100-7200 kHz med max 250 W PEP, sekundär basis och NIB (Non Inteference Basis).

Allmän tillgång till 50,08-51,0 MHz med max 25W ERP, ingen portabel eller mobil trafik och max 2,7 kHz bandbredd.

För 50MHz gäller även; ingen trafik i området 100 km runt TV-sändarna i Saarbrücken och Grüntgen/Allgäu (väst Bayern).

Dessa ändringar gäller även för utländska CEPT-licensinnehavare på besök i Tyskland (T/R 61-01).

Tidigare krävdes specialtillstånd för 50 MHz, så är icke längre fallet.

För klass E (prefix DO)

Begränsad tillgång till HF - 1810-1850 kHz med max 100 W PEP, 1850-1890 kHz med max 75 W PEP, 1890-2000 kHz med max 10 W PEP. 80/15/10m med max 100 W PEP. 2m/70cm med max 75 W PEP. 10 GHz med max 5 W PEP.

En uppgradering från klass E till klass A är möjlig genom att avlägga nytt tekniskt prov. Dessa ändringar gäller även för utländska CEPT-Novice Licence (ECC-Rec (05)06) innehavare på besök i Tyskland.

Hasse - SMØIMJ
IARU kontaktperson

DXCC, regler och loggar på Internet

Reglerna för DXCC förändras kontinuerligt, detta bl.a. för att säkerställa den integritet som är stommen i DXCC:s diplomprogram.

En av de senare ändringarna gäller loggar på internet.

Det blir vanligare och vanligare att DX-expeditioner lägger ut sinlogg live eller i efterhand på nätet.

Om dennalogg enbart innehåller anropssignal, band och trafiksätt så är det OK. Om loggen däremot även innehåller datum och tid så bryter den mot ARRL:s regler och expeditionen kan bli ogiltigförklarad ur ett DXCC perspektiv.

Om Du vill läsa mer så gå in på ARRL:s DXCC blog (<http://www.arrl.org/blog/DXCC%20Dialog>)

Hasse - SMØIMJ
IARU Kontaktperson

AMATÖRRADIO PÅ 500 kHz

Amerikanska FCC (motsvarigheten till Svenska PTS) har till en grupp av radioamatörer inom ARRL utfärdat en tillfällig licens (2 år) för smalbandiga experiment och försök på bandet 505-510 kHz med max 20W ERP.

Du kan följa försöken på WD2XSH's hemsida <http://www.500kc.com>

SMØIMJ Hasse,
IARU Kontaktperson

Tillstånd för 50 MHz personligt?

Fick följande information från Marie SA6AFQ;

Hade hört ryktesvägen att 6m-tillståndet inte gäller per person/signal utan QTH:t det körs från. För att få detta rykte dementerat eller bekräftat så skickade jag mail till PTS. Bifogar både min fråga och svaret från Per Kjellin.

FRÅGA:

"Jag har hört att ett tillstånd för 50 MHz inte egentligen är personligt utan att det tillhör platsen det körs ifrån. Är detta riktigt? I så fall skulle jag kunna köra med min signal på samma QTH som min pojkvän som har tillstånd för att köra på 50 MHz...?"

SVAR:

"Det finns inget som hindrar att du använder 50 MHz sändaren på det sätt som du angett i ditt mail.

Med vänlig hälsning, Per Kjellin, PTS"

SA6AFQ Marie
Info: Fredrik SM6VTT



Electronix 06, Göteborg

SSA "Mest besökta monter!"

Text: SM6HNS Dicken,
Foto: SM6JOC Björn

Totalt antal mässbesökare: 5641

SSA fick möjligheten att medverka på en av Sveriges största mässor för elektronikkomponenter och tillverkare av utrustning. Denna mässa var på Svenska Mässan i Göteborg under tiden 5-7/9.

Valle SM6VYP och jag SM6HNS, fick vi en monteryta på hela 80 kvadratmeter! Vi delade den med Radiomuseet i Göteborg. Bengt SM0UGV kom ner med SSA displayen och den kunde vi montera upp i hela sin glans. Med 10 meter monterbredd så utgjorde SSA/displayen en mycket fin fond.

Vi hade mycket folk i vår monter under större delen av mässans. En av de andra utställarna som vandrade runt på mässan under de tre dagar den var öppen kom in till oss på eftermiddagen sista utställningsdagen. Han sade att den monter som han sett vara mest besökt under dagarna var vår monter, och det känns ju som ett mycket bra betyg. Vi besöktes av en hel del "gamla"

radioamatörer. Många som inte visste att deras signal fortfarande fanns kvar, åtskilliga av dessa fick vi peppat till att försöka aktivera sig igen.

När man står på en mässa så är det ju så att man försöker se på besökare hur intresserade de är och delar in dem i olika grupper. Vi gjorde ungefär på samma sätt och kunde snart komma fram till att mässan besöktes av två kategorier människor: Radioamatörer och blivande radioamatörer.

Det var tre arbetsamma dagar och vi somnade gott när vi gick och lade oss på kvällarna, men det var också tre fantastiska dagar med mycket nya kontakter och förhoppningsvis har vi kunnat visa upp amatörradiohobbyn från en positiv sida. Både Valle och jag hade samma uppfattning, efter det att vi packat ihop montern. Får vi möjlighet att medverka på en mässa av den här typen någon mer gång, så ställer vi utan tvekan, upp igen.



SM6HNS Dick och SM6VYP Valle hade fullt upp i montern. Många besökare var intresserade av vad som visades. En hel del sändareamatörer som varit inaktiva kan ha fått sig en kick att komma igång igen. Man visade bland annat upp PSK31, APRS som specialmode förutom de vanliga moderna.
Foto: SM6JOC Björn

Bästa 73 från Electronix 06 i Göteborg SM6HNS/Dicken



SM6DJE Lars passade på att köra lite CW från SK6SSA i montern.



SM6HNS Dick och SM6VVP Valle hade en amatörstation för kortvåg och VHF, samt visade digitala moder på en laptop för besökare intresserade av modern elektronik. På taket hade man en W3DZZ-antenn. Foto: SMØUGV Beng



En besökare inspekterar en handpump. Besökaren var inte sändareamatör men tyckte att det var intressant och skulle ta sig en funderare om han skulle ta ett cert. Foto: SM6JOC Björn

Bra PR-verksamhet!

SSA och Radiomuseet i Västsverige hade gratis fått disponera en nära 100 kvm stor monter bland alla utställare av elektronikkomponenter, instrument och produktionsutrustningar.

SSA's nya displaysystem kom väl till pass som blickfång vid den bakre och enda väggen.

SM6HNS Dick och SM6VVP Valle hade byggt upp en amatörstation för kortvåg och VHF, samt kunde visa digitala moder på en laptop för besökare intresserade av modern elektronik. På taket fick man tillstånd att sätta

upp en W3DZZ-antenn.

Montern var välbesökt och en del f.d. amatörer dök upp och frågade hur man kunde få tillbaka sin gamla signal. Dessutom var det många som ville skaffa utbildningsmaterial och bli amatörer.

Ett 100-tal hade lämnat visitkort för att delta i de två lotterierna. Vinnare av ett års medlemskap i SSA blev SM6VMD Robert och ett utbildningspaket vanns av Lena Mattsson från Enics AB i Malmö.

SMØUGV Bengt



Radiomuseets utställning under ledning av SM6DU, Carl-Axel, väckte många frågor och gamla minnen till liv. Ett mycket populärt inslag i den supermoderna omgivningen. Foto: SMØUGV Bengt

Vad har du gjort i sommar? Kört radio, jobbat med en varm lödkolv eller fäktats med spaden i rabatterna? Troligen alla tre och några till, sommaren har varit mycket fin och då detta skrivs har den inte släppt sitt varma grepp riktigt ännu

En rapport från en av Sveriges absolut vackraste framsidor kan du läsa om denna månad. QROlle-teamet träffades och kan nu avlämna nästa pusselbit.

Att QRP innebär naturupplevelser har vi konstaterat förut, en liten rapport från höstens portabeltest bjuds.

Diversifiera hobbyn

Undertecknad är glad åt att kunna kombinera flera intressen i ett. Egenbygge ger som de flesta av oss vet den där känslan av att "javisst jag kan själv", riggen jag kör med har jag byggt och rent av konstruerat själv. Det där handgripliga med lödkolven, mätningarna med instrument och räknövningar, en skön känsla.

Det kanske finns en koppling till det där handgripliga arbetet med trädgårdsarbete? Du står där med spaden och planterar växter som man kanske har drivit upp från frön. Några veckor senare står där en fin blomma eller tomatplanta. Eller varför inte den där känslan när man spetsar en god potatis på gaffeln som man alldeles nyss plockade ut ur landen – Den här har jag gjort själv... En härlig känsla. Skaffa ett projekt – varför inte rör?

Har du inte ett projekt på gång, vill jag varmt rekommendera dig att skyndsamt skaffa ett intressant projekt att bita i. Det finns näst intill oändligt med uppslag både här och var. Medger gärna att jag spenderar en hel del på nätet för att få inspiration. QRP-grupper finns det ganska gott om ute i världen. Gör en google-sökning på "QRP" eller "homebrew" så får du hur många träffar som helst. Det dyker givetvis upp en hel del intressant litteratur även. Nyligen trillade jag på några intressanta böcker på tyska som behandlade byggen med gamla hederliga elektronrör.

Nostalgi eller inte, med det är allt intressant vad dessa gamla trotjänare kan göra fortfarande idag. Det som var extra intressant var att man ville slå ett slag för användat av elektronrör med så låga anodspänningar som 12 volt. Huvudanledningen till detta kanske radikala grepp var att man skulle slippa göra sig illa på spänningar på flera hundra volt. Vanligarör som EL84 (Pentod) och ECC83 (dubbeltriod) kan fås att göra riktigt goda tjänster trots låg anodspänning. Vill du veta mera rekommenderas att studera boken Röhren-Projekte (von 6 bis 60 V) ISBN



Snillen spekulerar. SM6DJH och SM5DEH sitter med pannorna i djupa veck kring hur nästa QROlle skall se ut. Flera prototyper ligger utspridda på bordet. För och nackdelar, komponentval och pris ventileras.

3895761427 [1]. I QTC har vi kunnat följa lite rörbyggen under rubriken "praktiskt rörmokeri av SM0YZI Bengt. Där finns inspiration att hämta alltså på nära håll. På loppmarknader kan du köpa lämpliga rör billigt.

Vad händer med QROlle?

I skarven mellan augusti och september hade vi en träff i SM6-land hemma hos SM6DJH Olle i Kungshamn. Kanske en av de vackraste platserna man kan uppleva. En helt bedårande utsikt från arbetsrummet där Olle har nära nog fritt vatten bort till England eller Norge. Inte konstigt att han är mycket framgångsrik som mikrovågsoperatör. En helt ny transverter för 13 cm fanns flygfärdig på operatörsbordet. Flera QSO:n hade redan avverkat. Att nu kunna köra med nära nog 100 W från PA:t och en parabol på nära 3 meter gör väl sitt till för att Olle hörs även på detta för många exotiska band.

Under dryga två dagar hade SM5DEH Nils och undertecknad med Olle mycket givande diskussioner och uppföljning från ett tidigare möte i Uppsala. Vad hade hänt, hur skulle vi gå vidare och var skall vi lägga ribban, var punkter som skulle penetreras emedan fiskebåtar och lastbåtar passerade långt där ute på havet.

Här resultatet av diskussionerna:

Nästa generation QROlle kommer att fortfarande att vara förståelig för alla med en rimligt hög teknisk kunskapsnivå. Projektet kommer att presenteras i QTC för att sedan även kompletteras och finnas tillgängligt på nätet [2]. På så sätt kommer vi att kunna sprida på kunskap och intresse bortom våra gränser.

Nästa generation QROlle kommer att lyftas uppen nivå rent teknisk. Detta har redan nämnts ett antal gånger, men vi upprepar det gärna med lite kompletteringar.

- 1 Flera band – 17, 20, 30, 40 och 80 meter
- 2 SSB och CW
- 3 Microprocessorstyrning och DDS i VFO:n
- 4 Dubbelsuper med första MF troligen så högt som 24 MHz
- 5 Fjärrkontrollerbar
- 6 Stöd för mjukvarudefinierad radio
- 7 Kommersiellt tillverkad låda och ytmonterade komponenter används.

Några kommentarer:

Att det skulle bli fler band var klart. Men att ha stöd för alla band och genomgående mottagare har vi valt bort. Det blir för många kompromisser och inte minst en för dyr och komplex lösning.

Att det skulle bli microprocessorstyrning är oundvikligt. Det sparar kostnader, ger bättre prestanda och inte minst större flexibilitet. Inte minst ger det även en inspiration för alla de radioamatörer som gillar att få dessa krabater att göra konst. Programvaran skall finnas tillgänglig för alla, så att kompletteringar, förändringar och diskussioner befrämjas. Processorn som planeras att användas är av typen ARM från ATMEL. Den ger mycket goda pris/prestanda.

Fjärrkontroll är populärt och spännande. Med mikroprocessorn är det lätt att använda gränssnitt som USB eller Ethernet utan fördyring värd namnet.

Mjukvarudefinierad radio är populärt – Självklart skall nästa generations QROlle ha stöd för detta för alla som vill nosa på denna teknik utan stora kostnader.

Nästa generations QROlle skall monteras i en kommersiellt tillverkad låda (Hammond) och fortfarande vara uppbyggd med ytmonterade komponenter. Det blir en attraktiv och liten rigg



När en VFO behöver trimmas i fält får en "skogspinne" duga som icke magnetisk trimmejsel. SM0YSR flyttar den egenbyggda VFO:n till 80meter CW-del.



Den kanske vackraste platsen på jorden. Utsikt via SM6DJH Olles 80-metersdipol över Kungshamn. I denna miljö utvecklas nästa generations QROlle.



SM0YSR Robert och SM0JZT Tilman var med på årets portabeltest. CW och SSB kördes med varierande resultat. Effekten var blygsamma dryga 3 watt. Så enkla batterier räckte mer än väl. Antennerna var dipol respektive G5RV. Rankhusberget i Kungsängen erbjuder en fantastisk utsikt över nejden.

att kunna ta med exempelvis i fält. Vi går ner i storlek på komponenter från 1206 till 0805. Även detta för att höja ribban en aning. Vi kan tillsammans bevisa att vi radioamatörer i Europa inte är rädda för de nya komponenterna. Elecraft i USA håller fortfarande fast vid trådmonterade byggen, vi tar ett steg in i framtiden och alla nya spännande kretsar som bara finns för ytmontering.

Till detta kan konstateras att vi för en eventuell byggsatsproduktion kommer att erbjuda förmontering av riktigt knepiga kretsar som processor och DDS-krets. Här har vi ett benavstånd på 0,5 och mindre. Kanske inte något som alla vågar sig på.

När du läser detta så jobbas det febrilt i teamet med olika tester och utveckling. Det skall provas och utvecklas filter, förstärkarkretsar, blandare och inte minst programvara. Mycket är redan gjort och mycket är kvar. Vi hyser goda förhoppningar om att det blir riktigt bra.

Inte helt förvånande är det många som redan ivrigt väntar på en presentation av projektet och en möjlig byggsats att bygga samman. Nu har vi gett en pusselbit och uppdatering på vad som sker. Titta även in på hemsidan [2] för det senaste framöver.

QRP och portabelköra

I ingressen nämnde jag möjligheten till naturupplevelser och QRP. Det är ju ingen hemlighet att man som QRP-pilot inte behöver släpa på tunga nödströmsaggregat och batterier. Ett par nyladdade stavbatterier räcker långt. Det är viktigt att ha alla grejor klara och bara att plocka ner från hyllan. Så därför kunde SM0YSR Robert och SM0JZT Tilman aktivera Rankhusberget i Kungsängen under höstens portabeltest med kort varsel. Någon lång planering

behövdes inte, vi hade båda portabelgrejor startklara hemma. Robert en dipol för 80 meter tillsammans med en egenbyggd CW-rigg, Tilman körde med en G5RV och en Elecraft K2. Två stycken master av typen teleskop och varsin batteripack så var saken klar. Antenner och campingbord riggades upp på behörigt avstånd från varandra och så kunden festen begynna. Termos med te och choklad fick bli provianten. Från Rankhusberget har man en fantastisk utsikt över nejden och inte mins den sk. "Ryssgraven" nedanför.

Robert jobbade med handpumpen och fick ihop riktigt många QSO:n trots att riggens VFO behövde trimmas om (se bild) och antennen behövde kortas för att vara i resonans på 80 meters CW-del. Som tur var hade ett antennmätinstrument tagits med så att detta kunde fixas galant. Dessvärre fattades det en riktig trimmejsel så en "skogspinne" fick tas till hjälp för att få VFO:n på rätt plats.

Tilman körde SSB-test-varianten. Men dessvärre var 80 meters SSB del tyst som i graven. Tilman körde nog alla stationer som var aktiva på SSB-portabeltest (hela sex stycken) . . . Intressant nog var även glada fyrstationer igång. Det gjorde att man under detta test hann med att köra fyra i hela Europa (vilket också gjordes). Men detta genererade ju dessvärre inga SM-portabel-poäng. En mycket trevlig Contest som ger mersmak och gärna upprepas. Så för alla er som inte kört test och eller QRP i terrängen, här har ni en utmärkt kombination att prova. Kika in på SM3CER:s utmärkta contestsida [3] för mera information.

Kontakta mig gärna om du har aktivitetstips att förmedla.

En skön egenbyggarhöst tillönskas!
SM0JZT Tilman

Referenser:

- [1] www.amazon.de
ISBN 3895761427 EUR 24
- [2] radio.thulesius.se/QROlle
- [3] www.sk3bg.se/contest
– SM3CER:s Contestsidor



Ett mycket trevligt sätt att kombinera QRP, friluftsliv och contest i ett svep. Parasoll eller "stormhatt" krävs för att inte få solsting.

SJ5KS – I Kalle-Stinas fotspår



Glada expeditionsdeltagare. SM5OUU Linus, SM5YNG Peter, SM5YMX Sven, SM7UZD Gunnar och SM5YMT Lennart. Foto: SM5NJG

Första helgen i september samlades Radioklubben CQ-SK7CN till vår stora och mycket avancerade DXpedition. Vi skulle ta oss ut till en avlägsen obebodd ö för att köra radio. Vår planering hade varit minutiös. Vi hade bestämt långt i förväg och delat upp ansvaret mellan vem som skulle ta med kaffepulver, vatten, kastrull och gasolvärmare.

Skall man vara ärlig så kan man ju tycka att så hemskt avlägsen är inte ön egentligen. Den ligger ca 300 m från riksväg 34 och 2 km från Rimforsa som har både pizzeria, mack och affär. Ön kan aldrig få någon IOTA-klassning men den är ändå intressant ur radiohänseende. På ön levde nämligen från mitten på 1920-talet till mitten av 1940-talet ett av bygdens original – Kalle Stina. Han var originell på många sätt. Bland annat för att han var en entusiastisk radiolyssnare och det var det som vi radioamatörer tagit fasta på.

Vi samlades tidigt på lördagsmorgonen och for till hamnen i Rimforsa. Där lastade vi ner alla våra prylar i båten som skulle föra oss dit. Vädret var ganska bra och redan på fredagen hade en förtrupp varit ute och satt upp tältet så vi var ganska säkra på att en landstigning skulle vara möjlig. Efter en strapatslös överfart satte vi upp antenner och annan utrustning och fick igång stationen några minuter efter klockan 9. Det visade sig att det var många svenska amatörer som hade läst vår artikel i QTC nummer 8 och ville ha kontakt med oss så stationen gick varm.

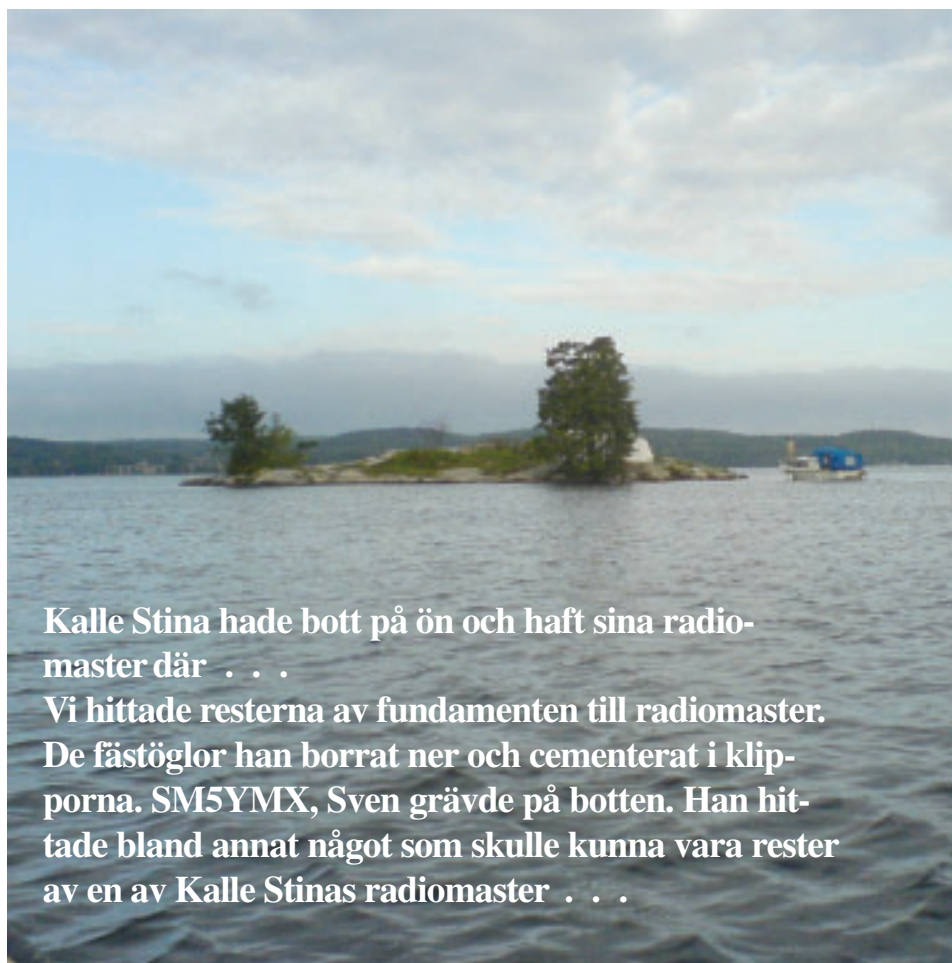
Att Kalle Stina hade bott på ön och haft sina

radiomaster där gav hela expeditionen ett visst arkeologiskt och historiskt intresse. Vi hittade resterna av fundamenten till tre av de radiomaster som Kalle Stina hade haft. De fästögglor han borrar ner och cementerat i klipporna för 70 år sedan och använt för sina staglinor finns kvar och vi använde dem för vår uppsättning av antenner. SM5YMX, Sven gick så långt i sitt historiska intresse att han

simmade runt ön och dök och grävde på botten. Han hittade bland annat en av Kalle Stinas tallrikar och något som skulle kunna vara rester av en av Kalle Stinas radiomaster.

Söndagen började med inte riktigt lika fint väder. Regnet smattrade mot tältduken i takt med telegrafin på 80 meter. Vi fick besök av





**Kalle Stina hade bott på ön och haft sina radio-
master där . . .**

**Vi hittade resterna av fundamenten till radiomaster.
De fästöglor han borrar ner och cementerat i klip-
porerna. SM5YMX, Sven grävde på botten. Han hit-
tade bland annat något som skulle kunna vara rester
av en av Kalle Stinas radiomaster . . .**

*Landstigningen på lördagen.
Foto: SM5OUU*

lokaltidningarna och SM5NJG, Johnny visade
och berättade både det historiska om Kalle
Stina och vad vi radioamatörer gör och varför.
Det blev en trevlig artikel om vår aktivitet och
Kalle Stina i Linköpings Tidning, Kindaposten,
och Vimmerby Tidning på onsdagen efter
aktiviteten.

Lagom tills det att vi skulle packa ihop hade
det klarnat upp så vi kunde bryta lägret och
vika ihop tältet utan några problem.

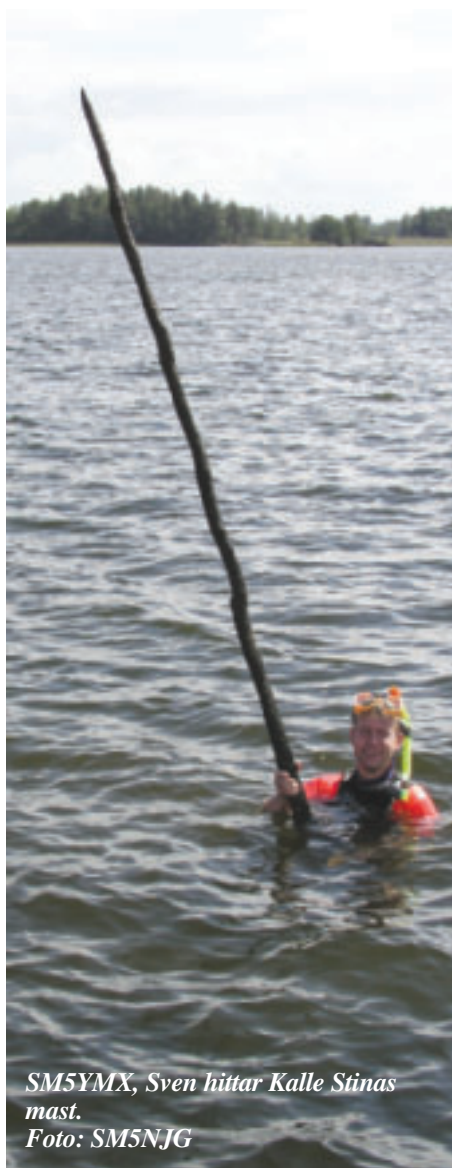
Vi i Radioklubben CQ i Vimmerby och Kinda
hade en trevlig helg med historiskt perspektiv
och många trevliga kontakter. Tack till alla
som visat intresse för Kalle Stina på Fläsk-
lösen.

Mer information om expeditionen och ytterli-
gare bilder finns på Radioklubben CQs hemsida
vid <http://www.sk7cn.se>.

Väl mött igen nästa år,



*Kalle Stinas fästpunkt används för vår
antennuppsättning. Foto: SM5NJG*



*SM5YMX, Sven hittar Kalle Stinas
mast.
Foto: SM5NJG*

L a n n a b o

Vertikal 1,8 / 3,5 MHz

Den kompakta vertikalen
som verkligen fungerar för
seriös lågbands DX-ing!

Antennen används av ett
flertal kända svenska och
utländska DX-are.

Konstruerad för att klara
mycket hög effekt och
extremt väder.

Endast 17,7 meter hög
men med sina dubbla
Linear Loading nivåer
motsvarar den en vertikal
på c:a 31 meter.

Isolatorer och stagfästen
är tillverkade av svart
Acetal.

Försilvrade spolar och
kontakter.

Kondensatorns platt-
avstånd är 5mm.

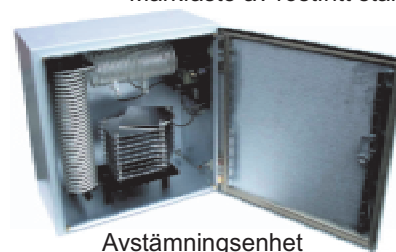
Omkopplingen för band-
byte sker med 2st 24VDC
dragmagneter. Kontakt-
erna klarar mycket hög
effekt och spänning.

För manual i pdf-format
och mer information:
www.lannabo.se

Design: SM6DOI
Staffan Börjeson



Markfäste av rostfritt stål.



Avstämningsenhet

**Pris komplett, exkl. staglinor och
radialer. 14.700.- inkl. moms**

Lannabo Radio AB

Tel: 0300-54 11 29

www.lannabo.se

E-post: info@lannabo.se



Fieldday på Tånga Hed, Vårgårda



FDV 2006
• 8S6FD

Text: Dicken/
SM6HNS
Foto: Leif
SM6HDY



Nu är årets fieldday på Tånga Hed i Vårgårda till ända. Förhållandevist mycket folk dök upp trots hot om regn. Vi klarade oss större delen av dagen det var ett mindre åskväder med regn och vindbyar som drog över under eftermiddagen.

Mycket "bra att ha" saker bytte ägare på loppisen och utställarna bullade upp med mycket godsaker inne i matsalen. Vi fick även i år låna en IC-7800 av SRS AB för att ha som besöksstation. Det är kul att få pillra på en sådan radio som man annars bara drömmer om.

Under lördagen höll Staffan SM6DOI ett mycket uppskattat föredrag om antenner för lowband DX. Mellan 45 och 50 personer passade på att lyssna till detta.

Svenne SM6DBZ höll i OTC Västs årsmöte under eftermiddagen och även detta var välbesökt.

Lotteriet som fanns på plats hade en hel del fina priser som skänkts av de företag som ställde ut i matsalen. Förstapriset, en duobands handapparat, vanns av SM6MSB Gilbert som skinande som en sol berättade att han nu var tvungen att lära sig att programmera denna för att kunna var med på 2 m och 70 cm också.

Även en tipspromenad genomfördes, och här tog Arne SA6AIG hem förstapriset tätt följd av Bodil SM6XHZ.

Till lördagskvällens grillning blev det mer regn, men vi fick riggat upp en presenning

över grillen. Detta gjorde att vi kunde grilla någorlunda torra och sedan satt vi i matsalen och avnjöt vår nygrillade mat.

Under söndagen gjorde vi en liten avstämning inom FDV gruppen och vi var överens om att vi återkommer nästa år.

Vi hoppas att även Ni kommer och besöker oss då, för som jag sagt tidigare, utan Er blir det ingen fieldday.

Jag vill rikta ett stort tack! till alla besökare och även till alla sponsorer för de fina priserna som skänktes till vårt lotteri. Vi finansierar denna fieldday enbart med de medel vi får in på lotteriet och vår målsättning är att det skall förbli på detta sättet framöver också.

Jag hoppas att vi ses även nästa år, var det blir då är inte bestämt men mycket lutar åt att det blir på Tånga Hed igen.

73 de FDV gruppen
genom Dicken/SM6HNS
Foto: Leif SM6HDY

Bilder och information om icke uthämtade lotterivinster finns på www.sk6dw.se/fdv.



Sett på Electronixmässan

Den kanske roligaste prylen för radioamatörer på mässan Electronix, en nackrem där man ersatt snabbkopplingen i plast med en BNC-kontakt. Mycket uppskattat av de besökande sändare-amatörerna.

Tips och foto: SM6JOC Björn.

Amatörradio och satelliter:
<http://www.amsat.se/>

AMSAT-SM

Amatörradio via satellit



Christen Flugzeug: nra att lösa upp

Christen Flugzeug: nra att lösa upp

Christen Flugzeug: nra att lösa upp

Christen Flugzeug: nra att lösa upp

Christen Flugzeug: nra att lösa upp

Christen Flugzeug: nra att lösa upp

Christen Flugzeug: nra att lösa upp

Christen Flugzeug: nra att lösa upp

Christen Flugzeug: nra att lösa upp

Alina 13 år - blivande radioamatör?

Jag hade besök från UN land (Kazakhstan) under sommaren. Dottern i familjen, Alina 13 år, som är duktig på datorer och tekniskt intresserad visade stort intresse för vår hobby. På bilden sitter hon i shacket och lyssnar på en station från Almaty, hennes hemstad. Hon är också mycket intresserad av språk och i skolan börjar de läsa engelska tidigt precis som vi gör i Sverige. Kanske en blivande Sändaramatör?

SM0FAE Christer Andersson



I shacket finns ett välplanerat operatörsbord med en FT-1000MP och ett SB-220. Vi skulle övernatta och det går utmärkt i den våningssäng som finns i shacket. Vidare finns det toalett, minikök med mikrovågsugn och ett litet kylskåp. Du har även tillgång till Internet med bredbandsanslutning.



Något som bara måste upplevas på plats är den Thaiändska paviljongen och andra sevärdheter inne på paviljongområdet. Då du eller ni besöker SI9AM är de guideturer som sker varje timme under sommarhalvåret ett måste. Utöver den Thaiändska paviljongen finns det i närheten flera andra sevärdheter

SI9AM – Besöksstationen i Utanede

Text och bild:
SM5HJZ, Jonas Ytterman

I samband med en resa till Köpmanholmen i SM3 passade SMØGNS Peder och jag på att stanna till för övernattnig i Utanede Bispgården för att köra radio från SI9AM och besöka den Thaiändska paviljongen.

Antennparken består av en dipol för 160 meter, en bredbandig vikt dipol för 80, en två elements Yagi för 40 och en finsk Yagi-antenn som fungerar som en 4-elements monobandare på 10 meter och som 3-elements monobandare på 15 och 20 meter.

Besöksstationen är inrymd i Holmstagården som har en mycket bra restaurang samt rum för uthyrning om ni är fler än två personer. Något som bara måste upplevas på plats är den Thaiändska paviljongen och andra sevärdheter inne på paviljongområdet. Då du eller ni

Mycket på en gång: Radiomuseet i Hammarstrand, Kraftverksmuseet i Krångede, Indalsälven Ragundadalen, Vildhussens "Döda Fallet", fiske, Spökprästgården i Borgvattnet, Älghägn med älggaranti. Tystnaden höras och gratis!

besöker SI9AM är de guideturer som sker varje timme under sommarhalvåret ett måste. Utöver den Thaiändska paviljongen finns det i närheten flera andra sevärdheter t. ex. Döda fallet, Radiomuseet i Hammarstrand, Kraftverksmuseet i Krångede.

Själva Indalsälven löper som en "blå" tråd genom Ragundadalens historia. Vildhussens tilltag att tömma Ragundasjön 1796 skapade Sveriges nyaste vattenfall. Här finns nu

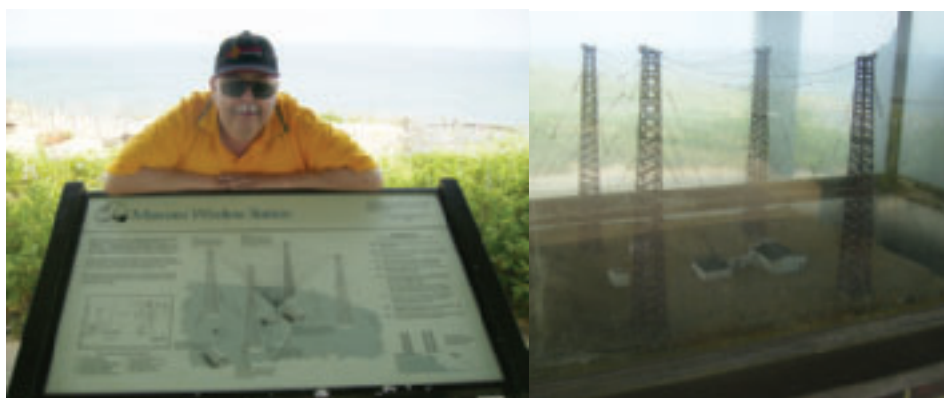
Hammarforsens Kraftverk. Den gamla älvfåran heter därefter "Döda Fallet" och är en magnifik sevärdhet. I Ragundadalen finner Du fiske i världsklass. En annan spännande upplevelse är att besöka Spökprästgården i Borgvattnet. Det finns Älghägn med älggaranti, det vill säga du är garanterad att se skogens konung. Miljön här ger vila och avkoppling för den stressade. På sina håll kan tystnaden höras och det är gratis. Lägg några av Dina nästa semesterdagar i Ragunda och SI9AM i Utanede - du blir inte besviken!

Prislappen för att hyra stationen är synnerligen modest. Ytterligare information hittar du på www.si9am.se Du kan även kontakta SM3EAE, SM3CVM eller SM3FJF.

SM5HJZ, Jonas och SMØGNS, Peder



The Cape Cod Marconi Station



Den 25:e juni denna sommar hade jag förmånen att besöka ett särdeles radiohistorisk QTH! Jag befann mig på semesterresa i USA och denna dagen spenderades på inte helt obekanta Cape Cod.

Denna ö:s atlantkust fann vår urfader Marconi lämplig för radiotrafik över polen, hela vägen till England.

Nu var inte denna plats det ställe varifrån de förlösande S:en sändes utan härifrån sändes det första hela telegrammet över Atlanten.

Detta telegram var adresserat till Englands konung Edward den 7:e från USA:s president Theodore Roosevelt. Datumet för detta kultförklarade QSO var den 19:e februari anno 1903.

Fast jag inte är religiös på en endaste millimeter av min hednakropp så var det inte utan att man kände sig lite "uppåt" på denna heliga mark.

Platsen, som dock var aningen svårhittad, är väl värd ett besök uti det fall Ni plötsligen skulle råka befinna Er i delstaten Massachusetts.

Mer info kan Ni hitta på www.nps.gov/caco/places/marconistation.html

*Er Reseledare
SM3DMP*

Från vårens Eskilstunaloppis



Som vanligt välbesökt E-tuna Loppis – totalt över 1300 besökare.

Många fyndade bland utbudet Nej, det var inget fiskesjö som de glada besökarna kom hem med i våras från loppisen i Eskilstuna.

- Det var antenner så klart!
SM0JSM bevakade några SSA-montern.
SM5LLP Lennart plåtade

Kolfibermast

Höjd 12 meter

Transportlängd: 118 cm

Vikt: 3,3 kg

Diameter:

- understa delen: 54 mm

- översta delen: 8 mm

Pris 895.- inkl. moms

Lannabo Radio AB

Tel: 0300-54 11 29

www.lannabo.se

E-post: info@lannabo.se

FYRHELG PÅ VISINGSÖ

*Högt uppe i fyren på
Visingsö:
SM6VAG/Kjell-Åke,
SM6XUO Olle
och
SA6ANW
Joakim.*

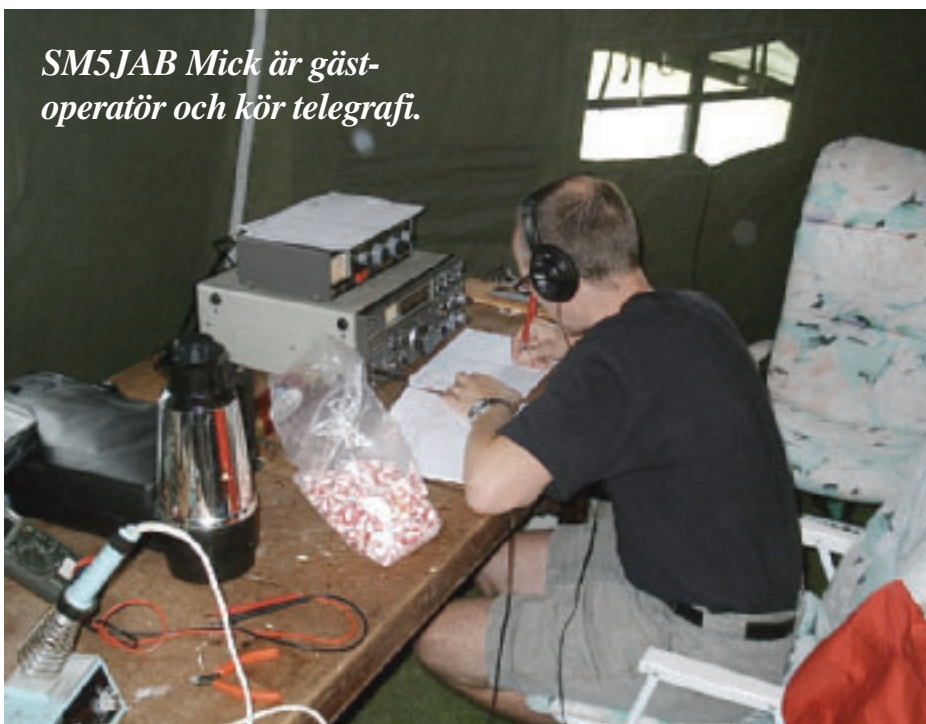


Radioklubben i Hjo
SK6MA aktiverade
norra fyren på Visingsö
under fyrhelgen. Med
undantag från några
enstaka regnskurar
hade vi hyggligt väder
under hela expedi-
tionen.

Utrustningen
bestod av sex av
försvarets
högantennor
som fick tjänst-
göra som stöd-
master för både
vertikaler och
dipoler. två st
elverk, och ett
stabstält.

*Visingsö flygklubb lånade ut sin klubbstuga, så vi hade tillgång till alla bekvämligheter.
Riggarna var 2 st IC 706, IC 7400, Kenwood TS930S och en 817. Operatörer var
SM6VAG/Kjell-Åke, SM6XUO/Olle, med XYL, SM6PEX/Johnny, SA6ANW/Joakim och
SM5JAB/Micke.*

*SM5JAB Mick är gäst-
operatör och kör telegrafi.*



QTC

kommersiella annonser!

Annons- bokning

Anders Berglund, SM6RTN

Telefon hem: 031-709 88 48,
säkrast mellan 18.00 - 20.00

Mobil: 0708-24 99 07

E-post:

anders.berglund@motorkonsult.se

Hemsida:

<http://www.motorkonsult.se>

Internationell:

Tel: +46-31-709 88 48

Delta-loop på två sätt

Av Michael Josefsson mj@isy.liu.se

1 Inledning

Den gångna sommaren fick SM5UTT, Marcus, och undertecknad möjlighet att genomföra lite gemensamma antennexperiment. Vi utgick från en delta-loop och ville förse den med en reflektor för att få riktverkan. En begränsning var att den skulle utföras i tråd (DL1000) och att omgivande träd skulle utgöra fästpunkter. Antennen skulle användas på 10 MHz-bandet.

En omgång simuleringar i MMANA visade att en sådan loop-beam skulle kunna vara en kraftfull antenn. Ytterligare simuleringar resulterade dessutom i en konstruktionsmetod som alltid ger bästa resultat. Mer om den metoden senare. Först tittar vi lite på vad en traditionell loop egentligen är.

1.1 Loop

Mången gammal DX-räv hävdar att en loop är en ypperlig antenn. Är det så? Det visar sig att det är ett ganska svepande påstående som både kan vara rätt och fel.

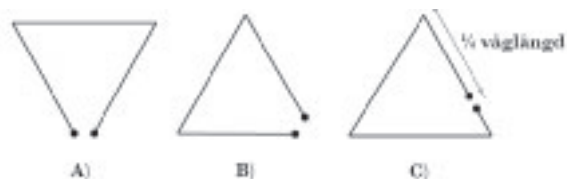
En enkel loop-antenn är en slinga tråd av ungefär en våglängds omkrets. Slingan kan formas som en cirkel, trekant eller kvadrat, skillnaden i strålning är mycket små. Det är trevligt med en antenn som är såpass okänslig för variationer i utförande. Detta har säkert bidragit till dess popularitet. Den är svår att göra fel, helt enkelt.

En deltalooop kan utföras för antingen övervägande horisontal eller vertikal polarisation.

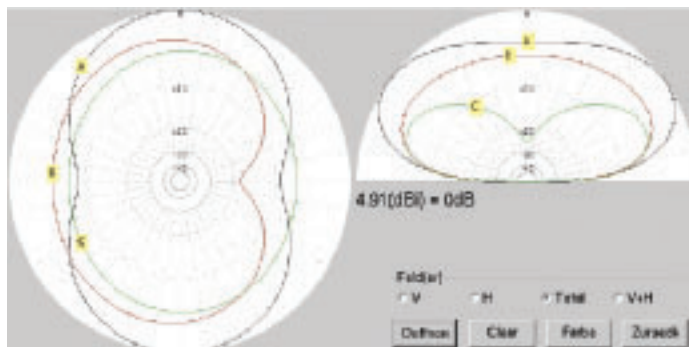
- För horisontal polarisation utförs den som en triangel med ena sidan horisontell och högst upp, och matningen i triangelns nedre hörn (fig 1A).
- För vertikal polarisation hänger man triangeln med toppen upp och basen horisontellt längs marken, matningen kan göras i något av de nedre hörnen (fig 1B). Denna matning innebär dock att antennen även får en viss horisontell strålning, vilket resulterar i en uppåtriktad "bubbla" i strålningsdiagrammet. Mycket bättre är då att mata antennen i en av de sluttande sidorna (fig 1C). Med en matningspunkt som är 1/4 våglängd från toppen blir strömfördelningen sådan att loopen i huvudsak består av två fasade kvartsvågs element. Den horisontella strålningskomponenten försvinner då helt och strålningsdiagrammet erhåller ett skarpt minimum i zenit. Detta är att föredra vid DX ty närliggande störningar, som reflekteras i jonosfären ovanför, dämpas ut högst avsevärt.

För att få största förstärkning med fasade kvartsvågsselement gäller allmänt att dessa skall vara parallella med varann och dessutom befinna sig på ett inbördes avstånd av cirka 5/8 våglängd. Även om inget av dessa villkor är uppfyllt i fallet med vår vertikalpolariserade triangel blir resultaten ändå en mycket hygglig antenn. Anledningen är att strömfördelningen är sådan att de båda kvartsvågssementen har strömmminimum i sina högsta delar och alltså inte bidrar mycket till strålningen i alla fall. Man kan få något mer förstärkning genom att göra basen av triangeln bredare än övriga sidor.

I figur 1 visas dessa tre loop-varianter och i figur 2 deras strålningsdiagram för 30-metersbandet. I samtliga fall är loops lägsta punkt 3 meter över marken.



Figur 1.1: Tre olika varianter hos en traditionell loop.



Figur 1.2:

Strålningsdiagram enligt MMANA för loop-varianterna i fig 1. Lägga märke till den stora skillnaden mellan B) och C) trots att det bara handlar om knappt 1/10-dels förändring av matningspunkten.

Vid konstruktion av en dylik loop utgår man från en tråd som är något längre än en våglängd, säg 5 procent längre, och som man, efter upphängning, successivt kortar ner tills lägsta (alltså inte nödvändigtvis 1:1) SWR erhålls. Är man lycklig innehavare till en antennanalysator letar man först efter att eliminera impedansens komplexa komponent, men det instrumentet är inte nödvändigt. Antennen är tämligen bred i frekvenshänseende, varför man inte behöver vara överdrivet noggrann innan man är nöjd.

Impedansen hos antenn A blir cirka 130 ohm medan den hos B och C är ungefär 75 ohm. För matning av antenn A kan impedansen transformeras genom en kvartsvåg 75 ohms koax innan övergång sker till 50 ohms koax. Även 4:1-balun kan användas. För antennerna B och C kan 75-ohms koax användas direkt om man låter en ATU fixa till finavstämningen vid sändaren.

Så för att återkomma till frågeställningen: Ja, en loop kan vara en bra DX-antenn om den tillverkas för vertikal polarisation eller en bra all-round-antenn om den görs för horisontell polarisation. Den senare kräver dock en relativt hög (högre) placering för att komma till sin rätt.

1.2 Loopbeam

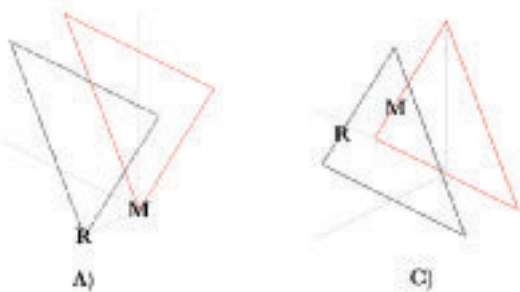
För att få riktverkan hos en loop kan man på samma sätt som med bl.a. Yagiantenner, tillfoga ett reflektorelement. I vårt fall använde vi en enkel loop enligt ovan som drivet element och ytterligare en sådan loop som reflektor placerad cirka 1/8 våglängd bakom.

Eftersom vi nu har en mängd parametrar att justera (längd på loop, längd på reflektor, avstånd mellan dem, höjd över marken mm.) behövs en konstruktionsstrategi som leder till en användbar konstruktion. Åtskilliga simuleringar resulterade i en metod som vi fann också fungerade i praktiken. Eftersom vi inte träffat på en sådan metod tidigare, tar vi tillfället att redovisa dess fem steg här.

1. Häng upp en enkel loop-antenn där loop-beamen skall vara. Börja med en omkrets 2–3 % längre än en hel våglängd. Längden gäller antingen isolerad eller oisolerad tråd används.
2. Anslut en koax, gärna via en 1:1 balun, till loopen. Förkorta nu loopen successivt under iakttagande av SWR. Sluta då minsta SWR (som mycket väl kan vara 1:3 eller mer) uppnåtts. Ta ner antennen, mät upp dess längd och korta av den 5 procent. För antenner av typen B) eller C) i fig 1 kortas i den horisontella delen.
3. Tillverka en identisk kopia av slutresultatet i steg 2. Denna ska tjänstgöra som reflektor.

- Häng upp de båda antenndelarna på ett avstånd av cirka 1/8 våglängd från varandra. Här är det inte nödvändigt att de båda elementen är helt parallella, de kan mycket väl luta mot varann om bara medelvärdet av deras inbördes avstånd är cirka 1/8 våglängd. Anslut en mottagare till det drivna elementet och en justerbar induktans på motsvarande cirka 50-200 ohms reaktans ($\text{reaktans} = 2\pi fL$) till reflektorn.
- Placera en liten mätsändare i riktning rakt bakåt (eller någonstans i en, säg, 30- graders sektor bakåt). Mätsändaren får inte vara för nära, räkna med åtminstone 5-10 våglängder bort. Justera reflektorns induktans tills minsta signalnivå mottages. Trimningen är klar.

Med dessa fem steg kommer man alltid till en antenn med bästa F/B-förhållande och nära optimal förstärkning. Metoden ger dock inga garantier vad gäller slutlig SWR tyvärr. Den är inte oresonligt stor, matning med koax är inte utesluten ur effektförlustsynpunkt. Figur 3 visar skissartat hur de slutliga antennerna såg ut och figur 4 visar respektive simulerade strålningsdiagram.

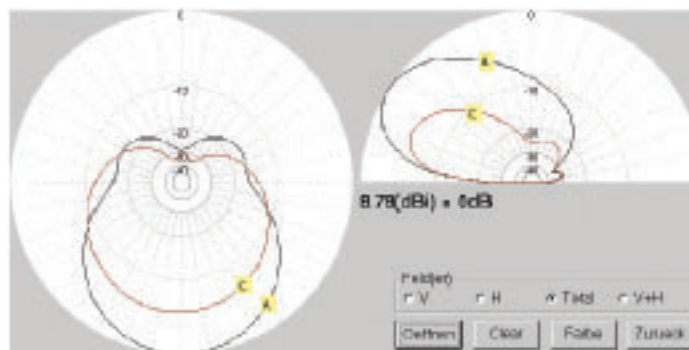


Figur 1.3: De två tillverkade loopbeamarna med fig 1A) resp 1C) som utgångspunkt. A) är horisontalpolariserad och C) vertikalpolariserad. "M" anger matningspunkt och "R" anslutningspunkt för reflektorns avstämning. Notera i C) att matningspunkten inte är i triangelns hörn.

Figur 4. De två provade beamarna enligt MMANA. C-varianten är en mycket bättre DX-antenn på grund av sin lägre strålningsvinkel och stora dämpning av signaler ovanifrån även om dess faktiska förstärkning i huvudriktningen är mindre. A-varianten har visserligen större förstärkning men tar också emot mycket mer lokal- och mellandistansstationer. Den extra förstärkningen upplevde vi inte till någon större nytta i jakten på DX.

Det obekväma momentet att justera induktansen kan förenklas om man vet att ett stycke ($<1/4$ våglängd) koax uppträder som en induktans om den kortsluts i sin bortre ände. Med denna kunskap kan man ansluta en kvarts våglängd koax (kom ihåg att ta hänsyn till våghastigheten i den, ofta betyder det att man kan börja med en koax som är 30 procent kortare än $1/4$ våglängd) som man successivt kortar av med en avbitartång, två till tre centimeter per klipp. Se till att klippa långsamt så att tångens käftar kortsluter skärm och innerledare innan den klipper av dem. När tången på detta sätt kortsluter änden av koaxen fungerar den senare som en induktans. Klipp tills mätsändaren blir som svagast.

Ett annat sätt, som vi fann betydligt flexiblare, var att ersätta kortslutningen i änden av koaxen med en variabel kondensator. Kondensatorn påför en negativ reaktans som, enkelt uttryckt, motverkar den positiva reaktansen koaxen ger upphov till. På så sätt erhåller man en induktans som är mycket enkel att justera, det handlar bara om att vrida på kondensatorn. Med denna metod ges man betydligt fler möjligheter i praktiken att "gå in mot minimum" än om man ständigt lämnar efter sig ett spår med tjogtals koaxstumpar av två



Figur 1.4:

De två provade beamarna enligt MMANA. C-varianten är en mycket bättre DX-antenn på grund av sin lägre strålningsvinkel och stora dämpning av signaler ovanifrån även om dess faktiska förstärkning i huvudriktningen är mindre. A-varianten har visserligen större förstärkning men tar också emot mycket mer lokal- och mellandistansstationer. Den extra förstärkningen upplevde vi inte till någon större nytta i jakten på DX.

centimeters längd... I vårt specifika fall för 10 MHz använde vi en cirka 4 meter lång stump av 450 ohms steg avslutad i en 150 pF vridkondensator. Det fungerade bra.

1.3 Resultat

Vi fick tillfälle att arrangera antennen både efter vertikal och horisontell polarisation. Med början i vertikal polarisation med antennens lägsta höjd cirka två meter över marken och intrimmad enligt metoden ovan fick vi ett SWR om cirka 1:3. Antennen matades med 50 meter 75 ohms koax av billig typ. Närmast det drivna elementet rullades och tejpades cirka 15 varv av koaxen upp på en 20 cm lång ferritstav i avsikt att hindra strömmar på utsidan av koaxen. De befintliga träden tillät enbart en riktning ost-väst för antennens riktning. Vi valde att rikta den österut då det var fri sikt åt det hållet. Efter några veckor riggades antennen om för horisontal polarisation enligt samma förutsättningar. Proven utfördes under sommaren 2006 (SSN mycket lågt, cirka 10).

Med vertikal polarisation kunde vi nu för första gången från QTH utanför Mantorp regelmässigt köra JA-stationer på kvällarna. Det är ingen tvekan om att den simulerade låga strålningsvinkeln också uppträder i verkligheten. Europeer hördes, men ju längre västerut de var, desto svagare, även om de inte försvann helt någon gång. Diagrammet visar att man kan räkna med en dämpning i storleksordningen 10-15 dB av dem, om de inte är rakt bakåt, och då är de ju fortfarande fullt hörbara. Det gick också att köra europeer, framförallt tyskar och italienare. Fransmän och briter var svaga. Tyvärr var antenneriktningen lite för långt norrut varför UA9-or dundrade in hårt, medan JA var svagare. Inga VK hördes. Första QSO:et var med West Malaysia, så antennen var inte helt verkningslös även längre söderut.

Med horisontell polarisation var situationen en helt annan. JA hördes, men kunde inte köras då de var alltför svaga. UA9-or var fortfarande inga problem. Den största skillnaden var dock den ansevärd mängd europeer som nu hördes. Den bubbla som syns uppåt i strålningsdiagrammet hörs verkligen också. "Overhuvudtaget var det mycket lättare att öka på sitt QSO-antal med antennen i detta läge. Men de verkliga DX:en var svårare att sälla fram. Bandet blev mycket trängre och QRM:en fler. En bieffekt av denna montering var dessutom att All India Radio på 10.330 MHz gick in mycket kraftigt. Lyssnarrapport är insänd.

Antennproblem, eller - en otrolig historia!



Se vad jag hittade i 20 m trappen! Som synes fattas en bit av isolatorn som smält och ligger tillsammans med fjärilsresterna



Nu fungerar antennen igen och SWR-värdena är stabila på alla band! Det kan påpekas att jag inte fick någon hjälp med att hissa upp antennen!

Någon gång i våras, märkte jag att SWR-värdet på 30 m ökade en aning under tiden som jag sände. Det var inte så mycket så det oroade mig, men jag tyckte det var underligt, för jag hade inte märkt det tidigare. Jag vande mig med tiden och tänkte inte så mycket på det.

Så småningom märkte jag samma tendens på 20 m också, och funderade emellanåt vad det kunde bero på. Var det något med transceivern, eller med slutsteget? Eller var det kanske antennen? Kanske feedern? Feedern är densamma för alla band ända fram till omkopplingsboxen vid masten. Kanske reläerna i omkopplingsboxen? En amatörradiostation består av många komponenter och alla kan ju bli felaktiga på ett eller annat sätt. Nåväl, SWR-värdet blev inte för högt och allt verkade fungera ändå, men nog var det konstigt att det skulle bli tidsberoende och öka efter hand som ett QSO pågick! Vid något tillfälle under juli slog plötsligt slutsteget ifrån under ett sändningspass på 20 m. Jag startade slutsteget igen och minskade uteffekten och kunde genomföra QSO-et, men då märkte jag att SWR-värdet började vid ca 1:1,5 och sen snabbt ökade upp emot 1:5! Då insåg jag att nu är det nånting som är riktigt galet. Jag kunde köra med ca 50 W uteffekt på 20 och 30 m. Om jag ökade uteffekten stack SWR-metern iväg upp emot 1:10. Alla andra band var OK och hade ingen som helst tendens till ökande SWR-värden. För 20 och 30 m har jag en Cushcraft A4S som har suttit uppe i ca 25 år. Den har också 15 och 10 m, men på dom banden fanns inga SWR-problem! Alltså, det måste ha hänt något med en "trap" som hade med 20 och 30 m att göra. Radiatorn är utbyggd så att den även fungerar som dipol för 30 m. Det innebär att den har tre traps på varje sida. Någon av de två yttersta av dessa måste alltså vara inblandad i problemet.

I början av augusti beslöt jag så att ta itu med antennen. Vi hade ett par barn-barn här en vecka och dom var mycket spända på att få vara med om att ta ner antennerna. Dom ville ju hjälpa till så det skulle väl inte vara något problem. Jag började sänka masten, ett 18 m Versatower och dom stod bredvid och hoppade och ville veva. Den äldste, 11 år, skulle veva först. 3 varv med stor möda. Den yngre, 9 år, orkade kanske ett halvt varv. Sen var det inte så intressant längre utan jag fick själv veva resten.

Antennerna kom ner och jag började fundera på hur man mäter på en trap? Jag har en MFJ-269 och med den kan man mäta induktans (induktiv reaktans) En trap är en parallellresonanskrets och om man mäter reaktansen över kretsen och varierer frekvensen, så skall reaktansen stiga då man närmar sig resonansfrekvensen. Det fungerade fint. Visserligen är Q-värdet lågt så resonansstoppen blir mycket bred, men det viktiga är ju att konstatera att det finns resonans och att den ligger någorlunda rätt i frekvens. Dom första tre trapsen, dom som råkade hamna nedåt, mättes och uppvisade inga problem och inga skador kunde heller märkas mer än några små hål i ändkåporna som förmodligen gjorts av koltrasten, den som kallades antennfågeln, och som satt i antennen och sjöng vackert hela somrarna när vi bodde i Mälarhöjden. Alltså, måste problemet vara i den som sitter högst uppe i andra änden av dipolen. Så klart! Så det var bara att fortsätta demonteringen av radiatorn, och så kunde även dom tre översta trapsen

tas bort och mätas. Då uppdagades att den för 20 m alltså den yttersta hade en skada ändkåpa. Den var deformerad och såg delvis smält ut. Trappen visade heller ingen som helst resonans. Det var ingen tvekan om var felet satt. Då kåpan togs bort kunde man se att en del av isolatorn hade smält och att alltsammans var svart. Isolatorn var fastsatt genom att man med en körnare hade slagit in bulor i den yttre hylsan och för att få bort isolatorn var jag tvungen att borra bort dessa bulor. Det som då kom fram var fullkomligt häpnadsväckande. Jag skrapade fram något som jag med stor säkerhet identifierade som resterna av en nattfjäril! Vingarna var trasiga men inte brända och kroppen var också relativt hel, fastän den var svart och impregnerad med smält plast. Det tog åtskillig tid att skrapa och tvätta rent. Den förkolnade fjärilen, impregnerad med smält plast, hade utgjort en perfekt kortslutning.

Hur har detta gått till? En möjlighet är att fjärilen har krupit in som larv, för att hitta ett bra ställe att förpuppa sig. Det finns tre evakueringshål på trappens undersida som utlopp för eventuell kondens. Hålen är nog tillräckligt stora för en fjärilslarv. Den har sedan krupit in i håligheter i isolatorn och där utvecklats till puppa och sedan fjäril. Tyvärr föddes den i elektriska stollen! Spänningen över trappen bör ha varit åtskilliga 100 volt och det bör ha varit tillräckligt för att döda inkräktaren. Med tiden har den sedan upphettats och så småningom förkolnat av hettan som ju varit så hög att plasten har smält. Resistansen i resterna har sedan gradvis minskat och blivit temperaturberoende så att den minskat med tiden när jag har sänt, därav det gradvis ökande SWR-värdet.

Extra kraft till den mobila stationen



Många gånger behöver man lite extra kraft till den mobila stationen. PoweCube hittade jag hos Lidl som i somras sålde en sådan för 199 kronor. Kraftpaketet utgörs av en prydlig röd box, med bärem och innehåller ett batteri på 12 volt 7Ah. Det finns uttag för 3, 4,5, 6, 9 och 12 volt och flera olika kontakttypen medföljde. Från t cigarettändaruttaget kan man direkt använda olika biltillbehör. Dessutom går det att koppla förbrukningskällan direkt till batteriet via polskruvar.

Batteriet laddas via den medföljande nätadaptern eller direkt från en 12-voltskälla och fyra lysdioder visar batteriets kondition. Jag har själv använt en PowerCube i flera år och har bara lovord för konstruktionen.

Gunnar SM0DOU

Kjell Edvardsson, SM5CCE
Ekla 7
610 60 Tystberga
Tel: 0155-260 345
e-mail: smcce@telia.com



HF-kontaktdon

Jag hänvisar till artikeln i QTC, augusti 2006 nr 8 "HF-kontaktdon" fritt översatt av SM0VUA efter en artikel i OZ av TR OZ7TA.

OBS. Den text OZ7TA skrivit refereras härnedan i fetstil.

Artikeln är enligt min mening utmärkt med undantag av vad han skriver om PL-kontakter.

Jag skall försöka bemöta påståendena punkt för punkt.

OZ7TA: Vi har tre punkter (en i varje ända på VSWR och en vid dummyloaden), och vi antar nu att impedansen i alla tre kontakterna är 30 ohm. Den stående vågen är då 1,66 (50/30).

"En i varje ända på VSWR och en vid dummyloaden". Förstår inte riktigt vad författaren eller översättaren menar!

Jag tvivlar inte alls på att en PL-259 presenterar omkring 30-ohms impedans, men om vi antar att avvikelser från 50-ohm i PL-kontakten sker på en sträcka av 15mm utgör detta 0.00148 av en våglängd på 10.1 meter eller 29.7-MHz - vår högsta kortvågsfrekvens! På lägre band inom HF området blir den missanpassade sträckan motsvarande lägre. Jag påstår att denna korta missanpassning ej kommer att påverka VSWR även om vi har flera sådana "missanpassningar" på vägen till en 50-ohms last.

OZ7TA: Vi antar dessutom att vi har en sändareffekt 50 W. I de tre kontakterna har vi då:

1. Kontakt 50 W in, 3 W reflekteras, 47 W fortsätter.

Om vi har ett VSWR på 1.66, men av helt andra orsaker än ovanstående påstående, utgör inte alltid reflekterad effekt förlorad effekt. Någon har populärförklarat fenomenet med att reflekterad effekt pendlar fram och tillbaka tills den slutligen absorberas av lasten. Den "extra" förlusten beror på koaxialkabelns kvalitet. Jämför med en öppen steg på 600-ohm där det inte är ovanligt med ett VSWR på mer 20:1. På stegens låga initialdämpning blir förlusterna försumbara även vid ett högt VSWR. Jag uppmanar de läsare som tvivlar på mitt påstående att göra följande test:

1. Anslut din transceiver eller sändare till en effekt/SWR-meter som sedan är ansluten till en 50-ohms konstantenn (t ex Heathkits Cantenna) via ett antal "PL-skarvar" på 50-ohms "koaxialstumpar".
2. Ställ in sändaren på CW och avläs effekten. Indikerade effekt/SWR-metern stående våg?
3. Flytta effekt/SWR-metern närmast konstantennen. Upptäckte du någon skillnad i effekt? Skillnad i VSWR?

Jag hänvisar till boken "Reflektions" skriven av Walter Maxwell, W2DU och ARRLS Antenna Book.

Även SM6ENG har tagit upp detta i sin mytlista. Den hittar du på ESR hemsida, välj Biblioteket i vänsterkanten och scrolla ner till rubriken Radioteknik - där finns en länk som heter SM6ENG:s mytlista. Klicka på den länken och läs om myt nr 11.

OZ7TA: Särskilt för PL-kontakter. Om du köper en PL-kontakt så låt bli att köpa de förkromade. De ser flotta ut men är mycket svåra att löda.

Riktigt, men om man strax före lödningen använder en smacker rundfil (avlagda rundfilar som använts för att skärpa motorsågssvärdet är utmärkta!) och försiktigt filar ett jack över "lödhalet" (där skärmstrumpan på RG-213 är synlig) så att "färsk" mässing blir synligt är även förkromade PL-kontakter lätta att löda. Självt använder jag PL-kontakter till mina samtliga förbindelser (3-30MHz), inomhus som utomhus. Vid "nyköp" väljer jag de något dyrare kontakterna med teflonisolering och guld-plätterat mittstift.

Till sist är jag mycket förvånad över att den tekniske redaktören för OZ kan skriva så felaktigt beträffande VSWR och 30-ohmiga kontakter samt räkneexemplet med förlorad effekt på en SWR 1.66. Nog borde väl också SM0VUA ha observerat detta? En liten uppmaning till herr redaktör av QTC: Låt SM0AQW och SM0AOM syna tekniska artiklar innan dessa publiceras så slipper tidskriften QTC byta namn till HIC = "Hänt i Contest"

Bengt Lundgren, SM6APQ

Herredsvägen 76,

430 33 FJÄRÅS

Tel. 0340-652111

E-mail: BLU@wavenet.unog.ch

LLPs praktiska tips!



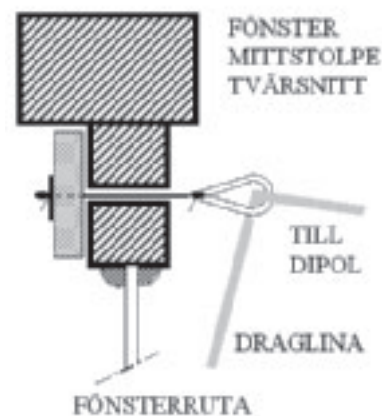
aqualine

Murarsnöre av polyester, c:a 125 m, och 12 cm:s karbin-hake, ~36:- i inköp.

Häng upp en dipol och kör portabelt.

En NVIS-antenn för 160, 80 meter får inte sitta högt. Var envis ta chansen "var som helst".

GL de SM4LLP Len



Häng upp antennen!

Låt inte ett tätbebyggt samhälle hindra dig från att hänga upp en dipolantenn. Nyttja några fönster på övre våningen alt. vinden.

En bit läkt, pianotråd, kaus och Du har ett fint hjälpmedel för att hänga upp antennen med.

Placera en bricka på insidan av läkten och säkra pianotråden med en mutter och träd en slang över tråden så förhindrar du att fönstret får skador av friktion.

En LEN-TEK innovation,
de sm4llp - Len

Steg för steg:

Att bygga en manipulator

Sergej Abyzov meddelar att han har en ny hemsida där han beskriver bygget av en manipulator.

Du hittar den på <http://www.tfd.chalmers.se/~abyzov/>

[yt_c_karlstad/p24.htm](http://www.tfd.chalmers.se/~abyzov/yt_c_karlstad/p24.htm). Tanken är att han så småningom kommer att skriva en artikel för QTC.



SSA HamShop
Besöksadress:
Turebergs Allé 2
SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Förskottsbetalning eller kortbetalning - ej postförskott.
Vid beställning: Sätt in beloppet på plustgiro 5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.
Moms och porto ingår alltid.
Ange anropssignal vid beställning.
Artiklar som tillfälligt är slut restnoteras och levereras senare.
Beräkning leveranstid meddelas om möjligt.
Beställning av namn- och signalskyltar medför alltid viss väntetid.
hamshop@ssa.se

Hårdvara

Diverse

Telegrafkursdator, byggsats 345:–
Telegrafnyckel 580:–
Övningsoscillator för telegrafträning Slut 210:–

Filter, högpas

HP 174-S, Högpasfilter 174–860 MHz 300:–
HP 40-S, Högpasfilter 40–860 MHz 380:–
HP 470-S, Högpasfilter 470–860 MHz 300:–
HPF-174S, Högpasfilter 174 MHz Slut 300:–
HPF40S, Högpasfilter 40 MHz 380:–

Filter, lågpas

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

Filter, spärffilter

BSP144-S, Bandspärffilter 144–146 MHz Slut 380:–
SF 145-S, Bandspärffilter 144–148 MHz Slut 380:–
SF 435-S, Bandspärffilter 430–440 MHz 380:–

Filter, övrigt

EM 702, Antennväxel 2m/70cm 600:–
Ferritblock för rundkabel 12 mm 60:–
Ferritblock för rundkabel 8 mm 40:–
HFT-2, Mantelströmsfilter 370:–
KTV 70 dB 80:–
Ringkärna FT-140-77 70:–
TBA 302 235:–
TBA 302 C 235:–

Informationsmaterial

Diverse

IARU Monitoring System *

Mediakontakt *

Information

Regler vid uppsättning av antennenmaster *

Utbildning

SSA anvisningar 2004:1 *

SSA anvisningar 2005:1 *

SSA anvisningar 2005:2 *

SSA anvisningar 2005:3 *

Litteratur - engelskspråkig

Antennböcker

Antenna Book (CD, utgåva 1); The ARRL 150:–
Antenna Book (CD, utgåva 2); The ARRL 200:–
Antenna Book, (med CD); The ARRL 500:–
Antenna Compendium Volume 1; The ARRL 140:–
Antenna Compendium Volume 2; The ARRL 190:–
Antenna Compendium Volume 3; The ARRL 190:–
Antenna Compendium Volume 5; The ARRL 290:–
Antenna Compendium Volume 6; The ARRL 300:–
Antenna Compendium Volume 7; The ARRL 290:–
Antenna Experimenter's Guide; The 320:–
Antenna File; The 290:–
Antenna Toolkit 370:–
Antenna Topics 300:–
Backyard Antennas 320:–
HF Antenna Collection (utgåva 2) 310:–
HF Antennas for All Locations 340:–
International Antenna Collection 220:–
International Antenna Collection 2 220:–
Lew McCoy on antennas 250:–
More Wire Antenna Classics, Volume 2 255:–
ON4UNs Low Band Dxing 400:–
Physical Design of Yagi Antennas 250:–
Practical Wire Antennas 2 250:–
Simple and Fun Antennas for Hams 280:–
Vertical Antenna Classics 170:–
VHF/UHF Antenna Classics 225:–
VHF/UHF Antennas 260:–
Wire Antenna Classics; ARRL's 180:–
Yagi Antenna Classics; ARRL's 255:–

Digital radio

APRS - Moving Hams on Radio and the Internet 240:–
Building Wireless Community Networks 390:–
Digital Modes for all Occasions 270:–
HF Digital Handbook (utgåva 3); ARRL's 220:–
Packet: Speed, More Speed 150:–
VoIP: Internet Linking for Radio Amateurs 210:–
Your First Packet Station 75:–
Your Packet Companion 25:–
Your RTTY/AMTOR Companion 25:–

Diverse

1940s Amateur Radio Special Edition 275:–
200 meters & down 150:–
Amateur Radio Mobile Handbook 220:–
Birth of British Radar, The Memoirs of Arnold Wilkins; The 210:–

Contesting in Africa, Multi-Multi on the Equator 270:–
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; The 110:–
New Shortwave Propagation Handbook; The 300:–
Radio Propagation 320:–
Secret Wireless War; The Slut 550:–
Spread Spectrum Sourcebook; The ARRL 230:–
Story of the ENIGMA (CD); The Slut 179:–
Thanks to Amateur Radio 80:–
Twenty Five Years of Hart Reviews 310:–
Two-Way Radios & Scanners for Dummies 290:–
Vintage Radio; ARRL's 250:–
Without Enigma 380:–
YASME Slut 310:–
Your Guide to Propagation Slut 150:–

Handböcker för nya amatörer

Amateur Radio Explained 160:–
Best of the New Ham Companion 75:–
Complete DX'er (utgåva 2); The 100:–
Complete DX'er (utgåva 3); The 310:–
DXCC Companion (utgåva 1); The 25:–
DXCC Companion (utgåva 2); The 75:–
Ham Radio FAQ 75:–
Ham Radio Made Easy! 75:–
HF Amateur Radio 220:–
On the Air with Ham Radio 220:–
Practical Antennas for Novices 160:–
Practical Projects 210:–
Understanding Basic Electronics 250:–

Information

Rig Guide; The 40:–
Rig Guide; The 70:–

Listor

IOTA Directory; RSGB 210:–

Praktiska handböcker

Amateur Radio Astronomy 290:–
Amateur Radio Essentials 275:–
Amateur Radio on the Move 250:–
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 4); RSGB 200:–
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 5); RSGB 390:–
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 6); RSGB 300:–
DXing on the Edge - The Thrill of 160 Meters 380:–
Hints & Kinks for the Radio Amateur 180:–
Hints & Kinks for the Radio Amateur 260:–
LF Today 250:–
Marine Amateur Radio 240:–
Microwave Projects 290:–
Microwave Projects 2 290:–
Operating Manual (utgåva 6); The ARRL 200:–
Operating Manual (utgåva 7); The ARRL 250:–
Operating Manual for Radio Amateurs (utgåva 8); The ARRL 300:–
Radio Communication Handbook(med CD) 550:–
Shortwave DX Handbook 350:–
Technical Topics Scrapbook 2000 - 2004 300:–
Understanding, Building and Using Baluns and Ununs Slut 370:–

QRP

Build Your Own Low-Power Transmitters 450:–
Low Power Communication (utgåva 2); ARRL's 255:–
Low Power Scrapbook 240:–
More QRP Power 250:–
QRP Basics 290:–
QRP Power 160:–
W1FB's QRP Notebook 190:–

Satellitböcker

Radio Amateur's Satellite Handbook; The 270:–
Satellite Anthology (utgåva 5); The ARRL 200:–
Weather Satellite Handbook (utgåva 5) Slut 290:–

Tekniska böcker

AC Power Interference Handbook 400:–
Basic Radio 310:–
Command 260:–
Digital Signal Processing Technology 480:–
Electronics for Dummies Slut 290:–
Electronics of Radio; The 560:–
Emergency Power for Radio Communications 250:–
Experimental Methods in RF Design 550:–
Independent Energy Guide 280:–
Introduction to Radio Frequency Design 470:–
Power Supply Cookbook 480:–
Radio & Electronics Cookbook 270:–
RF Amplifier Classics; ARRL's 250:–
RF Components & Circuits 350:–
RF Exposure and You 150:–
RFI Book; The ARRL 360:–
RSGB Guide to EMC; The 270:–



Telegrafnyckel
Pris: 580 kr

Nyhet!

Bottenplatta:
135×70×20 mm

Snygg nyckel med fin känsla i
mässing på bottenplatta av trä.



DX

DX-redaktör SM6CTQ Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg,
tel. och fax 0505-120 00,
e-post sm6ctq@ssa.se.
Bttr. red. SM4OLL Roland Raystål,
DXCC-info SM5DQC Osten B Magnusson,
QSL-info SM6FKF Fredy Neuman,
radioprognos SMSIO Stig Boberg



5A7A Libya. Ett stort team blir aktiva 15-29 november. Operatörer blir DL1BDF, DL5EBE, DJ9CB, IT9ESZ (YL-operatör), K3LP, DK1BT, DF2SS, DL5CW, DL9USA, DJ7EO, DJ8NK, DF6QV, PAØR, HB9AHL, DK1II, HB9DTE, DJ2VO, DL3KDV,DL8YHR, /DL5CW, DK7PE, VE6OH, K1LZ samt lokala operatörer som 5A1HA och 5A1TA på alla band och moder inklusive CQ WW DX CW

Contest. Planerade frekvenser är;
CW 1827, 3507, 7017, 10107, 14007, 18077, 21027, 24893 och 28027
SSB 1847, 3777, 7087, 14197, 18147, 21277, 24977 och 28477
RTTY 14087, 18107, 24928 och 28087 kHz. QSL via DL9USA direkt eller över byrå. Mer information finns på <http://5a7a.gmxhome.de/>
Det finns ambitioner att sätta upp en klubbstation så finns det någon som kan bidra med utrustning som transceiver, mikrofon, hörtelefoner o s v så kontakta 5a7a@gmx.de. För mer information om denna expedition besök hemsidan



DX allround-listan

DX Allround Division 1

	Call	CW	PHONE	RTTY	SAT	160	80	40	30	20	17	15	12	10	6	2	Summa	M/B
1	SM0AJU	347	371	338	108	263	331	348	329	368	334	359	333	348	144		4321	14
2	SM6CVX	346	359	334		262	320	343	306	356	318	355	303	335			3937	12
3	SM5CEU	328	338	240		222	307	318	310	341	325	335	306	304	100		3774	13
4	SM3NRY	336	339	286		173	258	319	316	334	329	324	320	312	111		3757	13
5	SM5DJZ	343	348	328		178	264	317	302	346	326	341	302	325			3720	12
6	SLØZG	340	341	319		214	287	323	242	328	281	318	288	320	113		3714	13
7	SM5AQD	344	345	123		232	319	338	285	343	324	338	303	325			3619	12
8	SM6CTQ	343	352	300		256	291	316	237	329	262	321	230	313			3550	12
9	SM5JE	331	329	255		194	254	290	263	324	301	308	290	294	113		3546	13
10	SMØKRN	340	330	269		115	242	292	301	324	305	315	270	286			3389	12
11	SM4EMO	340	349	322		101	166	267	251	342	303	328	270	316			3355	12
12	SM5DQC	341	358			146	256	332	286	356	295	343	258	324			3295	11
13	SM6CCO	339	314			170	263	319	302	324	304	323	292	296			3246	11
14	SM5CZK	320	324	277	105	118	160	230	184	317	255	298	241	280	121		3230	14
15	SM7TE	333	349			100	230	260	220	344	313	339	302	317			3107	11
16	SM6CMU	323	337	193		130	177	220	200	318	243	306	216	258	175		3096	13
17	SM4DHF	342	353	311		109	189	257	183	338	201	331	183	292			3089	12
18	SM4OLL	338	291	267		144	167	261	179	320	265	301	245	288			3066	12
19	SK7AX	338	339			116	240	313	253	323	277	323	244	299			3065	11
20	SMØCCM	343	342	197			249	302	202	347	242	318	163	299			3004	11
21	SM5ARL	329	354				143	206	192	341	305	329	268	297			2764	10
22	SM7CQY	313	324			101	139	218	244	299	284	284	237	255			2698	11
23	SMØBSB	339	288			104	155	214	201	280	258	252	213	234	117		2655	12
24	SM4AZQ	303	269	231			219	277	201	294	174	259	103	149			2479	12
25	SM6CUK	333	274			132	210	263	211	264		271	194	299			2451	10
26	SM5BMB	313	325	125				169	181	281	257	296	236	263			2446	10
27	SM4BZH	342	201				165	256	232	318	203	284	177	183			2361	10
28	SM3LGO	316	240	129			144	193	125	280	169	246	138	210			2190	11
29	SM3VAC	311	230				127	207	188	276	208	250	187	189			2173	10
30	SM7BZV	291	302				143	183	165	289	184	265	132	216			2170	10
31	SM7BAE	255				145	164	159	127	168	163	176	153	154	193	141	1998	12
32	SM5DAC	318	132				118	193	130	251	189	234	181	223			1969	10
33	SMØDSF	257	228				124	175	126	226	142	226	166	203			1873	10
34	SM5BNK	276	277				129	152	119	213	133	170	133	135			1737	10

DX Allround Division 2.

	Call	CW	PHONE	RTTY	SAT	160	80	40	30	20	17	15	12	10	6	2	Summa	M/B
35	SM6DYK	342	343			186	273	312	151	215	126			308			2256	9
36	SM5FUG	339		330			231	269	222		215		195	279			2080	8
37	SM6AOU	343	348	263	108		149	243		317				273			2044	8
38	SM3DXC	342	339	199				249		316		314		277			2036	7
39	SM4CTT	342	348	273		153	269	308						317			2010	7
40	SM5CSS	325	339				122	172		318		276		257			1809	7
41	SM7NDX	320	288				136	156	142	271		250		216			1779	8
42	SM7CNA	335	335	294			197	268						305			1734	6
43	SMØFWV	284	331				120	207		307		211		178			1638	7
44	SM2DMU	242	321				147	201		297		223		199			1630	7
45	SM5QJH	315				101	187	274		271		254		214			1616	7
46	SM6TEU	329	327				174	213		310				253			1606	6
47	SM6BGG	318	334			129	263	277						246			1567	6
48	SM5CAK	342	355				228	295						298			1518	5
49	SM4CTI	334	342	110			179	243						305			1513	6
50	SM7HCW	341	345				225	305						291			1507	5
51	SM6DHU	341	358				207	297						301			1504	5
52	SM4BNZ	342	344				244	309						246			1485	5
53	SM2HWG	194	311				118	171		258		235		191			1478	7
54	SM5KNV	320	341	114						195		187		167			1324	6
55	SM4EAC		360				137	131		336		120		191			1275	6
56	SM3PZG	314	313				161	231						233			1252	5
57	SM3CBR	324	258				169	240						224			1215	5
58	SM5BEU	288					154	187		172		159		201			1161	6
59	SMØNZZ	234	245					123		199		197		145			1143	6
60	SM5ENX	306					119	171			124	105		231			1056	6
61	SM5BFJ	344		133	273		175		112								1037	5
62	SM7GXR	128	188	141				101		137		117		104			916	7
63	SM3WMU	191	168						131		120	124	134	103			840	6
64	SM7NAS	236	236					104						109			816	5
65	SM4AMJ	274						116		196		114		106			806	5

Listan knyter an till de DXCC-resultat vi såg i QTC-9.
Den här kallas DX Allround och är uppdelad i 2 divisioner.
73 de Janne
SM5DJZ, smfivedjz@tele2.se sm5djz@ssa.se
Jan Hallenberg
Vassunda Andersberg, SE-741 91 Knivsta

DX-Information

6V...Senegal. K1XM blir aktiv 19-26 november. Han har ansökt att få signalen 6V7D i CQ WW DX CW Contest. QSL via KQ1F.

6W1RY Senegal. F5VHJ, A1, planerar att bli aktiv i CQ World Wide SSB DX Contest från Senegal. QSL via F5VHJ.

7P..Lesotho. DL7JAN (7P8JF), DJ2HD (7P8DJ) och DH3WO (7P8WO) var aktiva i början av september. QSL via DL7JAN.

7Q7..Malawi IN3VZE, Ely Camin, blir åter aktiv med anropssignalen 7Q7CE till den 6 oktober. QSL till IN3VZE via byrån eller direkt till Ely Camin, Corso 3 Novembre 136/2, 38100 Trento, Italy. G0JMU, Harry, är också tillbaka i mitten av oktober. Hans anropssignal blir 7Q7HB. Han blir aktiv på CW och SSB, på 80, 40, 20, 15, och 10M. QSL via G0IAS

A4.. Oman. A61Q Abdullah, meddelade att ett team har varit aktivera från A4 via EME under September. I detta team ingick A61Q, 5B8AD, RV6LNA och A41MX. Denna aktivitet skedde från Green Mountain som är det högsta berget i landet. Otur att två av våra EME-operatörer aktuell tid var på DX-möte i Karlsborg.

C91..Mozambique. CT1BWW, Marq, blir aktiv från Mozambique 7-14 oktober. Från Maputo blir anropssignalen C91BWW och från Bazaruto Island (AF-072) C98BWW

CN2R Morocco. W7EJ är aktiv 18-31 oktober med aktivitet i bl a CQ WW DX Contest. QSL via W7EJ.

DS2RE/4 Korea är aktiv till den 31/12 på CW och SSB

DT8A South Shetland Island. Är aktiv från King Sejong stationen på King George Island som för DXCC räknas som South Shetland. Operatör är DS4NMJ och han meddelar att han finns på CW, SSB och RTTY på 10-160 meter. QSL via HL2FDW.

EX15ID Kirgyzstan. En specialsignal med anledning av the 15th anniversary of Kyrgyzstans independence. QSL via EX8AB.

EM1UC Antarctica. UR8UC är aktiv från Akademik Vernadsky basen till i början av nästa år.

FT.. Crozet/Kerguelen? TU5KG, Gildas, som tidigare varit aktiv som FR/TU5KG seglar nu vidare och det kan bli aktivitet som FT5WL Crozet eller/och FT5XP Kerguelen. Mycket osäkra uppgifter, men låt oss hoppas. QSL via F4EFI.

HH/PS7EB Haiti. Arbetar vid UN till den 25 november och kan på ledig tid vara aktiv på CW, SSB och RTTY. QSL till PY4KL.

HK0GU San Andres. DL7VOG, Gerd blir åter aktiv. Först blir det aktivitet från Isla Pirata SA-040 med anropssignalen KH0GU/I den 9-14 november. Därefter den 15 november till 1 december aktivitet från Providencia Island som för DXCC räknas som San Andres. Gerd blir aktiv på alla band CW, SSB och RTTY med IC-706 MKIIG och en Butternut HF9V. För mer detaljer besök www.qsl.net/de/hk0gu eller www.qsl.net/hk0gu. QSL via DL7VOG, direkt till Gerd Uhlig, P.O. Box 700 332, D-10323, Berlin, Germany, eller via byrån.

J49Z Crete Island. Operatörer I2WIJ, IK8UND, IZ4DPV och IZ4AKS blir aktiva i CQ World Wide SSB DX Contest den 28-29 oktober. QSL via IK8UND.

J79.. Dominica. N1DL (J79DL) och W4LFF (J79MD) var aktiva i slutet av september. I CQ WW DX RTTY Contest var anropssignalen J7R. QSL via N1DL.

JT800OK Mongolia. Är aktiv till den 7 oktober. Operatörer är OK1XC, OK1FM, OK1ES och OK1CCK. QSL via OK1XC.

KH2RU/KP4 Puerto Rico. KH2RU, James, meddelar att han blir aktiv i CQ WW SSB contest.

P40A Aruba. KK9A blir aktiv i CQ WW SSB. QSL via WD9DZV.

P2.. Papua New Guinea. Den 2-10 oktober blir det aktivitet från Trobriand Island OC-115. Operatörer är G3KHZ, G0LMX och SM6CVX. QSL via G3KHZ.

P2.. Papua New Guinea. Den 11-14 oktober blir det aktivitet från Daru Island OC-153.

Operatörer G0LMX, G3KHZ och SM6CVX. QSL via SM6CVX.

PJ4A Bonaire Island. N4TO, K4BAI och K1TO blir operatörer i CQ World Wide CW DX Contest som PJ4A. Samtliga kommer före och efter tävlingen att vara aktiva som PJ4/egen anropssignal.

S79RC Seychelles. IZ0KRC var aktiv i september. QSL via IK0PRP.

T80W Palau. JM1LJS blir aktiv 1-10 oktober. Får han inte använda specialsignalen så blir det aktivitet som T88LJ. QSL via JM1LJS. Mer information finner du på <http://radio-dream.com/t80w/>

T15...Costa Rica. K2PLF, Marty, har planer på att bli aktiv i CQ WW CW DX Contest. Han anländer dit den 21 november och räknar med att stanna till den 28 november. Anropssignalen blir förmodligen T15/K2PLF.

TN...Congo. DJ6SI, Baldur Drobnica, planerar att tillsammans med DJ9ZB, Franz Langner, bli aktiva från Congo sent i oktober eller i början av November. TN6X blir anropssignalen för Baldur medan Franz planerar att bli QRV som TN0Z. I planerna finns aktivitet på alla band CW och SSB.

TO5A Martinique I ARRL SSB DX Contest in March 2007 blir F5VHJ aktiv **TX5...Mayotte.** TX5T (DL2RUM) och TX5NK (DJ8NK) var aktiva i september. QSL till respektive hemma anropssignaler.

TX6A Mayotte. F6AML, Serge blir operator med denna specialanropssignal 5-17 oktober.

Följande frekvenser kommer att användas:

CW: 3514, 7014, 10115, 14014, 18071, 21014, 24892 och 28014

SSB: 3785, 7057, 14266, 18140, 21266, 24966 och 28444

QSL via F6AML direkt eller via REF QSL byrå.

TZ5A Mali. Ett stort team som kallar sig VooDoo Contest Group blir aktiva från Mali. Operatörer: AA7A (TZ6NS), G3SXW (TZ5A), G4BWP (TZ6WP), G4IRN (TZ6RN), GM3YTS (TZ6RF), K5VT (TZ6VT), KC7V (TZ6MF) and KY7M (TZ6LF). Man blir aktiva i CQ WW CW DX Contest med anropssignalen TZ5A. Redan den 16 november finns detta team aktiva. Före och efter testen blir det aktivitet via EME på 2 meter. QSL för TZ5A via G3SXW.

V26K Antigua. AA3B, Bud Trench blir aktiv från Antigua 22-27 november. Det blir deltagande i CQ World Wide CW DX Contest QSL via AA3B..

VE6QCWA Canada. En specialsignal med Q. Under hela september var denna station aktiv med anledning av National Convention i Calgary. QSL via VE6AFO. Mer information finns på <http://www.qcwa.org/>

VK9AA Cocos-Keeling Island. VK2IA blir aktiv 20-27 november. QSL via DL8YR.

VK0..Antarctica. VK2LX är sporadiskt aktiv med anropssignalen VK0JLX. På stationen finns även VK0AG. Dagbok och fotografier finns på <http://vk0jlx.bmarc.org/>

VP2M Montserrat. Medlemmar från Buddipole blir aktiva i januari nästa år. Besök deras hemsida för mer information (<http://dxpedition-vp2m.com/>).

VP2MDY Montserrat. WA7NB blir aktiv från Montserrat 25-31 oktober.

VP9/K1XM Bermuda. Blir aktiv 25-30 oktober. I CQWW DX SSB Contest blir anropssignalen VP9I.

VU7 Lakshadweep Island. Fortfarande ingen information från NIAR <http://www.niar.org/> om en eventuell aktivitet i januari 2007. Senast vid expeditionen till Port Blair så nämnde man att det fanns möjlighet för aktivitet tidigt nästa år.

XV Vietnam. JA1DHY (XV3DHY) och JA1EKK (XV3EKK) var aktiva i september. QSL via byrån.

YI9KT Iraq. Operatör är SP8HKT och han är aktiv på 10-160 meter till i början av december. QSL via SP8HKT.

ZK1..North Cook Island. N7OU och W7YAQ blir aktiva 4-18 november



XF4DL Revillagigedo.

Mexican and German team planerar aktivitet från Socorro Island (IOTA NA-030) som för DXCC räknas till Revillagigedo XF4. Anropssignalen blir förmodligen XF4DL och följande operatörer kommer att delta: DF7TH, Joe; DJ5IW, Gerhard; DK2WV, Karl;

DL3DXX, Dietmar; DL8LE, Juergen; DL9RCF, Markus; XE1AY, Ismael; XE1FRF, Fabian; XE1FXF, Daniel; XE1FXM, Saul; XE1FXZ, Victor; XE1GRR, Rafael; XE1HBU, Parcival; XE1MMB, Margarito; XE1UN, Yuri; and XE2K,

Hector. Det blir aktivitet på alla band CW, SSB, digital modes, EME och satellite. QSL via DL9NDS. <http://www.xf4dl.xedx.org/>.



HAMFEST - VU7, 15-25 Januari 2007.

NIAR är glada att kunna informera om att en multinationell expedition till Laksadweep Islands (The Laccadives) kommer att äga rum rubricerad tid. Laccadives är nummer 2 på listan mest önskade DX-områden för DXCC. Anropssignalen blir VU7RG till minne av bortgångne premiärministern Rajiv Gandhi, VU2RG. Det blir runt 70 deltagare från hela världen plus ett trettiotal Indiska amatörer. En organisationskommitté bestående av DL4KQ (ordförande), OH2BH, JR3MVF och W0GJ har tillsatts att under ledning av VU2MY och VU2MYH från N.I.A.R. sköta koordineringen. Det kommer att finnas tre välutrustade operationsplatser att köra från. Ytterligare information kommer snart att finnas på en länk från www.niar.org Vid DX-mötet berättade DL7DF och SP3DOI om inbjudan. Slutsumeringen var nog vi hoppas det blir aktivitet..



Vår vy ut mot atlanten från hotellet Costao do Santinho

World Radiosport Team Championship

WRTC 2006 Brasilien – Team PW5P



Allt började sent i höstas i och med att jag skickade in en ansökan att få delta i WRTC som tävlande. Att sedan bli antagen är en komplicerad process där tidigare tävlingsresultat graderas enligt en krånglig matematisk formel. Sedan undrar jag om man inte trollar lite med knäna också! Eftersom WRTC-kommittén hade utlyst att man gärna ville ha 3 "Young teams" sände jag in en ansökan för att kanske platsa in i just ett sådant.

Någon gång i januari i år blev jag kontaktad av WRTC-kommittén och de undrade om jag kunde tänka mig att ha Thomas OZ1AA som lagkamrat. Det hade jag inget emot eftersom jag kände Thomas sedan tidigare. Någon vecka senare fick jag reda på att vi hade kommit med! YASME Foundation sponsrade en del av resan för de 6 personer som ingick i Young Teams, nu var det emellertid så att vårt lag precis hade trillat över åldersgränsen 23 år så YASME hade beslutat att sponsra ytterligare ett lag, därav kom vi med!

Ganska omedelbart i början av februari inleddes arbete med att fundera ut hur stationen skulle se ut. WRTC-kommittén ser till att det finns identiska antenner och slutsteg för alla lagen, resten får man ta med själv. Eftersom Thomas OZ1AA inte hade någon utrustning alls tog jag på mig uppgiften att ordna fram det som skulle behövas. Tillsammans

med Micke SM3WMV, även SM3W, tog vi fram en mikroprocessor kontrollerad antennswitch box vilket gjorde det möjligt för de båda FT1000MP mk V jag tog med mig till Brasilien att simultant kunna lyssna på samma antenn eller lyssna på samma band samtidigt. Dessutom styrdes switchning av automatiska bandpassfilter helt automatiskt av lådan, plus lite annat smått och gånget. Som vanligt när man ska på såna här tillställningar blir inget klart förens i elfte timmen, likaså denna gång, men det gick vägen med lite sista minuten lödningar på plats i Brasilien. Ett stort tack till dig Micke, jag är skyldig dig en kall öl!

Det visade sig att det inte skulle bli så lätt att komma iväg trots allt. Biljetter hade bokats med flygbolaget Varig som lagom ett par veckor innan avfärd försattes i konkurs av en amerikansk domstol. Hur eller hur så visste vi inte förens på förmiddagen samma dag om vi skulle komma iväg. Vissa av flighterna från Europa ställdes helt sonika in eftersom man inte hade råd att betala för flygbränslet. Ingen från Varig ringde på förmiddagen vilket innebar goda nyheter. Sent på eftermiddagen åkte vi till Arlanda för vidare transport till Frankfurt. Vid incheckningen fick undertecknad hela 113 kg incheckat bagage instämplat på biljetten! Mannen vid incheckningen trodde nog det var emigrering på gång. Jag hade lyckts ordna så att vi fick medta övervikt utan att betala, vilket brukar vara dyrt. I datorsystemet stod det "Unlimited Excess Weight".

Vi landade alldeles för tidigt på morgonen

i Sao Paulo, eftersom Brasilien har höga importtullar var vi förmodligen tvungna att snacka oss igenom tullen. WRTC-folket hade ordnat med en dispens men när man åker till ett land i Sydamerika kan man aldrig vara riktigt säker. Vi kom fram till tullen och blev anvisade att låta väskorna åka igenom röntgenapparaten. När röntgenoperatören såg innehållet blev han förbryllad och uppjagad. Det som för en radioamatör ser ut som ett rättbo av kablar ser ju naturligtvis ut som en stor jädra bomb för en röntgenoperatör vid en flygplats. Högsta hönsen tillkallades, han verkade rätt nyvaken klockan fem på morgonen, sur i blicken frågade han vad detta var och på min brasiliansk/spansk/engelska förklarade jag att det är amatörradioutrustning. Vid ordet "radio-amador" mulnade gubben till och fråste: "förs-vinn ur min åsyn innan jag blir ännu surare". Han har nog råkat ut för radioamatörer tidigare, jag sa slutligen till honom att det säkerligen skulle dyka upp ett hundratal typer till med liknande utrustningar de kommande dagarna, han såg inte munter ut.

Efter massa mera strul, "Mañana", kom vi slutligen efter åtta timmar iväg från São Paulo mot Florianopolis, slutmålet. I Florianopolis på flygplatsen möttes vi av bussar som tog oss till Hotellet Costa do Santinho där alla skulle bo. Vi kom några dagar tidigare än de flesta och avnjöt lite semester före. Här var det ju midvinter och hemskt kallt. Bara 25°C i luften och runt 20°C i havet. Inte dåligt! Personligen var det skönt att slippa hettan här hemma, då var det som bäst över 30 grader på eftermiddag.



Vårt QTH, Klubbstationen Craje, PP5CIT i Joinville mellan Curitiba och Florianopolis. WRTC antennerna syns i höger i bild

dagarna hemma.

Veckan före tävlingen var en blandning av olika möten, turistande och fraternisering i största allmänhet. I Florianopolis samlades gräddan av världens contesters och bara att träffa och prata med dem är en stor upplevelse i sig.

På fredagen strax innan lunch skedde QTH dragning. Vi blev tilldelade QTH nr 14 och vår domare blev John, K0TG. Vårt QTH var ett av dem som var absolut längst norrut, det innebar en fyra timmars bussresa från Florianopolis. Bussen skulle ha avgått 12.30 men som vanligt på Mañana maner blev den rejält försenad och vi kom iväg först strax före 15.00 på eftermiddagen. På vägen upp stannade vi dessutom på ett stort supermarket för att bunkra förnödenheter bestående mest av korv, smörgåsmaterial och dricka.

Vi anlände QTH:et precis innan det blev becksvalt, och synen var inte precis uppiggande. I riktningen mot Europa kunde man skymta ett enormt högt berg vars fot började ca 100m från masten. Det såg ut som om vi befann oss i en krater med berg runtom, förutom mot Nordamerika. På morgonen besannades detta, QTH:t låg i en krater! Suck . . .

I alla fall kopplade vi in utrustningen men jag var först tvungen att utjämna potentialskillnaden mellan elnätets jord och HF-jorden. Jag upptäckte då jag kopplade in det första nätaggregatet att det flöt mycket ström emellan, det var minst 100 V, så kändes det i alla fall



Shacket efter testen, f.v. Teemu SM0W, Thomas OZ1AA, John K0TG (Domare)

i handen.

Vårt QTH låg i staden Joinvilles lokala klubbstation CRAJE. De hade ett mycket imponerande klubbhus med delar av väggarna i glas och något som liknade marmorgolv överallt. Framåt tio lokal tid kunde vi sätta på första radion bara för att konstatera att det var ohyggliga störningar på 10, 15 och 20 m. Vi diskuterade detta med domaren men han ansåg att vi inget kunde göra. Bara att hoppas på att

QRM:en försvinner till morgonen, de gjorde de inte. Vi fick försöka köra med konstanta QRM på S9 eller mera på 15 och 10 meter. Vi upptäckte också att det var fullkomligt omöjligt att få RUN mot Europa på de höga banden eftersom berget blockerade de låga strålningssvinklarna. Det kändes riktigt hopplöst ett tag, men det var bara att bita ihop, ibland drar



Här ser man det stora berget i riktning mot Europa



man nitlott. Det blev att satsa på att köra Nordamerika istället och åt det hållet gick det hyfsat, kanske inte så bra med 10 och 15 nerdränkta i QRM, vi fick många rapporter efter testen att vi var hur starka som helst i USA men inget hörde, men på övriga band gick det riktigt bra. Efter testen bekräftades mina tankar då det visade sig i post-contest analysen att vårt lag hade kört flest Nordamerikaner av alla team.

Vi fick sent på lördagskvällen i testen en kort skewed-path öppning på 20 m mot norra Europa, några SM-, OH- och LA-stationer lyckades då slinka in i håven, (SM2EKM du var starkast!).

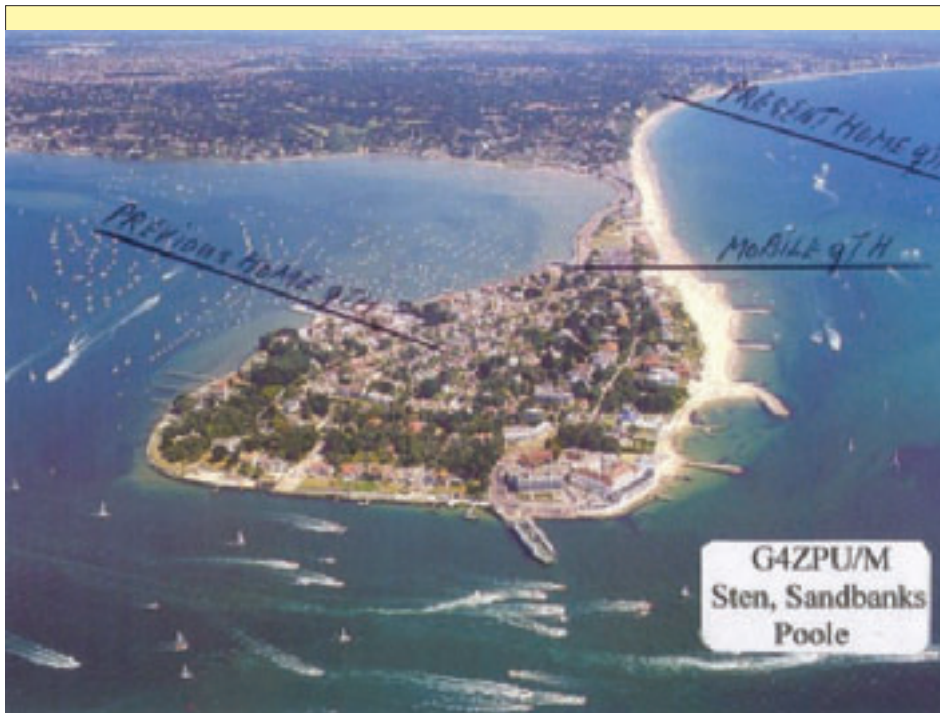
De flesta QTH:na låg vid kusten och var likvärdiga, men tyvärr hade några hamnat lite tokigt till, ungefär som vårt. Det största problemet på många ställen var naturligtvis QRM:en från elledningar och dylikt. Det är ju inte så konstigt i och med att allt är luftledning i Sydamerika.

Vår slutplacering blev 39 plats av 46 möjliga, och det måste nog sägas att jag hade hoppats på en bättre placering men med de förutsättningar QTH:et gav var det inte möjligt. Det var naturligtvis tråkigt att få ett sådant dåligt QTH med det rigorösa jobb man lagt ner i förväg, men för mig som förstagångsdeltagare i WRTC så tog jag det med en klackspark, det var ju fantastiskt att bara vara där!

Det är ju alltid svårt att skriva en sån här reseskildring med platsbegränsning när man helst vill sväva ut. Jag har samlat lite mera text och bilder på min webbplats, så för de som är intresserade så kan man läsa vidare där. <http://sm0w.com/wrtc2006/>.

73 de Teemu
PP5/SMØW även PW5P

Fördjupningslänkar:
<http://www.wrtc2006.com/>
<http://sm0w.com/wrtc2006/>
<http://www.radioamador.com/wrtc/sites/>
<http://www.ncjweb.com/wrtc2006blogs.php>



Solskenshistoria

En kväll var jag på 80 meter CW och hade just avslutat en förbindelse med en G-station. Telegrafitakten var måttliga 100 takt och när jag avslutade så anropar en ny station G4ZPU i betydligt lägre takt. När jag svarade honom märker jag att han hade lite svårt att få ihop alla tecken och han berättade att han inte räknade med att få svar. Vi språkade en lång stund och Sten berättade att han förklarar mer via Internet. Dagen efter kom detta mejl. Det här är HAM-radio på högsta nivå. En lite pinne på balkongräcket efter mörkrets inbrott.

Det finns säkert någon mer som har någon liknade att berätta om?

SM6CTQ, Kjell

Hej Kjell!

Tack för kvällens sena cv kontakt och ditt tålamod med min bedrövliga sändning! Jag bor numera som änklings i en lägenhet och kan i vanliga fall ej sätta upp någon antenna utan kör mest ssb som mobil från det ställe jag sänder dig ett foto.

I kväll experimenterade jag emellertid med en vertikal mobil whip som jag satt fast på balkongräcket efter att det blivit mörkt. Hi. Och den första signalen jag hörde var din, men då jag egentligen legat av mig nästan fullständigt vad beträffar morse så blev det som det blev!! Har en Hi mound paddlekey men när jag blir "nervös" så vill den ej lyda mina order!!!!

Har fyllt 85 år så det är som det påstås, svårt att lära gamla hundar att sitta!

Vy 73 de Sten
G4ZPU



Nytt diplom - NAC

Vi har tidigare slarvat med diplomutsändningarna för NAC-testerna. Ett nytt diplom är nu framtaget och det blir 76 lyckliga mottagare varje år framöver i de olika klasserna. Diplomet för kvartalstesterna får ett annat utseende

SM6CTQ, Kjell

IRC-kupongen



Glöm inte att lösa in de "nya" IRC som kom 2002 innan 31:a december 2006, efter det datum är de ogiltiga. Kanske skall man inte heller sända dem till DX-peditioner, där kuvert kan bli liggande länge innan QSL trycks etc.

Dock kommer Posten i Sverige att tills vidare att lösa in de äldre "små" kupongerna eftersom dessa inte har något utgångs-datum.

Nya IRC som gäller till 2009 finns nu att köpa i många länder, men Posten i Sverige kommer fortfarande inte att sälja IRC.

Det billigaste (och enklaste) sättet för oss att köpa IRC är genom QSL-managers. 73 de Östen SM5DQC

QSL-information

Fredy / SM6FKF

QSL-information, adresser

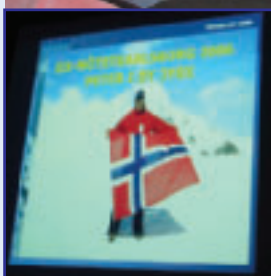
5B4AHA Steve Hodgson, 4 Nikolaou Michael Street, CY-5523 Dasaki Achna, Cypern
9A1EZA Radio Club Ludbreg, P. O. Box 9, HR-42230 Ludbreg, Kroatien
9M2FB Ian Buffham, 8A Bekay Court, Lorong Enau (off Jalan Ampang), 55000 Kuala Lumpur, Malaysia
9M2MT Azman Shah Ismail, 157 Lorong Masjid Baung Bayam, Kota Bharu 15200, Kelatan, Malaysia
A22/JA4ATV Take Maga, Private Bag 00369, Gaborone, Botswana
A92GR Mohamed Al-Buflasa, P. O. Box 50203, Hidd, Bahrain
AA4XR Bruce E. Ault, 36421 SR 54 W, Zephyrhills, FL 33541, USA
CE6NE P. O. Box 866, Temuco, Chile
CS1GDX Grupo Portugues de DX, Apartado 1156, P-2736-996 Agualva, Portugal
DH7MWV Manfred Koehl, Wittenberger Strasse 15A, Dommitzsch, Tyskland
DK5PF Frank Korte, Stormweg 6, D-31737 Rinteln, Tyskland
DL4AO Heinz Habisch, Nelkenweg 8, D-27299 Langwedel, Tyskland
EA1AUM Juan Carlos Rodriguez, P. O. Box 598, E-33400 Aviles, Asturias, Spanien
EA4DOI Juan Duran Hereda, C/ Juan Carlos I 9, E-06130 Valverde de Leganes - Badajoz, Spanien
EA6LP Juan Maria Morey Estarellas, C/Font y Monteros 18-2-B, E-07003 Palma de Mallorca, Spanien
ED4RVM Centro Cultural Federico Garcia Lorca, Atencion de Radioaficionados, E-28529 Rivas-Vaciamadrid, Madrid, Spanien
EI3IO Dave Court, 'Connague', River Lane, Shankill, Co. Dublin, Irland
EW7EW Vladislav N. Makushin, Ul. Batova D. 26 Kv. 81, 213807 G. Bobruysk, Mogilevskaya Obl., Vitryssland
F5ASD Jerome Aoutin, 14 rue Neuve, F-77410 Villeroy, Frankrike
F5LPY Bernard Jung, 294 rue Republique, F-55120 Dombasle-en-Argonne, Frankrike
F6KFI P. O. Box 22088, F-72002 Le Mans Cedex 1, Frankrike
FR1GZ Yvon Kong Kaye, P. O. Box 14, Riv Pluies, F-97438 Sainte Marie, La Reunion, Frankrike
FY5KAC Association Radio-Club Guyane ARCG, B. P. 9271, F-97392 Cayenne Cedex 2, Franska Guyana
G3EZZ J. Eaton, 3 The Crayke, Bridlington, East Yorkshire, YO16 6YP, England
GB8RU P. O. Box 7469, Glasgow, G42 0YD, Skottland
GM4UYZ Bob Glasgow, 7 Castle Terrace, Port Seton, East Lothian, EH32 0EE, Skottland
HA8KW Provics Ferenc, P. O. Box 620, H-6701 Szeged-1, Ungern
HB9BOU Herbert Aeby, Rte du Moulin 1, CH-1782 Belfaux, Schweiz
I3SGR Giancarlo Salvadori, P. O. Box 32, I-31100 Treviso - TV, Italien
II3T ARI Trieste, P. O. Box 29, I-34100 Trieste - TS, Italien
IQ7MU Sezione ARI di Cassano delle Murge, Via Maggior Turitto 32, Casella Postale 104, I-70020 Cassano Murge - BA, Italien
I28FAV Giorgio Napolitano, Via Moretti 9, I-80055 Portici - NA, Italien
JA1DOT Hisato Kobayashi, 2-7-19 Mejirodai, Hachioji 193-0833, Japan
JD1YBJ Marcus Loran Ham Club, 2-14-10, Kasuga, Chuo-Ku, Chiba City 260-0033, Japan
J15USJ Toru Koyanagi, 400-6-1119 Nagasoneminami Hikone, Shiga 522-0052, Japan
JR6TYH/JD1 Yuji Itokazu, 1743-1 Mabashi, Matsudo 271-0051, Chiba, Japan
KC4PX Ivars Lauzums, 5150 Del Sol Drive, Merritt Island, FL 32952, USA
KH9/AH8A George Arthur Taft, P. O. Box 1199, Waimea Kauai, HI 96796, USA
LA8OKA Martin Storli, Engelsrudlia 35, N-1385 Asker, Norge
LY2TA Andrius Ignotas, P. O. Box 15, LT-5420 Kursenai, Litauen
M5AAV Graham Ridgeway, 6 Pilgrim Street, Nelson, Lancashire, BB9 0JQ, England
MD0IOM Mike Perry, 1 Cronk Grianagh, Strang, Douglas, Isle of Man, Storbritannien
N9TN Bill Borgstrom, 1330 W Columbia Avenue, Chicago, IL 60626, USA
OE50A OVSV-HQ, Eisvogelgasse 4/1, A-1050 Wien, Österrike
PA0TAU Tom Alberts, Petrus Muntinghepad 4, NL-9947 PK Termunten, Nederländerna
PT7BI Daniel, P. O. Box 3230, Fortaleza 60431-970, Ceara, Brasilien
RN1NU Victor V. Sinyavin, P. O. Box 209, Petrozavodsk 185026, Ryssland
SQ9FMU Robert Prorok, P. O. Box 113, PL-41-800 Zabrze, Polen
T6X Andy Fedorov, Attemsgasse 7, D-03, A-1220 Vienna, Österrike
TA2DS Selim Canbeken, P. O. Box 30, 81411 Kartal - Istanbul, Turkiet
UA3YH Nick Makarov, Blokhintzeva St 11-15, Obninsk 249033, Ryssland
US3IZ Serge S. Bondarenko, P. O. Box 1234, Gorlovka-37, Donetsk reg. 84637, Ukraina
VE1VOX Dana Rushton, P. O. Box 1862, Truro, NS B2N 6C7, Canada
V44FW Bill Horner, P. O. Box 612, Childers 4660, Australien
W4ALZ Lee Zehmer, 2321 Mill House Lane, Matthews, NC 28104, USA
W9DXA c/o NEWDXA, 2113 W. Twin Willows Drive, Appleton, WI 54914-6864, USA
XQ3BRN Sergio Curina, Juan Bautista Pastene 3101, Vitacura, Santiago, Chile
YZ1AA Roboljub Rankovic, P. O. Box 17, YU-11550 Lazarevac, Serbien och Montenegro

3A/NOFW W8QID
3B8/JA2AIC JA2AIC
3B8/JA2ATE JA2ATE
3B8FQ K5XK
3D2CF IK1PMR
3D2HY/R JA0SC
3D2VJ G3AB
3DA0GNR N4GNR
3DA0VB UA4WHX
3V3B YT1AD
3V7A YT1AD
3XDZZ UA6JR
3XM6JR UA6JR
3XY3AZ UA6JR
3XY9B EA4AT
3Z0APA SP0APA
3Z0ZAG SP8PBK
3Z8SR5 SP8SRS
4E72BP DU1BP
4K0GNY GM0GNY
4L1FP LZ1OT
4O6DX K8LEE
457FPG DL4FP
4X17MG 4Z4TL
4Z8AS WB4FSV
5B/HA6ZV HA6ZV
5B4AHQ G0NMG
5H1DN S57DX
5N4ROF K1BV
5R8DF JK1PLZ
5V7VJ G3AB
5W0DW K7BX
5X1B J11CBY
5Z4HT DJ1MS
6K0DA HL1OYF
6W/HA7TM HA7TM
6Y5/OH3RB OH3RB
7Q7MT NU5O
756LH SK6QW
7W1ASF 7X2DD
8N0SON JF0JYR
8P9LP K3LP
8Q7EX DL2NBH
8R40USA 8R1AK
9A/HA5AAZ HA5AAZ
9A35Y 9A5CY
9G/OE4BHF OE6LAG
9H3QC RW3RN
9J2VB UA4WHX
9M0/9M2TO JA0DMV
9M8/IZ1CRR IZ1CRR
9N7YDY JH8XIX
9R2CV IZYDX
9V40UV 9V1UV
9X5EE PC1A
9Z4FT PY4FZ
A22VB UA4WHX
AA1NY/KH2 JA4CZM
AN2VCL EA2CV
B3HQ BA4EG
BV0HQ BV2QB
C39DR C33DR
C56ACA ON4ACA
C6ATT W2IRK
C91TL WW5L
C94KF G3OCA
CM6MAM EA7JX
CO8DRG DK1WI
CQ14AUO CT1AUO
CQ1BWW CT1BWW
CQ44VB CT4VB
CT3P N3SL
D70MA HL3ENE
D95OHE DS2GOO
DR50BUND DL1WH
DS50GOO/C DS2GOO
DZ1M DU1MS
EA8/ON5UM ON5UM
EC2BBX EA2BOV
ED1SPR EA1URV
ED6MAT EA6ACF
EG7CC EA7URE
EI90GPO EI2SDR
EM10KY IK1QFM
EM60QWW UY5ZZ
EO13IM UX8IXX
EO60IS U57IGF
ER60ZON UR4ZXK
ES1924T ES5QA
ET3PMWV W4PFM
EV60OG EW8ZZ
EX15ID EX8AB
FB8WJ N2OO
FG7/DL6YCY DL6YCY
FH/F6AUS F6AUS
FMOGDE F6AOJ
FO/IT9YRE IT9YRE
FP/K8DD K8NA
FS/VE7RKK XE1KK
FW8AA JA8UWT

G6M M3UZZ
GB200RN GOVIX
GB60VE GOVIX
GJBCCG/P G8BCG
HB0/HA5OJ/P HA5OJ
HB9H HB9DLU
HC2SL EA5KB
HF100ZK SP2PZH
HF75PZK SP3IQ
HI3/GW3UOF GW3UOF
HJ1RRL EA5KB
HK7ODOS EA5KB
HQ9F OH3MKH
HS0ZAE WA6HRR
HS0ZCA N3UWX
HZ1YB DK7YY
IB0/IZ6DSQ IZ6DSQ
IG9/IK3AWP IK3AWP
IIZCH IK2AQZ
II7ANT IZ7AUH
IO1BIA II1QJ
IQ11M/P I1ASU
IROA I0MWI
ISO/IK5XCT IK5XCT
IU1R IK1PMR
J28JA F5IFU
J38DD NSDD
J40AA N2OO
J42004FAV UR5FAV
J48A SV8CYR
J5TRJ JA1DOT
J6/G3XAQ G3SWH
J79AG DL9USA
JD1ACH JA3GZN
JT2Y I0SNY
JV45D JT1BG
K0L KA2L
K3ZB/KH2 JH1NBN
K7WD/KH0 JH7IMX
KC0TNL/BR1 KC0TNL
KC4/W1MRQ K1CA
KG4OV W4OV
KH2/G3SXW G3SXW
KH2VI/NH0 JH1VAY
KH7U AH6NF
KP2/KF2TI KF2TI
KP5A UA3DX
KT6YL K1WY
KV4EB/YI KV4EB
KZ5BU KOBJ
L53EA LW3EA
LA6Q LA9VDA
LJ3ANA LA3ANA
LQ5H EA7FTR
LW0D VE2DWA
LY2004R LY2ZZ
LZ1900K LZ1BJ
MM/TM8ZV F5BLC
MX1CRA EA5JF
N3KCJ/VP9 N3KCJ
NP3D/HC1 W3HNK
OC4BQE EA4BQ
OD5UJ OY3FRI
OE50XRC OE3EPW
OH0E OH2MM
OJ8LA OH8LA
OK8BBY SQ6BBY
OL30A OK1MR
OM/HA2004EU HA5X
ON100EBL ON7RK
OO175B ON4UN
OX3KV OZ8A
OZ/DL3ASK DL3ASK
P29NI G3KHZ
P29YS VK6YS
P29ZAD LZ1JZ
P3B RX3RC
P4/K9UJ WF9V
P40NJ K2TB
PA60ZVL P4ZVL
PI25BEA PA3FTX
PI25TRIX PA3FTX
PI2/NH7C KQ3F
PI4/KOJGH KOJGH
PJ8T K4PI
PY0F/CT1BWW CT1BWW
PZ5CY IZ8CCW
ROK RZ3EC
R750CZ UA2CZ
RK1PWA/P UA1PAC
RP3AGD R3AR
RU0B RW3GW
S21NA N4VA
S5042OP S52OP
S79NAN/A RA3NAN
SA2006EM SM6YOU
SNOCHJ SP3LWP
SNOKURP SP2JU
SN100BB SP4GPG
SN80LKK SP8MI

SO4TEC DL3BQA
SP0KO SP1PEA
SP0PAPA SP3IQ
SP60VD SP5KVW
SQ0IARU SP1EG
ST2AC ST2M
ST2WR DL6NBA
SV0JD IK1PMR
SV5/IK2LEO DL7VOG
SV9/DL7VOG SV8CYV
SK8P SV1BUU
SY2004MNL G3AB
T20VJ T30AV
T88CW 6K2AVL
T88LZ T33ND
T99Y T70HQ
TA0U JD1BLQ
TC3A JRLZK
TF/OH2NIN OH2NIN
TIB/EA9CP EA9CP
TJ3FR DL7UFR
TK/IK2JYT IK2JYT
TL8DPA IV3OWC
TM1CF F5DID
TM5B5 F5QB
TM9OQ F5BKC
TO5BG F5XX
TO7AES FG1JD
TP1CE F5LGF
TR8CF FB8UZ
TU8/F5TLN F5TLN
TX1A LZ1JZ
TY/F6FVX F6FVX
TZ6NG NE9Z
U4MIR RK3DZB
UA9AM UA9XC
UE3QRP/3 UA3LMR
UE9XPZ RK9XWA
UK/JA8WGG JA8WGG
UM8OM UK8VA
UP2003ZO RW6HS
UP60EX RX3RC
UW2N UP9NA
V25BO HB9FBO
V26ZM K3ZM
V31IV W6JKV
V31XW G7UXW
V44/KC2FVN KC2FVN
V49A W3HNK
W4Z K8CKM
W5/ DL7AFS DL7AFS
V63HD JA4HCK
V73HE JA1HEE
V85MS N2OO
VE7/G3OCA G3OCA
WH8/F6EXV F6EXV
VK2IAN VE6KV
VK7GN KW5USA
VK9LU VK4FW
VK9NG DL7AFS
VP2EFM PA2R
VP2MQQ WBQID
WP3F OK1DOT
VP5/K4ZGB K4ZGB
VP8DID DJ2VO
VP9/NOED G3SQX
VQ9IK G4FIK
VU3RJA DJ3KR
XE1/JRONMR JRONMR
XF3/XE3RKK NE6VR
XN3HO VE3HO
XR80IARU CE3AA
XT2XK SP5ZK
XU7AAA XU2A
XV4ME AD6ME
YA1RS ZL1RS
YB5AQB OK1DOT
YE2R EA7FTR
YI/WB4ENE K4MS
YIHUJ K3ASK
YJ0AI DK1II
YL380XF YL3FW
YN6KNA EA1MR
YP100JV Y0BTL
Y35SU T4SU
YT6T YU7DR
Z3/9X0A UA3DX
ZB/Z35M Z35M
ZB2/G4IRN G4IRN
ZC4LI G0LII
ZD9CL K4JDJ
ZF2TI VE3HO
ZK1HCC DL9HCU
ZL7II DL5EBE
ZW5T IV3NVN
ZY0TK PT7WA

Uppskattat möte i Karlsborg



Föreläsningarna samlade cirka 100 deltagare i fästningsteatern på Karlsborgs Fästning.

Lake Wettern DX Group" - arrangemang för hundratal gäster

SM6CTQ Kjell som är ordförande i LWDXXG hälsar gästerna välkomna till två dagar med intressanta föreläsningar.



Karlsborgsbaserade "Lake Wettern DX Group" var helgen den 8-10 september värdar för ett möte där ett hundratal radioamatörer deltog. Det var ett varierande program med mycket proffsiga föreläsningar inom olika intresseområden i hobbyn: Fjärrstyrning av radiostation, DX-expeditioner runt om i Världen, Contest och hur man får förbindelse via månen på 2 och 6 meter. Föredragshållarna kom från Polen, Tyskland, Norge och Sverige och föredragen hölls i Fästningsteatern på Karlsborgs



SP3DOI och DL7DF besöker klubbstationen och skriver in sig i gästboken.

Varierande program med mycket proffsiga föreläsningar inom olika intresseområden i hobbyn: Fjärrstyrning av radiostation, DX-expeditioner runt om i Världen,



Föreläsningarna inleddes av SM6AFV, Jens som berättade om sin fjärrstyrda radiostation. Att fjärrstyra en radiostation via Internet kan i framtiden bli en vanlig åtgärd med tanke på den stördinma som finns på vissa orter.



Ett uppskattat inslag vid DX-mötena är när LA2QM, Ynvar berättar sina historier. Jag tror att Yngvar och LA7EU, Svein som tillhör LADX Group bevisat alla DX-möten i Karlsborg publik?

Fästning. Dessa möten arrangeras minst vartannat år och enligt någon av gästerna var det den fjortonde gången som mötet avhölls i Karlsborg. Mötet är ett mycket uppskattat inslag i amatör-radiokretsar just för att man har ett så brett utbud på olika intressen i



SM5CUI, Rune som var en av de som lyckades kontakta 3Y0X expeditionen via månen berättade om lämplig utrustning, dataprogram och taktik för att kunna genomföra en EME-förbindelse.



Ordförande i Sveriges Sändareamatörer SM5XW överlämnar diplom och medalj till Erik, SM0AGD som bevis på att han blivit invald som hedersmedlem i SSA.

hobbyn. Vid mötet blev SM0AGD, Erik vald till hedersmedlem i Sveriges Sändareamatörer för sina mycket uppskattade DXpeditioner, samt den fina PR han gjort som svensk radioamatör runt om i Världen. En utsändning på kortvåg för Sveriges radioamatörer hölls på lördagsmorgonen från klubbens radiostation. På lördagskvällen var det middag för 80 radioamatörer på Hotell Wettern.

SM6CTQ, Kjell



Några av de svenska föredragshållarna fr vänster SM5DJZ, SM5HJZ och SM5CUI

*Vad vore ett DX-meeting om man inte
släpade in en halv vertikal för 160 i
restaurangen?*

*Text SM6CTQ,
Foto SM5COP och SM6JSM*





Contest är kul!

När detta skrivs är det en vecka kvar till CW-delen i Scandinavian Activity Contest. Vi får se hur stor aktivitet det blir både från Skandinavien och övriga världen. Som ett led i att göra positiv reklam för SAC så postade Contest Club Finland ut ett specialnummer av sin tidning PileUp! till ca 260 DX-stationer. Dessutom publicerades tidningen på nätet och redan efter ett dygn hade den laddats ner 800 gånger. Så om ni fick ovanligt många Dx i loggen i år, så vet ni vad det kan bero på.

Höstomgången av portabeltesten



Mitt "shack" under portabeltesten (foto: SM5AJV)

Höstomgången av SSA:s portabeltest gav omväxlande väder och några fick säkert lite regn på sig. Men framförallt var det fortfarande skapligt varmt och jag tror att detta bidrog till att deltagarantalet ökat. Hela 42 stationer deltog i testen. Detta är ett nytt deltagarrekord för höstomgången om man ser tio år tillbaka. Själv beslöt jag först på söndagsmorgonen att vara med. Så det blev att snabbt plocka ihop alla prylar fixa kaffe och mackor och packa cykelväskorna. QTH denna gång blev en gammal skidbacke bara någon kilometer från hemmet. Fördelen är att man kan utnyttja en kvarglömd belysningsmast som mittfäste till antennen. Det blev premiär för ATS3A som byggdes ihop under sommaren. ATS3A är en vidareutveckling av ATS3 som Anders/SM5EFX presenterade i början av året här i QTC. Radion är trots sin lilla storlek mycket kompetent och den är lätt att rycka med sig för en stund körning ute i det gröna.

CQ WW CW 2005

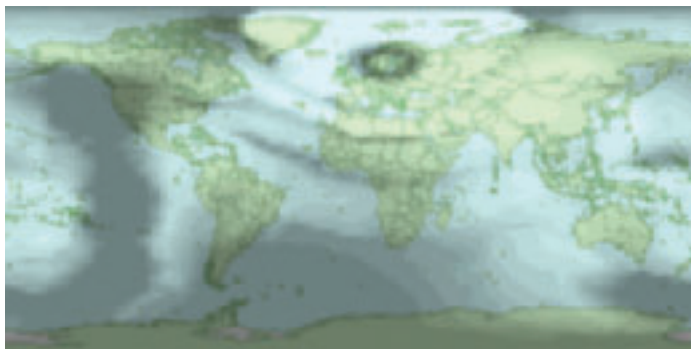
Resultaten från CQ World Wide Dx Contest CW 2005 är klara. Dock har man från CQ Magazines sida lyckats strula till det för de stationer som deltagit i klasser med Low Power och QRP. En rättelse kommer så småningom i CQ Magazine och på webben.

Vi kan konstatera att Samir/SM7VZX återigen gjort ett bra resultat. Han kom 4:a i världen och 3:a i Europa i klassen SO 3.5 MHz Low Power. Grattis Samir! Läs mer om Samir här intill.

Dessutom blev det några nya svenska rekord. SL0W med Leif/SM0AJU som operatör slog rekordet Single Operator 1.8MHz High Power. Det var en mycket jämn kamp mot Leif/SM5CEU. SK3GW med Gunnar/SM3SGP som operatör kom på 3:e plats. Gunnar berättar att han körde alla QSO:n i testen liggandes i soffan! Contest är kul!

I klassen Single Operator 3.5 MHz High Power såg Danne/SM5IMO till att putsa det svenska rekordet från 1997. Rolf/SM5MX provade att köra QRP på 3.5MHz och slog Bengt/SM5CCT:s rekord från 2002. Det märks att vi närmar oss solfläcksminimum. Rekorden på den låga banden ryker!

HamCap



Täckningskarta genererad från HamCap

Programmet HamCap är en s.k. Front-End till det kända prognosprogrammet VOACAP. I QTC 2006:5 presenterades programmet med några kartor. En ny finess i version 1.5 av programmet är att man kan generera kartor för alla band och alla timmar på dygnet automatisk. Detta gör man genom att hålla nere CTRL-tangenten samtidigt som man högerklickar på kartan som programmet visar. Då får man upp ytterligare menyval och där ibland "Generate Gifs". Ett exempel på plottar finns för nedladdning på sk3w.shacknet.nu/sm5ajv/contest/. HamCap kan laddas ner gratis från www.dxatlas.com/hamcap

Kommande tester

Från SM3CER:s Contest-sidor www.sk3bg.se/contest/ hittar vi några intressanta tester:

Oktober	UTC	TEST
30-1	1200 - 1200	TOEC WW GRID Contest - CW
5	1700 - 2100	10 meter NAC CW/SSB/FM/Digi
7	0000 - 2400	The PSK31 Rumble - PSK
7-8	0800 - 0800	OCEANIA DX Contest - Phone
7	1600 - 1959	EU Sprint Autumn - SSB
14	0000 - 0759	The Makrothen Contest (1) - RTTY
14-15	0800 - 0800	OCEANIA DX Contest - CW
14	1600 - 1959	EU Sprint Autumn - CW
14	1600 - 2359	The Makrothen Contest (2) - RTTY
15	0800 - 1559	The Makrothen Contest (3) - RTTY
15	1400 - 1500	SSA Månadstest nr 10 - SSB
15	1515 - 1615	SSA Månadstest nr 10 - CW
21-22	1500 - 1459	Worked All Germany Contest -CW/SSB
28-29	0000 - 2400	CQ WW DX Contest - SSB
November	UTC	TEST
30-1	1200 - 1200	TOEC WW GRID Contest - CW
2	1800 - 2200	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
4-5	1200 - 1200	Ukrainian DX Contest - CW/SSB/RTTY
11-12	0000 - 2359	Worked All Europe DX-Contest -RTTY
11-12	0700 - 1300	Japan Int. DX Contest - SSB
11	1100 - 1200	SL Contest - CW
11-12	1200 - 1200	OK/OM DX Contest - CW
11	1230 - 1330	SL Contest - SSB
12	1400 - 1500	SSA Månadstest nr 11 - CW
12	1515 - 1615	SSA Månadstest nr 11 - SSB
18-19	1200 - 1200	LZ DX Contest - CW/SSB
25-26	0000 - 2400	CQ WW DX Contest - CW

Månadens Contester SM7VZX 7S7V – Samir Popaja



Foto: SM7VZX

7S7V i CQ WW CW 2005, 3.5MHz Low Power

I det här numret gör vi ett första försök att presentera Månadens Contester. Förhoppningen är att kunna återkomma med sådana här presentationer lite då och då.

Samir som har signalerna SM7VZX och 7S7V har genom åren åstadkommit många fina resultat. Så här berättar Samir om sitt contest-körande.

”Jag kör alla tester i ’field-day style’. Jag har inga antenner hemma och är bara igång under 4-5 olika tester per år. Mitt största intresse är contest och antenner. Det betyder att jag är lite trött och ringrostig när testen startar. Man lyckas glömma hur man använder radion och är lite seg på telegrafi under den första dagen under en contest. Det blir dock bättre dag två, därför är min andra dag ofta lika bra eller bättre än dag ett. Därför gillar jag gamla riggar som inte har så mycket inställningar (DSP och dylikt). Just nu har jag sålt min FT-1000MP eftersom den har för mycket finesser för min smak. Just nu letar jag efter en bra begagnad TS-850 SAT som jag anser är bästa köpet. Jag har också tittat på K2/100 från Elecraft, men just nu har jag inte tid att bygga någon sådan; fru, dotter (4.5 år) och son (5 månader) skulle inte gilla det. Inför CQ WPX CW 2005 lånade jag en Yaesu FT-857 från Ronny/SM7VRE. Jag använde min lätta mast och en inverterad V-antenn för 40 meter. När testen började visade sig att den lilla riggen inte klarar de starka signalerna på 40 meter. Så jag gav upp efter en halvtimme och gick till sängs. På morgonen lyssnade jag lite på testen och jag visste att 40-metersantennen fungerar någorlunda på 15m, så jag började köra några QSO. Det visade sig gå så pass bra att jag kunde ligga och ropa CQ.

Detta visar att man behöver lite tur och inte någon speciell ”set-up” för att ha kul i en test.

Jag kör testerna från en lägenhet som tillhör en släkting. Han har lyckats få tillstånd att sätta upp antenner på taket till det åtta våningar höga huset. Han hjälper också till att sätta upp antennerna. Antennerna sätts upp på fredag och tas ned måndag kväll. Så jag är beroende av att det är bra väder. Jag använder en teleskopisk mast som ger ca 11 meters antennhöjd över taket. Det är väder och vind som bestämmer hur hög masten blir och vilka antenner som kommer upp. Om det blir en beam blir masten max 6 meter och är den en dipol blir det 11 meter.”

I CQ WW CW 2005 så gjorde Samir ett enastående resultat i klassen SO 3.5MHz Low Power där det blev en 4:e plats i världen och 3:e plats

i Europa. Grattis Samir! Samir körde med FT-1000MP och en DF4SA glasfibermast som är 12 meter lång. På masten tejpades en tråd och de resterande 8 metrarna slopade ner mot taket som är ca 20-25 ovan markytan. Som jordplan användes totalt ca 500 meter tråd. Samirs insatser visar att man kan göra ett mycket bra resultat med relativt enkla prylar!

73 de Ingemar, SM5AJV

Nederdelen av L-antennen på taket. (Foto: SM7VZX)



Contest resultat

Single Operator		SSB			QSO-Poäng		Ant Rutor											
		Antal QSO			Tot	40/80	Tot	40/80			Tot	Summa	Omr.	Op.				
Nr.	Call	40/80			Tot	40/80	Tot	40/80			Tot	Summa	Omr.	Op.				
1.	SM7ATL	14/23	37	26/46	72	11/11	22	1.584	1000		22	1.584	1000		SK7CA	SK3BG		
2.	SI3A	18/17	35	33/34	67	10/11	21	1.407	888	SM3LIV	19	1.178	744		SK7AX			
3.	SM7RME	5/27	32	10/52	62	5/14	19	1.178	744		18	1.116	705		SK0HB			
4.	SM0XG	6/27	33	10/52	62	4/14	19	1.007	636	SM2YPZ	17	986	622		SK6AW			
5.	SA2Z	22/6	28	41/12	53	14/5	16	896	566	SM6CLU	15	885	559		SK6HD			
6.	SM6IQD	7/25	32	10/48	58	4/13	17	986	622		15	870	549		SM4JHK	SK4UW		
7.	SM6X	3/28	31	6/50	56	2/14	16	896	566		16	864	545		SK7AX			
8.	8S4S	2/30	32	4/55	59	2/13	15	885	559	SM6YOU	15	855	540	SM1TDE	SK1BL			
9.	SK4UW	4/25	29	8/50	58	3/12	15	870	549		15	840	530		SK0HB			
10.	SM7LZQ/6	9/18	27	18/36	54	6/10	16	864	545		15	810	511		SK1BL			
11.	SA1A	5/24	29	9/48	57	3/12	15	855	540		13	650	410		SK5WB			
12.	SM5AHD	1/27	28	2/54	56	1/14	15	840	530		15	600	379	SM3FJF	SK3BG			
13.	SM1YHX	5/23	28	10/44	54	4/11	15	810	511		13	572	361		SK7JC			
14.	SM5NVF/5	0/25	25	0/50	50	0/13	13	650	410		14	560	354	SM0DZH	SK3LH			
15.	SD3A/M	8/12	20	16/24	40	6/9	15	600	379		12	540	341		SK1BL			
16.	SM7PER	6/18	24	10/34	44	4/9	13	572	361		11	462	292		SK5AA			
17.	7S3J	7/13	20	14/26	40	6/8	14	560	354		12	456	288		SK6KY			
18.	SM1CIO	1/25	26	0/45	45	0/12	12	540	341		11	418	264		SK5AA			
19.	SM5LSM	2/20	22	4/38	42	1/10	11	462	292		12	360	227		SK4AO			
20.	SM6FXW	1/18	19	2/36	38	1/11	12	456	288		10	320	202		SK6GX			
21.	SM5BTX	2/18	20	4/34	38	1/10	11	418	264		10	300	189		SK6GO			
22.	SM4FYX	4/12	16	6/24	30	3/9	12	360	227		11	264	167	SM6UQJ	SK6AW			
23.	SM6GT	2/17	19	4/28	32	2/8	10	320	202		9	252	159		SK5WB			
24.	SM6JOC	4/12	16	8/22	30	2/8	10	300	189		8	240	152	SM1WXC	SK1BL			
25.	SM6Q	5/8	13	10/14	24	5/6	11	264	167		8	208	131		-			
26.	SA5AIQ	2/13	15	4/24	28	2/7	9	252	159		4	6	35		-			
27.	SM1W	1/15	16	2/28	30	1/7	8	240	152		4	2	20		SK3JR			
28.	SM5OSZ	1/13	14	2/24	26	1/7	8	208	131		1	2	1		SK2HG			
29.	SA6ANH	0/8	8	0/14	14	0/4	4	6	35									
30.	SM3KDR	2/2	4	4/4	8	2/2	4	2	20									
31.	SM2YIP	2/1	3	2/0	2	1/0	1	2	1									

I Rookie-klassen deltog: SA5AIQ & SA6ANH

Single Operator - QRP SSB

		Antal QSO	QSO-Poäng		Ant Rutor													
		40/80	Tot	40/80	Tot	40/80			Tot	Summa	Omr.	Op.						
Nr.	Call	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80			Tot	Summa	Omr.	Op.						
1.	SM4LAH	3/9	12	2/16	18	1/6			7	126	1000							
2.	SM5XSH	0/7	7	0/12	12	0/5			5	60	476							

Klubbtävlingen MT 8 SSB
13 augusti 2006

Pl.	Klubb	Totalt																
			Tot	40/80	Tot	40/80			Tot	Summa	Omr.	Op.						
1.	SK1BL	GotlandsRadioamatörklubb	2.445						15	780	1000							
2.	SK6AW	HisingensRadioklubb	2.135						14	700	897	SM6PVB						
3.	SK7AX	SödraVätterbygdensARK	2.042						13	676	867							
4.	SK3BG	SundsvallsRadioamatörer	2.007						13	520	667							
5.	SK0HB	BotkyrkaRadioAmatörer	1.956						11	462	592	SM1TDE						
6.	SK7CA	KalmarRadioAmateurSociety	1.584						11	462	592							
7.	SK2TP	GEMARKGellivare-MalmbergetsARK	1.007						10	400	513	SM6CLU						
8.	SK5WB	EnköpingsRadioklubb	902						10	360	462							
9.	SK6HD	FalköpingsRadioklubb	896						10	340	436							
10.	SK5AA	VästeråsRadioklubb	880						9	324	415							
11.	SK4UW	ArvikaSändareAmatörer	870						6	144	185	SM6YOU						
12.	SK7JC	VästraBlekingeSändareamatörer	572						4	80	103							
13.	SK3LH	GullängetsRadioklubb	560															
14.	SK6KY	KungsbackaRadioamatörer	456															
15.	SK4AO	FaluRadioklubb	360															
16.	SK6GX	UddevaliaAmatörradioklubb	320															
17.	SK6GO	GöteborgsRadioklubb	300															
18.	SK4KO	SiljansbygdensSändareamatörer	126															
19.	SK5DB	UppsalaRadioklubb	60															
20.	SK3JR	JemtlandsRadioamatörer	32															
21.	SK2HG	KalixRadioklubb	2															

Single Operator CW

		Antal QSO	QSO-Poäng		Ant Rutor													
		40/80	Tot	40/80	Tot	40/80			Tot	Summa	Omr.	Op.						
Nr.	Call	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80			Tot	Summa	Omr.	Op.						
1.	SM6IQD	13/13	26	26/26	52	8/7			15	780	1000						SK6AW	
2.	SM7RME	11/15	26	22/30	52	7/8			15	780	1000						SK7AX	
3.	SA6W	11/15	26	22/28	50	7/7			14	700	897	SM6PVB					SK6GX	
4.	SM7LZQ/6	12/15	27	22/30	52	6/7			13	676	867						SK7AX	
5.	SM7EH	10/13	23	18/22	40	6/7			13	520	667						SK7AX	
6.	SA1A	7/15	22	12/30	42	4/7			11	462	592	SM1TDE					SK1BL	
7.	SM7FDO	7/15	22	12/30	42	3/8			11	462	592						SK7AX	
8.	SM6X	5/15	20	10/30	40	3/7			10	400	513	SM6CLU					SK6HD	
9.	SM7ATL	7/13	20	14/22	36	5/5			10	360	462						SK7CA	
10.	SM0XG	6/13	19	10/24	34	3/7			10	340	436						SK0HB	
11.	SM5AHD	5/14	19	8/28	36	2/7			9	324	415						SK0HB	
12.	8S4S	3/9	12	6/18	24	2/4			6	144	185	SM6YOU					SK6AW	
13.	SM5LSM	1/12	13	2/18	20	0/4			4	80	103						SK5AA	
		SJÖWPX	Checklogg										SM0ÖGQ-					

Första förbindelse på 47GHz mellan OZ och SM !



Torsdagen 17 Augusti kördes första förbindelsen på 47GHz mellan OZ och SM ! Klockan 13.22 GMT hördes de första signalerna från Danmark på 47GHz. Det var OZ7DX, Vögg som stod i Dragörs hamn och riktade sina signaler mot SM. På Svenska sidan stod DJ6JJ, Haino och lyssnade. Avståndet var ca 15km. Vädret var fint sol och ca 23 grader och något dis men efter lite riktande var signalerna 59+ - även i slutet på FM :-). Flera Radioamatörer körde sina första QSO på 47GHz den dagen - SM7FMX, SM7EYW, DF9IC, OZ9AC samt de redan nämnda.

Utrustningen bestod av DB6NT transverters samt MF radio och batteri - Uteffekten var ca 600uW !

Nu skall ni inte tro att man bara kör över bron och sedan kör ett QSO :-). Flera dagars förberedande var ett måste med utprovning av stationer samt att ställa OCXO'ns (Ungskontrollerad x-tal) frekvenser.

På en av bilderna ser man de båda OZ7DX till vänster samt Haino till höger! Eftermiddagen avslutades med middag och firar-skumpa !

SM7EYW via SM6CTQ

Med varma hälsningar från Mogglarp Alps (20m ASL)

SSA Portabeltest 2006 höstomgången

Single Operator - CW				SINGLE-OP-CW											
Pl.	Call	80	40	Tot	Points	80m	40m	Total	Points	80m	40m	Locat.	Power	Mult.	
1.	OH8MBN/P	13	20	33	2.484	5.017	7.501	KP35TF	03						
2.	SJ6R/P	25	7	32	3.676	2.420	6.096	JP67GT	04						
3.	SM3C/P	27	6	33	3.253	1.538	4.791	JP80PR	05						
4.	SM3LWP/P	23	7	30	2.748	1.528	4.276	JP81NH	04						
5.	OH8MXL/P	0	10	10	0	4.115	4.115	KP25RB	05						
6.	SM0GNS/4/P	26	4	30	2.496	1.480	3.976	JO69EV	04						
7.	SM5COP/P	19	7	26	1.862	1.960	3.822	JO89MG	05						
8.	SM6FIQ/P	17	3	20	2.215	1.600	3.815	JO68CD	05						
9.	SM5CJW/P	27	5	32	2.568	1.212	3.780	JO79RU	04						
10.	OH7QR/P	3	15	18	477	3.239	3.716	KP42EV	03						
11.	SM3Q/P	17	5	22	2.380	1.162	3.542	JP73IF	04						
12.	SM3EAA/P	23	2	25	2.674	488	3.162	JP81OV	04						
13.	SM5AZS/P	19	2	21	2.320	668	2.988	JO88II	05						
14.	SM5EFX/P	23	4	27	1.692	1.164	2.856	JO89HN	04						
15.	SM7HVQ/P	18	2	20	2.165	620	2.785	JO67UI	05						
16.	SM5AJV/P	23	3	26	2.190	592	2.782	JO89WI	04						
17.	SM4BGV/P	16	3	19	1.460	1.120	2.580	JO69GS	04						
18.	SM5RN/P	21	1	22	2.044	475	2.519	JO88BN	05						
19.	SM3BEE/P	11	3	14	1.120	468	1.588	JP82TF	04						
20.	SM4SEF/P	13	0	13	964	0	964	JO69NI	04						
21.	SM3FQK/P	14	0	14	933	0	933	JP71UU	03						
22.	SM4CE/P	10	0	10	832	0	832	JO69KP	04						
23.	SM0YSR/P	11	0	11	544	0	544	JO89VL	04						
	SM6PXJ/P							JO68RQ	05						
Single Operator - SSB				SINGLE-OP-SSB											
Pl.	Call	80	40	Tot	Points	80m	40m	Total	Points	80m	40m	Locat.	Power	Mult.	
1.	SM0JZT/P	5	0	5	196	0	196	JO89VL	04						
2.	SM5YRF/P	4	0	4	53	0	53	JO89DJ	03						
	SM4AWC/P							JO70TK	01						
Single Operator - Mixed				SINGLE-OP-MIXED											
Pl.	Call	80	40	Tot	Points	80m	40m	Total	Points	80m	40m	Locat.	Power	Mult.	
1.	SM0FAG/P	16	0	16	1.162	0	1.162	JO99IQ	03						
Multi Operator - CW				MULTI-ONE-CW											
Pl.	Call	80	40	Tot	Points	80m	40m	Total	Points	80m	40m	Locat.	Power	Mult.	
1.	SK5EW/P	28	6	34	3.503	1.957	5.460	JO79XC	05						
2.	SK3VJ/P	19	5	24	1.658	1.056	2.714	JP81EI	04						
3.	OZ8MW/P	7	8	15	750	1.758	2.508	JO46QE	04						
4.	SK6JX/P	11	7	18	790	1.447	2.237	JO66EW	03						
5.	SK6QW/P	11	0	11	713	0	713	JO68WR	03						
Multi Operator - SSB				MULTI-ONE-SSB											
Pl.	Call	80	40	Tot	Points	80m	40m	Total	Points	80m	40m	Locat.	Power	Mult.	
1.	SM4YXA/P	7	0	7	410	0	410	JP70IW	03						
2.	SL0ZS/P	5	0	5	100	0	100	JO89WI	02						
Multi Operator - Mixed				MULTI-ONE-MIXED											
Pl.	Call	80	40	Tot	Points	80m	40m	Total	Points	80m	40m	Locat.	Power	Mult.	
1.	SK3BG/P	24	7	31	3.635	1.895	5.530	JP82SF	05						
2.	SK7AF/P	26	2	28	2.298	688	2.986	JO77JO	04						

TOEC WW GRID Contest vill bidra till att öka intresset för lokatorjakt (Grid) på HF-bandet. De band som används i tävlingen är 160 - 80 - 40 - 20 - 15 - 10 meter. Fullständiga regler finns på www.sk3bg.se/contest Info gm Bullen

SSA Portabeltest 2006 höstomgången

Single Operator - CWSINGLE-OP-CW															
Pl.	Call	80	40	Tot	Points	80m	40m	Total	Points	80m	40m	Locat.	Power	Mult.	
1.	OH8MBN/P	13	20	33	2.484	5.017	7.501	KP35TF	03						
2.	SJ6R/P	25	7	32	3.676	2.420	6.096	JP67GT	04						
3.	SM3C/P	27	6	33	3.253	1.538	4.791	JP80PR	05						
4.	SM3LWP/P	23	7	30	2.748	1.528	4.276	JP81NH	04						
5.	OH8MXL/P	0	10	10	0	4.115	4.115	KP25RB	05						
6.	SM0GNS/4/P	26	4	30	2.496	1.480	3.976	JO69EV	04						
7.	SM5COP/P	19	7	26	1.862	1.960	3.822	JO89MG	05						
8.	SM6FIQ/P	17	3	20	2.215	1.600	3.815	JO68CD	05						
9.	SM5CJW/P	27	5	32	2.568	1.212	3.780	JO79RU	04						
10.	OH7QR/P	3	15	18	477	3.239	3.716	KP42EV	03						
11.	SM3Q/P	17	5	22	2.380	1.162	3.542	JP73IF	04						
12.	SM3EAA/P	23	2	25	2.674	488	3.162	JP81OV	04						
13.	SM5AZS/P	19	2	21	2.320	668	2.988	JO88II	05						
14.	SM5EFX/P	23	4	27	1.692	1.164	2.856	JO89HN	04						
15.	SM7HVQ/P	18	2	20	2.165	620	2.785	JO67UI	05						
16.	SM5AJV/P	23	3	26	2.190	592	2.782	JO89WI	04						
17.	SM4BGV/P	16	3	19	1.460	1.120	2.580	JO69GS	04						
18.	SM5RN/P	21	1	22	2.044	475	2.519	JO88BN	05						
19.	SM3BEE/P	11	3	14	1.120	468	1.588	JP82TF	04						
20.	SM4SEF/P	13	0	13	964	0	964	JO69NI	04						
21.	SM3FQK/P	14	0	14	933	0	933	JP71UU	03						
22.	SM4CE/P	10	0	10	832	0	832	JO69KP	04						
23.	SM0YSR/P	11	0	11	544	0	544	JO89VL	04						
	SM6PXJ/P							JO68RQ	05						
Single Operator - SSB				SINGLE-OP-SSB											
Pl.	Call	80	40	Tot	Points	80m	40m	Total	Points	80m	40m	Locat.	Power	Mult.	
1.	SM0JZT/P	5	0	5	196	0	196	JO89VL	04						
2.	SM5YRF/P	4	0	4	53	0	53	JO89DJ	03						
	SM4AWC/P							JO70TK	01						
Single Operator - Mixed				SINGLE-OP-MIXED											
Pl.	Call	80	40	Tot	Points	80m	40m	Total	Points	80m	40m	Locat.	Power	Mult.	
1.	SM0FAG/P	16	0	16	1.162	0	1.162	JO99IQ	03						
Multi Operator - CW				MULTI-ONE-CW											
Pl.	Call	80	40	Tot	Points	80m	40m	Total	Points	80m	40m	Locat.	Power	Mult.	
1.	SK5EW/P	28	6	34	3.503	1.957	5.460	JO79XC	05						
2.	SK3VJ/P	19	5	24	1.658	1.056	2.714	JP81EI	04						
3.	OZ8MW/P	7	8	15	750	1.758	2.508	JO46QE	04						
4.	SK6JX/P	11	7	18	790	1.447	2.237	JO66EW	03						
5.	SK6QW/P	11	0	11	713	0	713	JO68WR	03						
Multi Operator - SSB				MULTI-ONE-SSB											
Pl.	Call	80	40	Tot	Points	80m	40m	Total	Points	80m	40m	Locat.	Power	Mult.	
1.	SM4YXA/P	7	0	7	410	0	410	JP70IW	03						
2.	SL0ZS/P	5	0	5	100	0	100	JO89WI	02						
Multi Operator - Mixed				MULTI-ONE-MIXED											
Pl.	Call	80	40	Tot	Points	80m	40m	Total	Points	80m	40m	Locat.	Power	Mult.	
1.	SK3BG/P	24	7	31	3.635	1.895	5.530	JP82SF	05						
2.	SK7AF/P	26	2	28	2.298	688	2.986	JO77JO	04						

SSA Månadstest - MT 8 2006
Single Operator

Antal QSO		QSO-Poäng		Ant Rutor		Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
Nr.	Call	Tot	Tot	Tot	Tot					
1.	SM7ATL	40/80	40/80	72	11/11	22	1.584	1000	SM3LIV	SK7A
2.	SI3A	14/23	37	26/46	72	21	1.407	888		SK3BG
3.	SM7RME	5/27	32	10/52	62	5/14	19	1.178		SK7AX
4.	SM0XG	6/27	33	10/52	62	4/14	18	1.116	705	SK0HB
5.	SAZ2	22/26	28	41/12	53	14/5	19	1.007	636	SM2YPZ
6.	SM6IOD	7/25	32	10/48	58	4/13	17	986	622	SK6AW
7.	SMGX	3/28	31	6/50	56	2/14	16	896	566	SM6CLU
8.	RS4S	2/30	32	4/55	59	2/13	15	885	559	SM6YOU
9.	SK4UW	4/25	29	8/50	58	3/12	15	870	549	SM4JHK
10.	SM7LZQ/6	9/18	27	18/36	54	6/10	16	864	545	SK7AX
11.	SA1A	5/24	29	9/48	57	3/12	15	855	540	SM1TDE
12.	SM5AHD	1/27	28	2/54	56	1/14	15	840	530	SK0HB
13.	SM1YHX	5/23	28	10/44	54	4/11	15	810	511	SK1BL
14.	SM5NVF/5	0/25	25	0/50	50	0/13	13	650	410	SK5WB
15.	SD3A/M	8/12	20	16/24	40	6/9	15	600	379	SM3FJF
16.	SM7PER	6/18	24	10/34	44	4/9	13	572	361	SK7JC
17.	7S3J	7/13	20	14/26	40	6/8	14	560	354	SM0DZH
18.	SM1CIO	1/25	26	0/45	45	0/12	12	540	341	SK1BL
19.	SM5LSM	2/20	22	4/38	42	1/10	11	462	292	SK5AA
20.	SM6FXW	1/18	19	2/36	38	1/11	12	456	288	SK6KY
21.	SM5BTX	2/18	20	4/34	38	1/10	11	418	264	SK5AA
22.	SM4FYX	4/12	16	6/24	30	3/9	12	360	227	SK4AO
23.	SM6GT	2/17	19	4/28	32	2/8	10	320	202	SK6GX
24.	SM6JOC	4/12	16	8/22	30	2/8	10	300	189	SK6GO
25.	SM6Q	5/15	13	10/14	24	5/6	11	264	167	SM6UJQ
26.	SA5AIQ	2/13	15	4/24	28	2/7	9	252	159	SK5WB
27.	SM1W	1/15	16	2/28	30	1/7	8	240	152	SM1VXC
28.	SM5QSZ	1/13	14	2/24	26	1/7	8	208	131	-
29.	SA6ANH	0/8	8	0/14	14	0/4	4	6	35	-
30.	SM3KDR	2/2	4	4/4	8	2/2	4	2	20	SK3JR
31.	SM2YIP	2/1	3	2/0	2	1/0	1	2	1	SK2HG

I Rookie-klassen deltog: SA5AIQ & SA6ANH

Single Operator - QRP SSB

Antal QSO		QSO-Poäng		Ant Rutor		Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
Nr.	Call	Tot	Tot	Tot	Tot					
1.	SM4LAH	40/80	40/80	40/80	1/6	7	126	1000	SM5DB	SK4KO
2.	SM5XSH	3/9	2/16	18	1/6	5	60	476		SK5DB

Single Operator CW

Single Operator		SW		QSO-Poäng		Ant Rutor		Klubb		Klubb	
Nr.	Call	Antal QSO	Tot	QSO-Poäng	Tot	40/80	Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1.	SM6IQD	13/13	26	26/26	52	8/7	15	780	1000	SM6PVB	SK6AW
2.	SM7RME	11/15	26	22/30	52	7/8	15	780	1000		SK7AX
3.	SA6W	11/15	26	22/28	50	7/7	14	897			SK6GX
4.	SM7LZQ/6	12/15	27	22/30	52	6/7	13	676	867	SM1TDE	SK7AX
5.	SM7EH	10/13	23	18/22	40	6/7	13	520	667		SK7AX
6.	SA1A	7/15	22	12/30	42	4/7	11	462	592	SM1TDE	SK1BL
7.	SM7FDO	7/15	22	12/30	42	3/8	11	462	592	SM6CLU	SK7AX
8.	SMGX	5/15	20	10/30	40	3/7	10	400	513		SK6HD
9.	SM7ATL	7/13	20	14/22	36	5/6	10	462			SK7CA
10.	SM0XG	6/13	19	10/24	34	3/7	10	340	436	SM6YOU	SK0HB
11.	SM5AHD	5/14	19	8/28	36	2/7	9	324	415	SM6YOU	SK0HB
12.	RS4S	3/9	12	6/18	24	2/4	6	144	185		SK6AW
13.	SM5LSM	1/12	13	2/18	20	0/4	4	80	103		SK5AA

Single Operator QRP CW

Antal QSO		QSO-Poäng		Ant Rutor		Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
Nr.	Call	Tot	Tot	Tot	Tot					
1.	SM7N	40/80	40/80	40/80	2/7	9	342	1000	SM7NDX	SK7AX
2.	7S3J	6/13	12	10/14	24	4/4	8	192	SM0DZH	SK3LH
3.	SM5EFX	0/9	9	0/18	18	0/6	6	108	316	SK5AA

NAC 28 augusti 2006

Antal QSO		QSO-Poäng		Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
Nr	Call	Loc	QSO					
1	SM2M	KP03	93(20,38,24,11)	120924	SM3LIV	1	1	SK7A
2	7S2E	KP04	66 (19,43,4,-)	82097				
3	SAZ2	KP07	47 (-,30,11,6)	76601				
4	SM5INC	JP80	65 (25,37,3,-)	70024	SM2YPZ	1	1	SK0HB
5	SM2YSW	KP04	47 (-,33,6,8)	67385				
6	SI6B/P	JO68	32 (-,24,8,-)	48416				
7	SA1A	JO97	31 (9,18,3,1)	47322	SM6YOU	1	1	SK6AW
8	SM6DBZ	JO58	21 (3,11,7,-)	34792				
9	SM2YIP	KP16	19 (-,11,6,2)	33801				
10	RS4S	JP80	19 (1,12,2,4)	28058	SM4JHK	1	1	SK4UW
11	SM3VDX	JP73	21 (7,10,4,-)	27184				
12	SM6VKC	JO68	15 (-,15,-,-)	25300	SM1TDE	1	1	SK7AX
13	SK4UW	JO69	21 (2,17,2,-)	24638				
14	SM1W	JO97	12 (-,10,2,-)	19092				
15	SM0BWM	JP90	14 (8,6,-,-)	19004	SM3FJF	1	1	SK3BG
16	SM5YMS	JO78	13 (-,9,4,-)	18527				
17	SM5BTX	JO89	16 (4,11,1,-)	16611				
18	SM7YGZ	JO65	11 (-,5,6,-)	16536	SM0DZH	1	1	SK7JC
19	SM6MVE	JO67	11 (-,5,6,-)	16391				
20	SM5DXR	JO89	15 (5,10,-,-)	14995				
21	SM4L	JP70	10 (-,10,-,-)	14323	SM6UJQ	1	1	SK5AA
22	SM4HEJ	JO69	7 (-,7,-,-)	14105				
23	SM5NVF	JO89	10 (-,10,-,-)	14102				
24	SM5ZBJ	JO89	14 (-,14,-,-)	13470	SM6YOU	1	1	SK6GX
25	SM3SJN	JP82	8 (-,8,-,-)	12285				
26	SM1CIO	JO97	9 (-,9,-,-)	10854	SM1VXC	1	1	SK6GO
27	SK4DM	JP70	7 (-,5,2,-)	10762				
28	SM6CS	JO89	7 (-,5,-,2)	8623				
29	SM5WVW	JO89	7 (-,7,-,-)	8196	SK3JR	1	1	SK1BL
30	SL1FRO	JO97	4 (4,-,-,-)	2800				
31	SA5ACN	JO88	1 (-,-,1,-)	2134				
32	SM5AFS	JO99	1 (-,1,-,-)	1730	SM3KDR	1	1	SK2HG
33	SM3KDR	JP73	1 (-,1,-,-)	1577				

NAC 28 MHz 2006

TIO I TOPP L.o.m. Augusti

Nr	Call	Antal	Summa	Förä					
1	7S2E	8	481486	(1)	34	SM5CS	5	15326	(34)
2	SM5INC	8	434476	(2)	35	SM6X	1	14235	(25)
3	SM2M	6	300460	(3)	36	SA5AIO	4	13468	(26)
4	SM2YSW	7	250944	(4)	37	SM3SJN	1	12285	(-)
5	SAZ2	4	196782	(5)	38	SM1CIO	1	10854	(-)
6	SM3VDX	8	116412	(6)	39	SK4DM	1	10782	(-)
7	SM6DBZ	8	106638	(7)	40	SJ6A	1	9377	(28)
8	SM2YIP	4	88424	(9)	41	SM6C	2	9236	(29)
9	SFOF	1	61088	(8)	42	SM4JHK	1	9017	(30)
10	SM4L	8	59764	(11)	43	SM4PVH	1	8364	(31)
11	SI6B	2	53133	(36)	44	SM5WVW	1	8196	(-)
12	SAB	5	52071	(10)	45	SM4YMP	2	8183	(32)
13	SA1A	1	47322	(-)	46	SK7CN	1	7775	(33)
14	SK4UW	6	46388	(18)	47	SM7OHE	1	5859	(35)
15	SM5BTX	7	43180	(16)	48	SMOHJ	3	4593	(37)
16	SM4HEJ	7	41248	(15)	49	SM6JCC	1	4372	(38)
17	SK7ESR	1	40106	(12)	50	SM6BGP	3	4360	(39)
18	SI6E	2	37756	(13)	51	SM3DAL	1	4068	(40)
19	SM2EJE	1	34347	(14)	52	SM6RME	1	3151	(41)
20	SM6MVE	6	32967	(22)	53	SL1FRO	1	2800	(-)
21	SM6YOU	2	30887	(42)	54	SM7UOH	2	2566	(43)
22	SM5ZBJ	5	28879	(23)	55	SM6PPS	1	2564	(44)
23	SM5NVF	5	26751	(24)	56	SM6VAG	1	2449	(45)
24	SK4AO	1	25515	(17)	57	SA5ACN	1	2134	(-)
25	SM6VKC	1	25300	(-)	58	SM3KDR	2	2101	(50)
26	SM5DXR	4	23896	(27)	59	SM6WET	1	1922	(46)
27	SM0DY	4	20782	(19)	60	SM5AFS	1	1730	(-)
28	SM7DDR	4	20751	(20)	61	SK3JR	1	1020	(47)
29	SM1W	1	19092	(-)	62	SA6AMV	1	872	(48)
30	SM0BWM	1	19004	(-)	63	SM1LCB	1	557	(49)
31	SM5LSM	5	18945	(21)	64	SM4KJN	1	519	(51)
32	SM5YMS	1	18527	(-)					
33	SM7YGZ	1	16536	(-)					

Supermaskinen!



Kenwood TS-2000E

All-mode: HF/50/144/430/1200 MHz 100W ut!
(HF/50/144MHz)

Alla band 160m- 23cm (med *UT-20)
Mode SSB-CW-AM-FM-FSK
Band KW-/50/144/434/1200MHz *
Effekt 100W/ HF /50 / 145 MHz
50W/432MHz 10W/1200MHz
Med Sub Mottagare, Inbyggd matchbox
HF och 50 MHz 16,7-150 ohm
300 minnen. Klar för Satellitkörning
Inbyggd TNC 1200/9600 bps
4 Antennutgångar (5 med 23cm)
13,5 Volt DC max 20,5A.
Storlek 281x107x371 mm
Vikt 7,5Kg
Pris TS-2000 20.900:- inkl moms
UT-20 5.180:- inkl moms

High performance

AF stage DSP on sub-band.
Digital filtering. (No more expensive options to buy)
Satellite ready, with transverter frequency display. Wide band receive.
Built-in a Auto Tuner HF through 6 meters
Built-in TNC for KSS/DX PACKET CLUSTER TUNE
Built-in RS-232 for computer control. Built-in TCXO (.5PPM)
CTCSS & DCS encode/decode. Electronic memory keyer
World's first backlit front key panel.
5+1 Antenna ports. (2 for HF & 6m, 1 for 2m, 1 for 70cm, 1 for 1.2 GHz option & 1 for and HF receive antenna).

Specifications

Transmitter Frequency Range Main: 160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12, 10, 6, 2 meter bands, 70, 23* cm bands
Sub: 2 meter band, 70cm band
Receiver Frequency Range Main: (0.03) 0.5 - 30 MHz, (30) 50 - 54 (60) MHz, 144 - 146 MHz, 430 440 MHz, 1240 1300 MHz*
Sub: 144 - 146 MHz, 430 - 440 MHz
Parenthesis indicate VFO coverage range
Mode A1A(CW), J3E (SSB), A3E (AM), F3E (FM), F1 D (FSK), F2D.



Frequency Stability Main: Other mode within $\pm 0.5 \times 10^{-6}$ (± 0.5 ppm) FM TX mode within $\pm 0.5 \times 10^6 \pm 2$ kHz
Sub: Within $\pm 0.5 \times 10^6 \pm 600$ Hz
Antenna Impedance 50Ohm

TRANSMITTER

RF Output Power SSB/CW/FM/FSK=100W AM=25W (HF, 6m, 2m).

SSB/CW/FM/FSK=50W, AM=12.5W (70cm)

SSB/CW/FM/FSK=10W, AM=2.5W (23cm)*

Modulation SSB Balanced modulation
FM Reactance modulation
AM Low-level modulation

Maximum Frequency Deviation Less than ± 5 kHz (wide)

(FM) Less than ± 2.5 kHz (narrow)

Carrier Suppression More than 50 dB

Transmit Frequency Response (SSB) 400 - 2600 Hz (within -6 dB)

XIT Variable Range ± 20.00 kHz

Antenna Tunable Range 16.7 Ohm - 150 Ohm (160 - 6m Band).



Utförande som "Black Box" (TS-B2000BL) är idealisk för styrning via datorn eller från separat panel i bilen.



Många praktiska tillbehör - se vår separata broschyr på Kenwood TS-2000/TS-B2000

Hos oss hittar du också sortimentet från:

YAESU
ICOM

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY
ELECTRONICS

Tel 0500-480040
Fax 0500-471617
www.svebry.se
e-post: svebry@svebry.se



Kanslinytt per 2006-09-15

Ny ständig medlem

SM6XYI Lennart Axelsson

Blåklintsgatan 6, 544 31 Hjo

Ny medlem

SM6FPG Bo Andersson

Brearedsvägen 81,
432 38 Varberg

SM7WDU Reidar Hellum

Ängsgatan 1 B, 275 35 Sjöbo

Ny anropssignal och ny medlem

SA0AQN Jan B-son Ridderstråle

Rotsundagårdsvägen 8 2tr,
192 79 Sollentuna

SA0ARA Ulf Jan B-son Ridderstråle

Lillies väg 110,
192 74 Sollentuna

SA6AQP Christer Johansson

Hjelmarsörsgatan 46,
521 45 Falköping

SA7AQQ Christoffer Jerkeby

Faktorsgatan 14,
252 46 Helsingborg

Ny anropssignal

7S7B Freddy Beck

Hambogatan 12, 27538 Sjöbo

8S3BP Jämtlands Radioamatörer

Storgårdsv 21, 835 94 Aspås

SA0AQT Magnus Samuelsson

Uppveda 5191 A,
761 76 Norrtälje

SG7A Henrik Engdahl

Långgatan 51, 274 32 Skurup

SM6ZBO Oskar Lundkvist

433 70 Sävedalen

Återinträde

SM0-8029 Gunnar Fagerberg

St Göransgatan 96,
112 45 Stockholm

SM4-7930 Kenneth Svensson

Nordvärmngatan 4 B,
653 44 Karlstad

SM4MNC Leif Hoffman Laursen

Frisellvägen 3, 685 32 Torsby

SM5SXL Mats Peterson

Nya Rådstugugatan 46 2tr,
602 24 Norrköping

SM6TEB Owe Lövgren

Havstenavägen 12 B,
541 43 Skövde

SM7RCB Bertil Nordström

Smedjetorpsvägen 2,
370 30 Rödeby

Återupptagit

SM0UHE Pär-Olov Jansson

Spelmanshöjden 14 1 tr,
174 50 Sundbyberg

Silent Key

SM0IKP Lars Fernlund

Diagnosvägen 4 G 8tr,
141 54 Huddinge

SM4FZC Gustaf Snihs

Hälla 29, 793 91 Leksand

SM5CL Kurt Lundgren

Råsundav 124 1tr,
169 50 Solna

SM5ELP Arne Leander

Flisavägen 48,
723 53 Västerås

SM6APP Erik Rothstein

Kaptensg 4,
462 35 Vänersborg

SM6LEP Kjell Edwass

Ljungvägen 6,
311 45 Falkenberg

SM6WON Mats Raud

Örbyvägen 2, 511 61 Skene

SM7ENR Evert Nilsson

Murklestigen 14,
578 33 Aneby

SM7JQE Inga-Britt Ohlsson

Östra Mjällbyvägen 10,
294 71 Sölvesborg

Nordiska amatörradotidskrifter Utbyte av de nordiska tidskrifterna

Enligt tidigare beslut på NRAU-möte i Norge gäller att amatörradioklubbar i Sverige skall kunna erhålla de nordiska tidskrifterna:

- Norska Amatörradio
- Danska OZ
- Finska Radioamatööri

till ett förmånligt pris.

Klubbar som är medlemmar i SSA under år 2006 och 2007 har möjlighet att erhålla en årsprenumeration av ovanstående tidskrifter för endast 150 kr per tidskrift och år. Tidskrifterna i sig är gratis, avgiften om 150 kr tas ut för att få viss kostnads-täckning för distributionen.

Intresseanmälan skall göras till SSAs kansli via brev, fax eller e-mail och anmälan skall vara kansliet tillhanda senast den 1 november. Utbytet gäller från nr 1, 2007 och ett år framåt.

De klubbar som redan har sådan prenumeration 2006 kommer att få inbetalningskort gällande för 2007.

SSAs kansli
Cristina

Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat

Söd Ra

Södertörns Radioamatörer
www.skrq.com



Vår populära kurs pågår under tre helger, totalt fem dagar.

Kursen omfattar radioteknik, regler och praktiska övningar i trafik. Vi använder SSA utbildningspaket.

Lärare SMØXLP Ray med ett flertal hjälpredor. Vi kommer att vara aktiva på kortvåg och VHF med klubbsignalen SKØQO under kurshelgerna.

Del 1: lördag-söndag 28 - 29 oktober kl 08.30 - 17.00

Del 2: lördag 11 november kl 09.00 - 17.00

Del 3: lördag-söndag 25 - 26 november kl 09.00 - 17.00

Kostnader: Kursavgift 150:- samt medlemsavgift i SödRa för resten av året och för 2007 är 100:-. Ungdom t o m 18 år halva avgiften.

Kurslitteratur: SSA utbildningspaket 290:-

.....

Platsen är Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro, 25 km söder Stockholm C.

Frågor och anmälningar gör du till Gun SMØYDQ - 08-745 06 46, sm0y dq@ssa.se eller Lasse SMØFDO - 08-500 102 60, sm0fdo@ssa.se. Anmäl dig i tid!

Alla kurser genomförs i samarbete med ABF Södertörn.

Välkommen!

Silent keys

SM3AKB, Thure Stonert

TILL MINNE AV SM3AKB, THURE STONERT

Så har nu ännu en av våra medlemmar lämnat oss. Den 17 juli i år avled Thure Stonert, SM3AKB, efter en längre tids sjukdom. Thure blev 82 år gammal.

Thure ägnade sitt liv åt att arbeta med människor i sitt yrke som sjukgymnast, och många gåvlebor kan berätta om hur skicklig han var på att lindra smärta och hjälpa till när rörelseapparaten inte fungerade bra. En annan del av Thures intresse ägnades teknik. Redan vid militärtjänstgöringen utbildades han till telegrafist, och intresset för radio fanns med under många år. I början av 70-talet fick han se en annons om telegrafutbildning i regi av Gävle Kortvågsamatörer, och den kursen ledde senare till att han fick signalen SM3AKB.

Som sändaramatör ägnade Thure sig åt många delar av vår hobby. Hans största intresse var att köra kortvåg, men även rävjakt, och sambands trafik fångade honom. Thure var dessutom en trogen lyssnare på vår bulletin.

Thure ställde alltid upp för klubben och medlemmarna. Det kunde handla om att vara funktionär vid rävjakter eller sambandsuppdrag. Thure fanns där om hans hjälp behövdes.

Gävle Kortvågsamatörer sörjer en fin kamrat, men känner stor tacksamhet för hans insatser för vår hobby.

Dick Lundberg/SM3CBR

YTC för unga!

YTC Karlstad (Young Timers Club Karlstad) bildades för att framhäva en kontrast och alternativ till de flertaliga OTC klubbar här i landet som endast accepterar sk.

"Oldtimers" som medlemmar. YTC Karlstad är däremot öppen för alla oavsett ålder, men prioriterar unga och nybörjare.

Är du ny eller vill prova på amatörradio? Vill du kanske ha lite information om vår hobby?

Kommer du inte underfund med vad vi håller på med och vill att vi skall dema för dig?

- Kontakta oss, och vi skall försöka göra allt vi kan för att du skall kunna finna det roliga med vår hobby!

http://www.tfd.chalmers.se/~abyzov/ytc_karlstad/

SM6XSG Sergej Abyzov

SK6YW BBS Stängd!

SK6YW-BBS som varit placerad i Göteborgs centrum har nu slutgiltigt stängts efter 20 års oavbruten aktivitet.

73 de Tore SM6HCO

Bilden blev fel!

Vi beklagar att bilden under silent keys på SM2IUE Enfrid Hedman hamnade på fel plats i QTC nr 9 sid 39.
QTC-redaktionen



SK6MA startar en telegrafkurs vi kommer att hålla till i klubbstagan. Från det intresse att hänga på är det bara att komma dit på tisdag eller hör av er till sm6vag Kjell Åke och mer info önskas. Alla är välkomna.
Kursledaren
sm6vag@epost.tidnet.se

Hudiksvalls Sändareamatörer SK3GA

Hudiksvalls Sändareamatörer SK3GA och DL3 SM3ZBB/Lasse hälsar välkomna till höstmöte för SSA Distrikt 3.

**Tid: Lördagen den
7:e oktober klockan 10.00-16.00**

Plats: Lillbergsgården i ILSBO, som ligger 17 km NNV Hudiksvall. Närmare vägvisning kommer att skyltas och även anslås på hemsidan för SSA/Distrikt 3.

Inlotsning via SK3GA/R på RV62 och RU382 samt via 80 m där frekvens meddelas senare.

Program: 10.30, distriktsmöte.

12.00, lunch

13.00, distriktsmötet fortsätter

ca. 13.30-15.00, föreläsning av SM0JZT/Tilman

Rubriker för föreläsningen är: QROlle-projektet, egenbygge och digitala moder för klubbar, egenbygge och mjukvarudefinierad radio.

Kaffe, smörgås och varmkorv finns att köpa på plats, lunchservering finns 300 m från Lillbergsgården.

Varmt välkomna hälsar SK3GA och DL3/Lasse

SödRa sätter full fart på telegrafen!



CW-magister Lasse FDO.

Fr v SM0FLU Rune och SA0AEO Olof.

Tisdagen den 12 september startades den nya CW-kursen i Kvarnbäcksskolan i Jordbro.

Med de sju anmälda drogs kursen igång i förhoppning om att fler anmälningar kommer in. Efter ett par lektioner går det fortfarande att hänga på.

Nyöppnade www.radioskolan.se kan vara ett bra komplement, som CW-lärare Olle GOO gjorde PR för under första kurskvällen! Vi önskar deltagarna lycka till!

Fotograferade gjorde SM5XW Göran

Radioskolan: www.radioskolan.se - ett bra komplement!

Sommarminne



Så här kaan det se ut när man kör portabelt utifrån trädgården - HI
NDL-möte i Joristorp.

Foto SM5YLO Lennart
de SM4LLP/P

SSA-Bulletinens sändningstider

2006 rev 060905-15.49

Signal	Dag	Sv tid	QRG	Repeater	QTH	Förste operatör
SK0SSA	Månd	2200	RV50	SK0RIX	Stockholm	SM0NHE Urban
SK0SSA	Sönd	2030	RV55/RU380	SK0QO/R	Stockholm	SK0QO flera op
SK1SSA	Lörd	1000	RV62	SK1BL/R	Visby	SM1DVV Stefan
SK2SSA	Sönd	0900	3675 kHz	+/- QRM, LSB	Skellefteå	SM2LWU Erik
SK2SSA	Sönd	2000	RV52	SK2AZ/R	Piteå	SM2ECL Anders
SK2SSA	Sönd	2100	RV54	SK2RLE	Kristineberg	SM2NNW Roger
SK2SSA	Sönd	2100	RV52	SK2RLJ	Umeå	SM2WEW Lars-Ove
SK3SSA	Sönd	0900	RV54	SK3RQE	Hassela	SM3RXC Olle
SK3SSA	Sönd	1000	3750 kHz	+/- QRM	Vade, Bergsjö	SM3RXC Olle
SK3SSA	Sönd	0945	RV56	SK3/GK/R	Sandviken	SM3EYD Anders
SK3SSA	Sönd	2030	RV60	SK3RIA	Östersund	SM3GHN Jan-Bertil
SK3SSA	Sönd	2100	RV48	SK3RMX	Täsjö	SM3JCG Gunnar
SK3SSA	Sönd	2100	RU368	SK3RMX	Täsjö	SM3JCG Gunnar
SK3SSA	Sönd	2100	RV52	SK3RHH	Sollefteå	SM3JCG Gunnar
SK3SSA	Sönd	2100	RV58	SK3RFG	Sundsvall	SM3UQO Björn
SK4SSA	Sönd	0900	RV62	SK4AV/R	Sunne	SM4KJN Gunnar
SK4SSA	Tors	2030	RV48	SK4EA/R	Kopparberg	SK4EA flera op
SK4SSA	Sönd	1830	RV50	SK4RGL	Falun	SM4KRL Lasse
SK5SSA	Torsd	2130	RV56	SK5RKM	Mariefred	SM5HIH Göran
SK5SSA	Sönd	0930	3590 kHz	+/- QRM, RTTY	Östervåla	SM5BKK Kurt
SK5SSA	Sönd	1900	RV62	SK5RHQ	Västerås	SM5IFO Jörn
SK5SSA	Sönd	2130	RV58	SK5AS/R	Linköping	SM5UFB Göran
SK6SSA	Lörd	0830	RV48	SK6RIC	Vårgårda	SM6MVE Sven-Erik
SK6SSA	Sönd	0830	RV52	SK6SA/R	Göteborg	SM6CVR Bo
SK6SSA	Sönd	2000	RV52	SK6SA/R	Göteborg	SM6LUX Jörgen
SK6SSA	Sönd	2000	29680 kHz	SK6SA/R	Göteborg	SM6LUX Jörgen
SK6SSA	Sönd	2100	RV48	SK6ROY	Mariestad/ Kinnekulle	SM6NJK Peter
SK7SSA	Sönd	0900	RV48	SK7CA/R	Kalmar	SM7HGY Magnus
SK7SSA	Sönd	0900	RU384	SK7CA/R	Kalmar	SM7HGY Magnus
SK7SSA	Sönd	0930	3705 kHz	+/- QRM, LSB	Eslöv/Mälarh.	SM7CZL Bertil
SK7SSA	Sönd	0930	RV52	SK7REE	Helsingborg	SM7PXM Carsten
SK7SSA	Sönd	0930	RU396	SK7REE	Helsingborg	SM7PXM Carsten
SK7SSA	Sönd	1000	RV56	SK7JC/R	Olofström	SM7VEJ Kjell
SK7SSA	Sönd	1900	RV60	SK7RGI	Jönköping	SM7NDX Janne
SK7SSA	Sönd	1900	RU380	SK7RGI	Jönköping	SM7NDX Janne

För listans aktualitet ansvarar resp DL som rapporterar eventuella förändringar till Bulletin-redaktören. E-post: bullen@ssa.se. SSA-Bulletinen, Box 45, 19121 Sollentuna, e-post redax@ssa.se 73 de tillförordnad redaktör SM6JSM Eric

På försök har SSA-bulletinen på telegrafi startat upp på tio-meter 28060KHz utteffekt ca 100 watt vertikalt, Qth Angered. Tid söndagar kl 1900 sst/snt. Op är sm6lux Jörgen. Välkomna att vara med och checka (QNI) in. 73 sm6lux@ssa.se tel 031 3307409.

AM-test 2006



SM6AAL/P körde som vanligt sin pålitliga Ra200

Över 90 stationer deltog i årets test! Både detta och alla positiva kommentarer gör en testledare glad!

SM0MDG/P har varit med sedan 2000 och satsade i år seriöst med dubbla antenner, vilket gav en välförtjänt vinst! En antik mikrofon med plakett sänds till honom, samt årets diplom till alla deltagare som sänt in logg, dvs 54 st.

Vissa önskemål framfördes om längre test, men de flesta verkar vara nöjda med en kort och intensiv tävling. Vi kan väl enas om att fortsätta köra AM utom tävlan en timme till. Önskemål kom också om extra multipler för SM 2 och 3 och gärna en egen QRP-klass. Men bara hälften av SM 2 och 3-stationerna sände in logg, vilket givetvis påverkar resultat. Kom gärna med ytterligare synpunkter, men det viktiga är att hålla tävlingsmomentet enkelt och lekfullt!

Om du har bredband och körde 8S4S, så lyssna på hans inspelning! Kul idé!!

Bilder och mer kommentarer finns på <http://come.to/sl5zyb>

Arboga FRO-avd och
Arboga Radio Klubb
genom Jonny, SM5EMR

Hamannonser

Gratis för medlemmar med högst 200 tecken. Däröver: Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar: Grundpris 100 kr för 200 tecken 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, plusgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075. HAMannonser skickas direkt till redaktionen: QTC, SM0RGP Ernst Wingborg, Tel/Fax 08-56030648. e-post: hamannonser@ssa.se

• Säljes

- High Quality Sound Reproduction. Byggnadsbeskrivning för Mullards rörförstärkare 20 watt med alla data och schema och mekaniska mått för bygget. Info om bl.a. utgångstrafo-tillverkning. 48 sidor. Ut-given 1955. Pris 30 kr el. hbj.
- Eddystone "Model 680 X" Communications Receiver. Instructions manual. Full-ständigt schema och alla data och trim-ningsanvisning för denna 15 rörs välkända allbandsmottagare, 480 kHz till 30 MHz. 12 sidor i fotokopia. Pris 20 kr el. hbj.
- Ericorder Servicehandbok. En fullständig handbok för reparation och trimning både elektriskt och mekaniskt av

denna välkända rullbandspelare. 37 sidor. Utgiven 1954. Pris 80 kr el. hbj. SM5RV, Sven, tel 08-38 95 06, e-post sven@aldrin.se.

- Que Dee teleskopmast fällbar i eloxerad aluminium 24 meter. 1 st QueDee 2 x 4 el Yagi 10/15m 1st 6el log-yagi 20m, Emotator motor. Fint skick. 20.000:- SM6PUP Lennart 0705-257264, asteberg@telia.com, asteberg@bostream.nu
- Antenn W3 DZZ på grund av flyttning. 40 - 80 m ca 3 år. 500 kr. SM3XTJ Jörgen Sjöström 0680-12235.

• Köpes

Dödsbon

Vi köper ert dödsbo till marknads-mässigt pris. Alltid kontant betalt. Vi hjälper dig att ta ner antenner och ser till att kablar och annat tas bort. Förutsättningen är bara att du inte bor för långt från Stockholm. Vi köper också in begagnad radioutrustning. Kontakta Gunnar SM5GW, tel. 08-765 21 18.

• Bytes

Finns: Bordsmic Kenwood MC-85 behöver bordsmic till Yaesu FT-897 SM7HTP Kenneth Carnegård 0456-15218, 0708115218 sm7http@ssa.se



Täby Sändaramatörers höstprogram

Vi har som vanligt öppet hus varje måndag kl 19-22 i vår lokal i Byängsskolan, 600 m norr om Täby Centrum. Hållplats för tåg och bussar är Galoppfältet och sedan 400 m till fots. Gratis P finns inom 75 m från skolan. Vi bor i byggnaden närmast vår fyrtiometersmast, ingång på husets motsatta sida. Tryck på knappen märkt "TSA", anropa SK0MT på 145.525 eller på RU4+ eller ring 7689179, så blir du insläppt.

Varannan tisdag har vi byggkväll i SM0HGS regi. Speciella föredrag förläggs till onsdagar för att inte interferera med öppet-hus-kvällarnas fikande, tidskriftsläsande och livliga diskussioner (fast fikar gör vi på onsdagarna också!).

Temakvällar

Under fyra öppet-hus-kvällar kommer SM0KON att inleda diskussioner om några intressanta ämnen. Olle har ju bl.a. konstruerat och byggt Stockholms Rävjägars nya serie av automatiska miniatyrsändare, så det övergripande temat blir huvudsakligen QRP, 80 m CW, sändare och mottagare.

2/10: Trådanter och deras anpassning.

16/10: Batterimatade lågeffekts CW-sändare.

30/10: 80 m CW-mottagare.

13/11: 2 m CW-mottagare.

Ernst Krenkel, RAEM, onsdag 11 oktober kl. 19

Denne legendariske sändaramatör med den ovanliga signalen fick alltid radiosambandet att fungera. Han gjorde ett pionjärbete i fråga om kortvåg i Arktis, där han övervintrade många gånger, räddade med hjälp av radion 104 liv då isbrytaren Tjeljuskin krossades av isen 1934, överlevde olyckor med luftskepp och sprickande isflak, skörbjugg på en isolerad ö i norr, 274 dagar på drivande isflak från Nordpolen till Grönland m.m. – och alltid med fungerande radiosamband. Han blev Sovjetunionens hjälte, föll i onåd, upprättades, och Centrala Radioklubben fick bära hans namn. SM5IQ, som haft QSO med honom, har guidats av honom i Moskva och festat i hans datja, berättar med många bilder och ljud om denne man, som avbildade sig på det här sättet i -IQ:s gästbok då han besökte Täby 1961.



Ångströmlaboratoriet i Uppsala lördag 21 oktober kl. 10

Vi är välkomna till Ångströmlaboratoriet vid Uppsala Universitet. Det blir en dag mättad med intressant och värdefull information, och flera högt kvalificerade personer ställer upp för oss.

Professor Rajeev Thottappillil skall tala om högspänning och åskforskning samt visa det nya labbet.

Professor Anders Rydberg SM5BRL skall bl.a. visa intressanta laborationer ur en radiokurs, till stor del avsedd för självstudier.

Så hoppas vi att professor Bo Thide SM5DFW ska berätta om snabba scanners för kortvågsområdet och antenner som visar inkommande strålningsvinkel. Det här är dock i skrivande stund inte bekräftat. TSA:s hemsida www.sk0mt.net ger aktuellt besked.

Anmälan till SM5BF Calle senast den 18 oktober är obligatorisk: info@walde.se eller 070 5916061.

Ett stort förhandstack till SM5BF Calle som genom sitt omfattande nätverk har ordnat besöket och fått våra värdar att ställa upp en lördag!

"Blåljus" – samband med Rakel onsdag 25 oktober

Klockan 19 ses vi i klubblokalen för att höra Mats Gustafsson SM4BLL berätta om RAKEL, som står för "Radio-kommunikation för effektiv ledning" och som är ett gemensamt radiosystem för landets skydds- och säkerhetsmyndigheter, d.v.s. polis, brandförsvaret, ambulans m.m..

Mats, som är på Räddningsverket i Karlstad, arbetar f.n. i den s.k. RAKEL-kommittén med ledning av projektet, som är omfattande och omdiskuterat. RAKEL har nu införts i södra Sverige och drar sig norröver. Calle SM5BF är tacksam för anmälan i förväg för planering av förtäring.

ATC, järnvägarnas signal- och säkerhetssystem onsdag 22 november

Janne SA0ANS kommer att berätta om järnvägarnas signal- och säkerhetssystem genom tiderna och landar till slut i det moderna ATC.

En välfylld höst

för alla i TSA – och naturligtvis ser vi gärna att "utomstående" kommer och hälsar på. Man behöver inte vara TSA-medlem för att trivas hos oss – vad man inte är kan man bli!

Välkomna hälsar Affe SM5IQ



GSA Göteborgs Sändare Amatörer Kurser

Teknik kurs

Du som funderar på att skaffa dig ett amatör-radiocertifikat eller kanske känner någon som gör det. Nu kommer möjligheterna!

GSA startar kurs i tillämpad teknik samt all annan kunskap du behöver för att klara ett certifikat.

Kursen pågår i GSAs klubbstuga.

I kursen ingår kurslitteratur, prov samt ett års medlemskap i vår förening.

Kurspris 900:- och 600:- för dig som är heltidsstuderande.

Om du ej blir godkänd första gången är det bara att göra ett nytt prov efter lite mer läsning i kurslitteraturen.

Detta omprov får man dock betala lite extra för.

Tekniklärare är Leif Pettersson SM6XNO Och Jan Persson SM6XYX

Har du några frågor kontaktar du Leif på telefon 031 - 708 06 08 eller via e-mail sm6xno@ssa.se

Nybörjare kurs i Telegrafi (Morse)

Eftersom vi kommer att köra denna kurs över InterNet har vi inga geografiska begränsningar! Det som erfordras är Skype som Dataprogram samt ett stor portion av tålamod :-)

Upprop (Över Skype) Torsdag 06-10-05 Senaste anmälningssdag är 06-10-02

Anmälan lämnas till SM6XNO Leif Pettersson via E-Mail sm6xno@ssa.se

Eller på Telefon 031-708 06 08. Du kan också få mer information från Leif!

Kurspris blir 300:- OBS Efter slutförd kurs och (Frivillig CW certifikat)

får du 200:- Tillbaka.

Detta för att du skall ha motivering att slutföra kursen.

Varmt välkomna till kurserna.

SM6XNO Leif Pettersson

Utbildningsansvarig

Göteborgs Sändare Amatörer



Välkommen till en
RADIO LOPPIS
21 OKTOBER 2006
|
Norrköping
Bråvalla teknikpark



Norrköpings Radioklubb och FRO Norrköping inbjuder till
Loppmarknad samt försäljning av radiostationer o tillbehör
- Tid Lördagen den 21 oktober 2006
- Lokal Bråvalla Teknikpark vid utfarten Finspång/Örebro

08:00 - Dörrarna öppnas för utställare
09:00 - Cafeterian öppnas
10:00 - Loppmarknaden öppnar
1300 - Avslutning

Servering av kaffe, drycker, kaffebröd och smörgåsar samt varm
korv vid baren i anslutning till loppmarknaden.

Bokning av utställarbord kan ske genom E-post:
bokning@sk5bn.se eller per telefon 0702-970133 Janne Hult-
SM5TJH

För kommande information om utställare, vad som kommer att
säljas och vägbeskrivning kan ni se på hemsidorna
<http://loppis.sk5bn.se> eller <http://www.norrkoping.fro.se>

Välkomna

Janne Hult/SM5TJH
Norrköpings Radioklubb

Håkan Augustsson/SM5XAV
FRO Norrköping

Planera in Loppis 2006 i Norrköping



*SM5NRK-DL5 köper en antenn-
omkopplingsenhet av SM5AZS*

I samarbete mellan Norrköpings Radioklubb
och FRO Norrköping så genomförs en Loppis
den 21 oktober på Bråvalla i Norrköping. Mer
info finns på Radioklubbens och FRO's hem-
sidor <http://loppis.sk5bn.se> eller <http://www.norrkoping.fro.se>

Vid förra årets loppis köpte Roger/SM5NRK
en antennomkopplingsenhet av SM5AZS från
SK5BN. Bilden visar en nöjd köpare och en
nöjd säljare. Så är det på Loppis.

Anteckna tiden den 21 oktober och känn er
varmt välkomna till Loppis 2006 i Norrkö-
ping.

Vill du följa andra aktiviteter med Norrkö-
pings radioamatörer så läs de spännande re-
portagen i Radioklubbens medlemstidning.
Skriv in SK5BN's hemsida www.sk5bn.se
och klicka på web-QRZ. Välj sedan det alter-
nativ som är bäst för din dator.

Lennart/SM5AQI

Nytt om Morokulien

As of today there will be a change-over of the
QSL-manager of Morokulien.

For more than 10 years SMØ5DJZ has taken
care of all the QSL-ing from these stations
after late SMØHUK, who became Silent key
in 1995.

From now on, the new manager is Svenn-Erik
Spigseth, LA4EKA that will handle all cards
for both SJ9WL and LG5LG. His address is
OK in qrz.com

Cards are welcome via direct and also via the
Norwegian QSL-bureau NRRL. Svenn-Erik
will also handle the Morokulien Award.

For more info please look at the WEB-page
<http://www.east.no/priv/la7tia/arim/engarim.htm> which will be updated soon.

For cards that will arrive Sweden will
automatically be transferred to LA4EKA.
73's de Jan SM5DJZ

smfivedjz@tele2.se sm5djz@ssa.se
Jan Hallenberg
Vassunda Andersberg
SE-741 91 Knivsta
SWEDEN +46 18 38 13 99

Lighthouseaktivitet



*Hej! Här en bild från Lighthouse aktiviteten
den 19 augusti. SM5XAX-Ulla och SM5RN-
Derek kör från Häradsöskär i Gryts skärgård.
Riggen Icom-7400 och en G5RV antenn
uppsatt mellan fyren och dasshuset. Bilbat-
teri som strömkälla.*

*Hälsningar från
Lennart Kördel, SM5AQI.*

Distrikt 4 möte

Lördagen den 23 september hade 30
medlemmar från 11 klubbar samlats
i Toppstugan på Hundflens skidbacke
som är Västerdalarnas Amatörradio-
klubbs hemma QTH

SM4BBJ Åke hälsade oss välkomna
till klubben SK4WV.

På mötet valdes en distriktsval-
beredning bestående av SM4KJN
Gunnar, SM4EPR Mats och SM4CPW
Curt med Gunnar som sammankal-
lande.

Klubbarna rapporterade om sin
verksamhet. Det är cirka 25 medlem-
mar i klubbarna och de flesta träffas
en gång varje månad.

SSA ordförande SM0XW Göran
gästade oss och överlämnade SSA:s
hedersnål till SM4AIO Ernfrid. Efter
mötet höll SM0IMJ Hans ett intres-
sant föredrag om det internationella
arbetet i IARU och SSA

Vår mötet kommer att hållas i Örebro.
SM4HGB Rolf Tjäder
sm4hbg@telia.com

Distrikt 7-möte

Kristianstads Radioamatörer, SK7BQ och "Tillförordnad DL7 ", SM7CZL, inbjuder till distriktsmöte lördagen den 18:e november 2006 kl 11.00 i Härlevskolans informationssal, Jakobs väg 35, Kristianstad.

Program:

- Kl. 11.00 Mötets öppnande samt val av ordförande och sekreterare.
- Kl. 11.10 SSA, En organisation i omvandling. SM7EQL, Bengt Falkenberg.
- Kl. 11.40. Tillställande av Distriktsvalberedning . SSA Styrdokument nr 060827-1600.
- Kl. 12.15 Lunchuppehåll
- Kl. 13.15 Mikro DX pedition med små resurser. SM7EQL, Bengt Falkenberg.
- Kl. 13.45 DX Expeditioner i Pacific, SM6CAS, Nils och SM6WYN Ulrika.
- Kl. 14.30 SK7BQ och Räddningstjänsten
- Kl. 15.15 Avslutning

Inlotsning på SK7JC / R, RV 56 (R4) 145,700 MHz och på 3,705 MHz / LSB.

Kaffe, bullar, frallor och varm korv kan köpas på plats.

Under mötet kommer unika radiostationer, egenbyggda som specialtillverkade att demonstreras.

Stort lotteri.

Ändringar i programmet kan möjligen publiceras på SSA.se/ SM7.

Hjärtligt välkomna

För SK7BQ,
SM7XGG, Jan-Åke Carlsson,
ordförande.

Tillförordnad DL7 ", SM7CZL,
Bertil Nordahl.

NSRA/SK7DD Nordvästra Skånes Radioamatörer Halvårsmöte

NSRA - Nordvästra Skånes Radioamatörer kallar medlemmarna till halvårsmöte tisdagen den 14 november kl 1930.

Lokal blir Helsingborgs Vattenverk, där vi också kommer att göra ett intressant studiebesök.

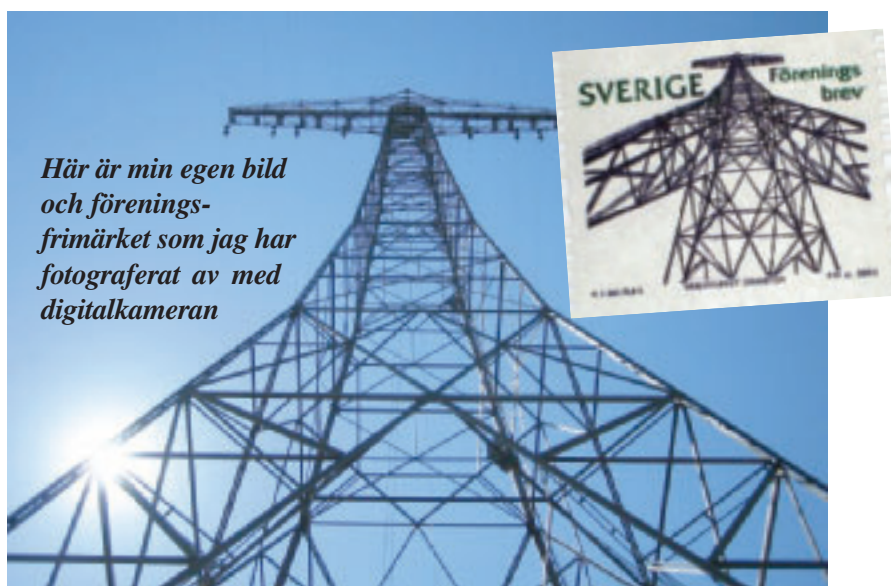
Närmare information du på vår hemsida www.sk7dd.com

Styrelsen hälsar medlemmarna varmt välkomna!

VUSHF Intersting NASA TV

TNX for all 23cm QSOs yesterday !
For direct NASA TV use this link :
<http://spaceflight.nasa.gov/home/index.html>

Click on : STS-115 scedule
Then in the middle of the next page
click on NASA TV page
Finaly : Click on + Watch with
Windows Media
Then u see live TV from Houston and
ISS + hearing the crew talking !
73 Torleif (SK7MW)



På Alexanderdagen i juli gjorde ett tiotal radioamatörer från SVARK / SK7AX i Huskvarna ett studiebesök på den gamla radiostationen Grimeton utanför Varberg och som numera är klassad som världsarv. Några dagar senare köpte jag frimärken av typ "föreningsbrev" till klubben. Till min

förvåning fick jag se att motivet på frimärket var mycket likt det foto som jag själv hade tagit några dagar tidigare nämligen en av radiomasterna på Grimeton. Det är ju inte varje dag man ser radiomotiv på våra frimärken så det är glädjande att en sådan här fin anläggning uppmärksammas på detta sätt.

73 de Olof / SM7HCW



SK4TL fanns med vid Kvinnersta lantbruksskola norr om Örebro under lantbrukarmässan en helg i augusti där vi visade upp amatörradio för allmänheten. Vi hade lånat SSA:s nya fina affischvägg "Display". Vi som jobbade med att dela ut infoblad och visa upp vår fina hobby var: SM4CJY Lennart, SM4GWC Ralf, SM5OJN Jan, SM4RGD Charlie, SM4XUR Jan och inte minst SM4KIB Sten som ordnade så att vi kunde vara med på mässdagarna. 73 de SM4RGD Charlie



En filmsekvens kan du hitta på SK4TLs hemsida. Den filmen var bra! Foto SM4CJY.
SM0RGP Ernst QTC-redaktör



Världens minsta kW-steg



SPE EXPERT 1K-FA är världens minsta linjära heltransistoriserade slutsteg med inbyggd nätdel och integrerad automatisk antennavstämningssenhetsenhet.

Mått: 28 x 14 x 32 [cm], Vikt: 20 kg.

- ▶ Slutsteget fungerar på samtliga amatörband mellan 1,8 MHz och 50 MHz.
- ▶ Uteffekten är 1000 W PEP på SSB och 900 W på CW upp till 30 MHz, 700 W på 50 MHz - med QSK.
- ▶ Antennavstämningssenhetsenheten anpassar en SWR 3:1 SWR på HF och en SWR på 2.5:1 på 50 MHz.
- ▶ Den stora LCD displayen visar all väsentlig information, datorstyrning är möjlig genom en separat RS-232 kontakt och med hjälp av det medföljande styrprogrammet.
- ▶ Steget är helt kompatibelt med samtliga modeller av ICOM, Yaesu och Kenwood. Detta möjliggör styrning av steget vid bandbyte, val av antenner och inställningar för antennavstämningssenhetsenheten på ett smidigt sätt.

SPE EXPERT 1K-FA saluförs i Sverige av CN Elservice i Stockholm
Kontakta SM5IOT, Christer på tel. 08 - 720 51 74, 070 - 798 05 89 eller info@cnelSERVICE.se
Ytterligare information finns på www.amplifiers.se



Three Position Remote Coax Switch K5DVW Darrin Walraven

I förra numret skrev jag om en kommersiell lösning för denna uppgift. Nu har Darrin gjort en egen konstruktion för detta. Artikel beskriver en ganska enkel konstruktion för att kunna styra upp till 3 antenner via koaxialkabeln. Med hjälp av en isolerad nätdel, 2 reläer, 8 kondensatorer, 1 diod, 2 ledtrar, 2 spolar och slutligen 2 lådor kan man bygga omkopplaren. Darrin har mått sin konstruktion och är helt nöjd med resultatet. Han har en SWR på mindre än 1,3/1 över hela HF området. Omkopplaren kan hantera upp till 100 Watt. Han menar att man kan bygga en fjärrkontrollerad omkopplare med ganska bra prestanda för inte allt för mycket pengar.

QST July 2006 sid. 41

When will the bands improve K9LA Karl Luetzelschwab

Karl Hr titta lite på utbredningsförhållandena på HF banden. Vi befinner oss i den 23 cykeln idag och den är på neråtgående med hänsyn till solfläckar som styr vår möjlighet att kunna köra amatörradio. 23 cykeln började in början av oktober 1996 och beräknas vara i sin minimum i oktober 2007. Hans tidiga prognos för cykel 24 är att den kommer att bli lik den förra men kanske lite mindre. Så för ett antal år framåt kommer det att vara svårt med utbredningen på 15, 12, 10 meters bandet. Vi lär, enligt Karl, få vänta tills 2007 innan banden kommer att vara bra under längre tid. Men som tur är och kommer 160, 80 och 60 meters banden att vara ganska bra under samma tid.

QST july 2006 sid 46

Linspire Five-0 WB8IMY Steve Ford

Det händer mycket inom Linuxvärlden just nu. Steve skriver i sin Short Takes om denna för m av Linux som är mycket intressant. Linux är ju som bekant ett helt öppet operativsystem. Ett av dom problem som många har upplevt i samband med Linux är att det kräver ganska mycket av den som skall installera program. Detta har man numer kommit tillrätta med. Linspire Five-0 är baserat på det populära Debian distribution för att i stort sätt alla skall kunna jobba i Linux. Man har ett system som

man kallar CNR (Click'N Run) där man kan för bara 19,95 USD per år kan få tillgång av cirka 2000 applikationer. Det finns även en del amatörradio applikationer. Karl hittade GMFSK som är en applikation för PSK31, MFS och lite till att köras via datorns ljudkort. Han har laddat på Linus Five-0 på sin 800 Mhz Dell dator och det fungerade bra. Han gjorde en installation där man vid uppstart kan välja mellan Linux och Windows som operativsystem. Han är imponerad att det fungerar så bra med CNR som det gör och han har även hämtat hem några loggprogram också. Det finns även program typ Open Office som är ett program som kan det mesta som Windows Office gör.

Et Bandfilter OZ(XW Flemming Hessel

I månadens beskrivning bygger man ett bandpassfilter. I varje mottagare finns det på ingången ett filter som sorterar den ingående signalen i sådana som man vill ha och sådana som man inte vill ha. De senare spärar man bort. De man vill ha låter man passera filtret som är ett bandpassfilter. I vanlig ordning har man tillverkat ett snyggt kretskort som man kan köpa tillsammans med en byggsats från Radioamatörernas Förlag till det facila priset av 75 DKR. Man beskriver också en enkel mätprobb för att testa byggsatsen.

OZ juli 2006 sid. 3

Äntligen här!



FT-2000

HF/50 MHz transceiver
100 Watt uteffekt
inbyggt nätaggregat
inbyggd tuner

29 695:-
inkl. moms



Tillbehör

MTU-160
MTU-80/40
MTU-30/20



µ-tuning enhet för 160m,
80m & 40m, 30m & 20m
(kräver separat baskit)

4 400:-/st
inkl. moms

DMU-2000



Data Management Unit
för anslutning av display
och minneskort

pris ej
fastställt

SP-2000



Extern högkvalitativ
högtalare med LF-filter

1 690:-
inkl. moms

FH-2



Numerisk knappsats

395:-
inkl. moms

YF-122C



Collins 500 Hz CW-filter
finns även i version med
300 Hz

1 190:-
inkl. moms

Vattentäta handapparater



VX-7R



Trippelband
50/144/430 MHz
Dubbla mottagare
0,5 - 999 MHz
Full uteffekt
5 Watt ställbart
Dränkbar
> 30 min vid 1 m

3.995:-
inkl. moms



VX-6E



Duoband
144/430 MHz
Full mottagare
0,5 - 999 MHz
Full uteffekt
5 Watt ställbart
Dränkbar
> 30 min vid 1 m

3.295:-
inkl. moms



VX-170E

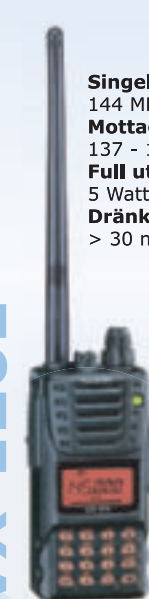


Singelband
144 MHz
Mottagare
137 - 174 MHz
Full uteffekt
5 Watt ställbart
Dränkbar
> 30 min vid 1 m

1.995:-
inkl. moms



VX-120E



Singelband
144 MHz
Mottagare
137 - 174 MHz
Full uteffekt
5 Watt ställbart
Dränkbar
> 30 min vid 1 m

1.695:-
inkl. moms



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

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

För fullständig information:
<http://www.mobinet.se>

MOBINET
Selling World Class Products



Leverantörer

QTC-annonsörer av amatörradio – data – elektronik – utbildning m.m.

A.F.R. Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel. 060-17 14 17, fax 060-15 01 73
E-post afr@afr.se, webb www.afr.se

BHIAB Electronics AB

Regeringsvägen 15, 611 56 Nyköping
Tel 0155-21 32 10
E-post: info@bhiab.se,
webb www.bhiab.se

CAB-Elektronik AB

Viktor Rydbergsgatan 35, 554 48
Jönköping
Tel. 036-16 57 60, fax 036-16 57 66
E-post cabel@algonet.se,
webb <http://clik.to/cab>

CORECOM

Tel 08-58172739
E-post sm5boq@telia.com

EXODIN

Vargvägen 163, 906 42 Umeå
Tel. 090-13 35 03, 090-14 63 20
E-post exodin@vargskinnet.se

Elektrokit Sweden AB

Ahlmansgatan 20 A, 214 27 Malmö
Tel. 040-29 87 60, fax 040-29 87 61
E-post info@elektrokit.se,
webb www.elektrokit.se

GPSgrossisten.se

GPS-experten
Tel. 070-627 44 50
E-post info@gpsgrossisten.se,
webb www.gpsgrossisten.se

Hunting & Communication

Långgattu 39 Bäsna, 781 95 Borlänge
Tel. 0243-230 800
E-post info@huntcom.se,
webb www.Huntcom.se

IK-Telecom

P.O.Box 275,
FIN-53101 Lappeenranta, Finland
Tel. +358 5 458 2102,
fax +358 5 458 2114
E-post mail@ik-telecom.com
Webb www.ik-telecom.com

Kuhne electronic GmbH

Scheibenacker 3,
DE-95180 Berg/Oberfr., Germany
Tel. 0049 (0) 92 93-800 939,
fax 0049 (0) 92 93-800 938
E-post info@kuhneelectronic.de,
webb www.db6nt.de

Lannabo Radio AB

Karnelundsvägen 97, 430 33 Fjärås
E-post info@lannabo.se,
webb www.lannabo.se

LSG Communication AB

(SM3PZG Sam Gunnarsson)
Tel/fax 0660-29 35 40,
mobil 070-575 79 16
E-post info@lsg.se, webb
www.lsg.se

Minicrosser AB

Lundens Industriområde, 473 31
Henån
Tel. 0304-348 80, fax 0304-348 88
E-post see@minicrosser.se,
webb www.minicrosser.se

Minitronic

Tel. 060-317 50
webb www.minitronic.se

Mobinet Communication AB

Varvgatan 2, 652 26 Karlstad
Tel. 054-13 04 00, fax 054-18 61 40
E-post info@mobinet.se,
sales@mobinet.se
webb www.mobinet.se

Produktcentrum

Box 1166, 181 23 Lidingö
Tel. 08-35 66 60 eller 0705-25 37
95
E-post info@produktcentrum.com
webb www.produktcentrum.com

OPTIBEAM (Fa Håkan Eriksson, SM5AQD)

Hovgården, 740 10 Almunge
Tel. 070-629 00 91
E-post sm5aqd@ssa.se

Sanco

Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel. 070 5597105
E-post alinco@alinco.se
webb www.alinco.se

Skandic Radio

Box 51, 640 30 Hälleforsnäs
Webb www.skandicradio.se

Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde
Tel. 0500-48 00 40, fax 0500-47 16
17
E-post svebry@svebry.se,
webb www.svebry.se

SSA HamShop

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel. 08-585 702 73, fax 08-585 702
74
Webb www.ssa.se

Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 Karlstad
Tel. 054-67 05 00, fax 054-67 05 55
E-post srs@srsab.se, webb
www.srsab.se

Svenska Antennspecialisten AB

Varvsholmen, 392 30 Kalmar
Tel. 0480-331 33, fax 0480-333 13
E-post info@antennspecialisten.se,
webb www.antennspecialisten.se

Kommersiella annonser

Vill du finnas med på denna sida?
Kontakta Anders Berglund, SM6RTN.
Tel bostad: 031-709 88 48, säkrast mellan 18.00 - 20.00, Mobil: 0708-24 99 07
E-post: anders.berglund@motorkonsult.se