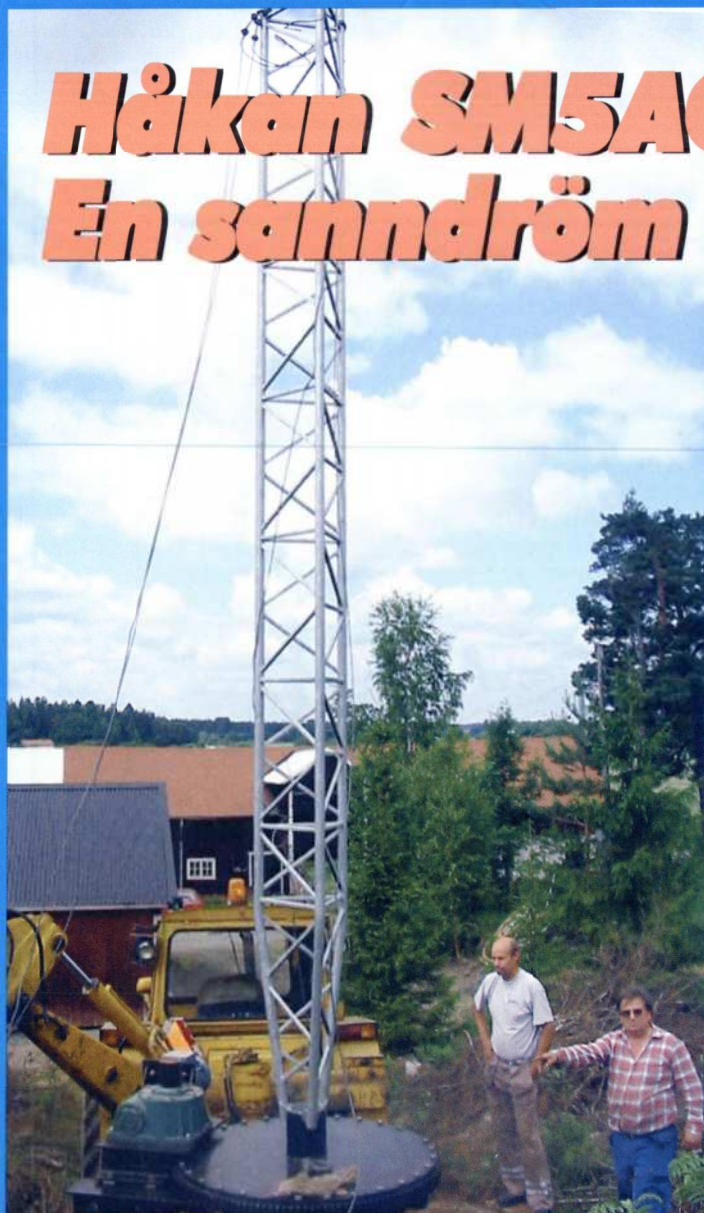


QTC Amatörradio

Nr 10 Okt. 2003 Pris 45:-

Håkan SM5AQD: En sanndröm...



**Tre rotorer
Vikt 500 kg
Se sidan 35**



Tack Hasse SM4CJM, Pelle SM7EHU,
Hans SM4CJM, Kent SM4CAN, SM2NOG,
SM5IMO, SM3SGP, Bengt 1, Bengt 2,
Lennart m. fl.

Tack för all hjälp och support
- jag har nya projekt på gång ...



YL-aktuellt - sid 36 - 37

- Fler kvinnor till amatör-radlohobbyn.
- Insändare: "Gubbarna på 80 meter".
- KLASS2-kurs för kvinnor.

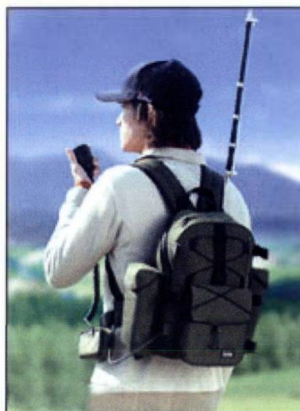
- Systerportal för kvinnliga sändaramatörer.
- Nätverket Q3.
- SYLRA, Scandnavian Young Ladies Radio Amateurs.
- Trendbrott - ledare - sid 3.

IC-703

QRP-rig med
inbyggd antennavstämning



1.8-54 MHz
0.1-10W UTEFFEKT VID 13.8V. 0.1-5W vid 9.6V.
VIKT 2 kg
DSP-FILTER UT-106 STANDARD
HÖGKÄNSLIG MOTTAGARE
LÅG STRÖMFÖRBRUKNING (Standby vid 9.6V 300 mA)
YTTERE BATTERIPACK OCH BÄRVÄSKA (TILLBEHÖR)
FRONTEN SEPARERBAR
HÖG FREKVENSSSTABILITET
CW MED MÅNGA FUNKTIONER
IF-SKIFT
SPEKTRUMSCOPE ; GRAFISK PRESENTATION AV SWR



RM



HLA-150 1-10W in Max 150W ut.
CE-märkt såklart.

Slutsteg till QRP-rig (IC-703, FT-817 m.fl.)
Artikelnummer 76150 Pris: 3495:-

ÖVRIGT

- Digital S-meter med "Peak-hold"-funktion
- Variabel bärvågsposition i SSB
- Frekvensavläsning ner till 1Hz
- Bärnstensfärgad bakgrundsbelysning på LCD
- Automatisk ändring av steglängd (beror på hur snabbt man vrider)
- Talkompressor
- Bandstacking register
- Inbyggd förstärkare
- RIT, VOX och störbegränsare standard
- CI-V för datastyrning
- Fläktlöst kylsystem ger en tyst transceiver
- RTTY- (FSK) läge
- Totalt 105 minneskanaler
- SQL (brusspär) och HF-förstärkning med samma reglage
- Talsyntes (UT-102) finns som extra tillbehör

**LÄS TEST OCH JÄMFÖRELSE MED FT-817
i QTC nr 6 eller beställ kopia av artikeln från oss !**



MFJ-902

MFJ-902 Tiny Travel Tuner

Denna lilla antennavstämning (114 x 57 x 76 mm) klarar 150W. Du kan använda den till nästan alla koax-matade antenner eller longwire av godtycklig längd hemma, portabelt eller mobilt. Den är perfekt tillsammans med transceivrar typ Icom IC-706MKIIG, Yaesu FT-100D, Kenwood TS-50, FT-817, QRP-stationer och andra med inbyggd SWR-mätare.

Artikelnummer 33902. Pris 1100:- inkl. mvs

MFJ

THE World Leader in
Ham Radio Accessories!



MFJ-914

MFJ-914 AutoTuner EXTENDER.

Kan användas som komplement till en inbyggd autotuner som ofta endast avstämmer "nästan 50 ohm". Med MFJ-914 transformeras impedansen upp/ner upp till 10 gånger. Detta innebär att kombinationen inbyggd tuner + MFJ-914 stämmer av det mesta.

Artikelnummer 33914. Pris 705:- inkl. mvs

PRISER AKTUELLA 2003-09-15

Annat från MFJ:

33131	MFJ-1317 NÄTAGG MINI 13.8VDC/3A. EJ NÄTSLADD	550:-	33447	MFJ-447 ELBUG SLIMLINE	1390:-
33160	MFJ-1610 ANTENNTUNER F LONGWIRE	875:-	33564	MFJ-564 ELBUGSMANIPULATOR. SVART	890:-
33170	MFJ-1700B KOAXIALOMK. 6-6	1400:-	33701	MFJ-701 TOROID FÖR AVSTÖRNING. FP 4ST	260:-
33171	MFJ-1701 KOAXIALOMK. 6-1	875:-	33816	MFJ-816 SWR/PWR 30/300W 1.8-30MHz	495:-
33269	MFJ-269 ANALYZER/FREKV.RÄKNARE LCD	6500:-	33941	MFJ-941E SWR/PWR KORSV. 1.8-30MHz	2100:-
33260	MFJ-260C KONSTLAST 300W	680:-	33971	MFJ-971 SWR/PWR. 6/30/300W KORSV.	1675:-
			33024	RCS-4X FJÄRRSTYRD OMK. 4 LÄGEN.	2500:-



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

Box 208, 651 06 Karlstad. Tel.: 054-67 05 00. FAX: 054-67 05 55

Internet: ham.srsab.se

www.icom.nu

E-mail: ham@srsab.se

cjk 030916



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08-585 702 73

Fax 08-585 702 74

Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna

Expeditions- och telefonid

Måndag Stängt

Tisdag 9.00 - 12.00

Onsdag 9.00 - 12.00

Torsdag 9.00 - 20.00

Fredag Stängt

Övrig tid telefonsvarare

Kansliet:

SM5HJZ Jonas Ytterman

Cristina Spitzinger

Internetadress: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamannonser SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

QTC

Årgång 76

Nr 10 2003

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen

Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivare: SSA ordförande

SM0SMK Gunnar Kvarnefalk

Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen

Tel/Fax 08-581 65960

e-post: sm0smk@svessa.se

QTC Redaktör

SM0RGP/Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

e-post: qtc@svessa.se

SSA QTC-kontaktperson

SM0CWC Stig Johansson

Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge

Tel 08-500 21552

e-post: sm0cwc@svessa.se

SSA medlemsavgifter fr o m dec 2003

Fr o m det år man fyller 18 år:	440:-
To m det år man fyller 17 år:	170:-
Familjemedlemsavgift:	270:-
Ständig medlem t o m det år man fyller 64:	5 280:-
Ständig medlem fr o m det år man fyller 65:	3 520:-
Ständig medlem fr o m det år man fyller 75:	1 760:-

Utanför Sverige helår 2003.

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

Prenumeration helår 2003

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

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: ca 7.000 ex
Stockholm 2003

Nordisk Bokindustri Försäljnings AB,
prepress@nbok.se

Box 153, 123 23 Farsta

Annonsbokning

SM0RGP Ernst Wingborg

qtc@svessa.se

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

Trendbrott

Trendbrott - ja, det ordet har Ni hört många gånger. Tack vare många radioklubbars och enskilda amatörer i den kontinuerligt pågående rekryteringskampanjen har vi nu en nettoökning av nytillkomna radioamatörer. Har ni tänkt på att vi också blir fler kvinnliga radioamatörer?

På 1980-talet var vi bara 5 % av amatörradiopopulationen i Sverige. Man väckte viss uppmärksamhet på banden. Det var roligt även om det blev lite jobbigt ibland. År 1999 hade vi ökat till 7 %. Av de anropssignaler som hittills delats ut i år är hela 14 % till kvinnor. Idag är det naturligt att höra en YL på banden. Med denna utveckling ser jag fram emot att vi snart når 10 % gränsen av de totala tillstånden

Ett av skälen till att antalet YL ökar, tror jag är, att vi i rekryteringskampanjen inte enbart presenterar amatörradio som en teknisk hobby. Vi visar också på den humanistiska och sociala sidan. Amatörradio bygger broar över land och språk och inte minst mellan generationer av radioamatörer.

Min förhoppning är att amatörradion skall locka YL till tekniken, som leder till ökat intresse för tekniska yrken.

Till detta nummer av QTC har många YL bidragit med reportage, bildande av kvinnliga nätverk och en insändare hur en YL upplever 80 metersbandet.

Solveig – SM6KAT
DL6

Innehåll

Teknik -	4	Telegrafi och samband	22
Höjdmätare	4	Satelliter	23
Slutsteg ACOM	6	Världsradio lyssnare SWL	23
QRP och Egenbygge	8	Diplom	24
Kenwood TH-F7	10	RPO - Pejling i Kristianstad	25
Antenner av stålsmåttband	12	VHF - Mikrovågor	26
Moxon-antennen	14	SSA HamShop	30
Test APRS-program APRMAP	16	Ham-annonser	32
Allmänt	9	Contest	33
Bletchley Park, GB2BP Enigma	5	DX	41
Pröva med slangbella	13	Distrikt o klubbar	45
Premiär - svensk u-båt	18	Medlemsnytt	45
Lighthouse-Weekend	19	Silent Key	46
Fler kvinnor . . .	36	NSRA kopieservice	50
Gubbarna på 80 meter	37	Annonspislista QTC	Nr 2 sid 50
Vetgiriga spalten	20	SSA Styrelse - funktionärer	Nr 6 sid 19

Eftertryck med angivande av källan är tillåtet. För ej beställt material insänt till redaktören, spaltredaktör eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att korta ner och redigera insänt material. Arvode utgår ej. Om foton eller eventuellt annat material önskas åter, skall detta tydligt anges. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej.

Höjdmätare SM2BPA

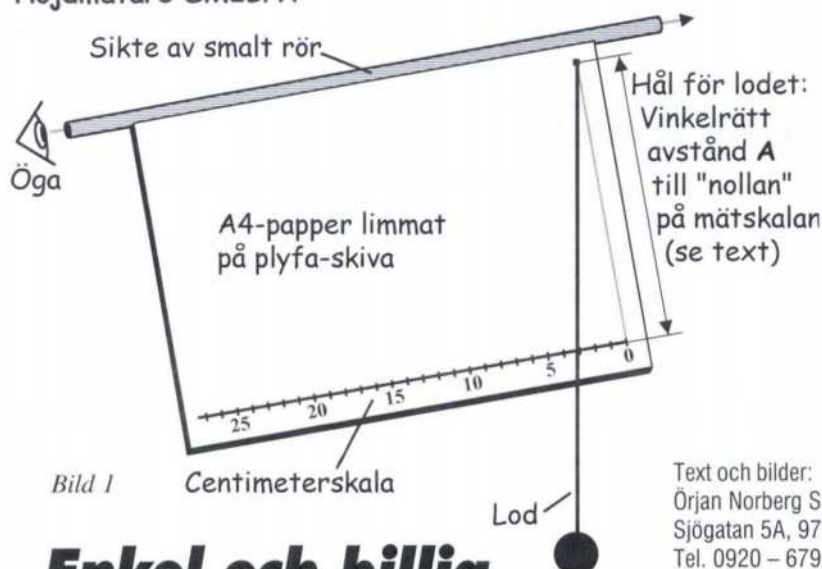


Bild 1

Text och bilder:
Örjan Norberg SM2BPA,
Sjögatan 5A, 973 31 Luleå.
Tel. 0920 – 679 09,
avafilm@communique.se

Enkel och billig

Höjdmätare för antennplanering

Alltfler köper färdiga master till sina antenner, men fortfarande används nog mest träd och andra "naturliga" fästpunkter för trådanterner. När jag nu själv, efter 30 års radiotystnad, börjar på nytt med hobbyn blir det självklart trådanterner som i första hand hängs upp. Dyra master får vänta.

Men då kommer också funderingarna kring antennhöjder. Hur högt får jag upp antennen? Vilken fästpunkt är den högsta? Kommer fästpunkterna att vara lika höga? Hur lång blir feedern till antennen? Ögonmåttet är ett dåligt instrument – och höjdrädd är jag dessutom . . .

På lärarutbildningen ramlade jag över följande enkla höjdmätare som alla kan tillverka och använda. Höjdmätaren är egentligen en praktisk matematisk projektuppgift för duktigare elever på högstadiet. Men mätaren är genial i sin enkelhet, med vanlig linjär cm-skala för avläsning. Höjden i meter – blir cm på mät-skalan. Och om mätaren tillverkas med omsorg blir den också exakt. Mätfel vid normal användning håller sig runt 2-5 procent.

Nu till själva tillverkningen. Se bild 1. Man ritar först en mätskiva, med lodets vridningspunkt och en cm-skala, på vanligt papper (görs bäst på dator med laserskrivare). Sedan klistrar man detta papper på t.ex. plywood. Man sågar ur skivan med A4-arket, men så noggrant som möjligt vid ovankanten där ett sikte ska ligga. Bra är att plasta in hela skivan, vilket skyddar mot fukt.

Högst upp på ovankanten kan man fästa ett långt och smalt rör som sikte. Glöm inte att siktlinjen måste vara parallell med mätskalan. Lodets fästpunkt bör också vara någorlunda nära siktlinjen. Låt det avståndet vara max 3 cm – oavsett vilket mått på A som väljs.

Lodets fästpunkt (det vinkelräta avståndet A till nollan på mätskalan) väljer man visserligen fritt men det ska vara exakt definierat och

genomtänkt, eftersom detta mått också påverkar avståndet till det man höjdmäter. En bra tumregel är att låta måttet **A i cm** vara lika med den vanligaste maxhöjden **i meter**. Om vanligaste maxhöjden är 20 meter, så väljer vi **A = 20 cm**. Då utnyttjas också hela A4-papperets kortsida. Man mäter då mycket bekvämare 15-25 meters höjd, beroende på att lodets vinkel mot måtskalan hamnar runt 45 grader, och man slipper sikta så brant uppåt. Väljer man avståndet **A = 20 cm** blir också mätavståndet till föremålet man höjdmäter, **L = 20 meter**. Men mer om detta längre fram.

Som lod och lodsnöre passar vad som helst. Man kan också göra hela lodet i plexiglas, där man ritar in lodlinjen med vattenfast OH-penna. Men det kan bli svårt att få det lättrorligt, samtidigt som hålet (lodets vridningspunkt) blir större och kanske mindre exakt definierad.

När man är klar med tillverkningen mäter man upp ett oelastiskt snöre "L" som ska vara exakt lika långt *i meter* som avståndet *A är i cm*. Om $A = 20$ cm, blir $L = 20$ m. Detta snöre eller mått används sedan för att hålla rätt distans mellan höjdmätaren och det man höjdmäter.

Mätningen går alltså till på följande sätt:
Först mäter man upp avståndet till platsen där

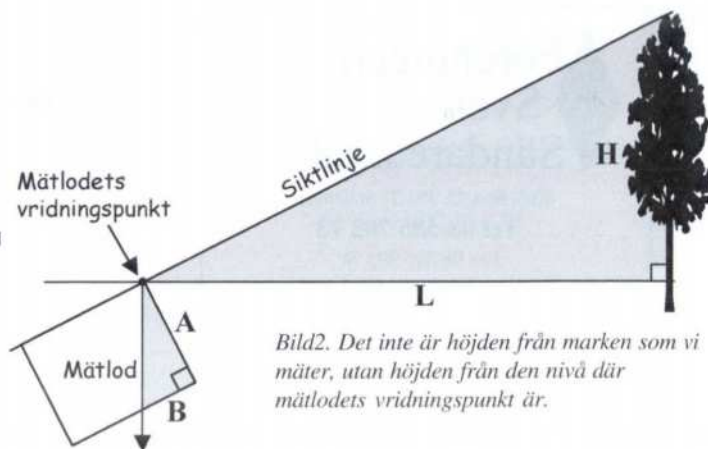


Bild 2. Det inte är höjden från marken som vi mäter, utan höjden från den nivå där mätlodets vridningspunkt är.

man ska stå. Sedan siktar man där mot det som ska höjdmätas, medan lodet svänger sig i läge. Medan man fortfarande siktar trycker man lodet, som slutat svänga, mot måtskalan och håller det fast – och läser sedan av resultatet.

Teorin bakom

Hur fungerar höjdmätaren? Ja, studera bild 2 som är en geometrisk modell av principen. Bilden är inte skalenlig.

Som vi ser på bild 2, är det 4 måttbestämda linjer som är verksamma. Horisontella linjen **L** som är avståndet mellan mätlodets vridningspunkt och föremålet som vi höjdmäter, sedan höjden **H** som ska mätas. På mätskivan har vi det vinkelräta avståndet **A** mellan lodets vridningspunkt och nollan på mätskalan, samt mätresultatet **B**. Vid höjdmätningen skär mätlodet centimeterskalan och en rätvinklig triangel bildas på mätskivan. Och den lilla triangeln är faktiskt likformig med den stora triangeln som siktlinjen, avståndet **L** och höjden **H** bildar! Triangelarna är skuggade på bild 2.

På bilden ser också den uppmärksamste att det inte är höjden från marken som vi mäter, utan höjden från den nivå där mätlodets vridningspunkt är. Men å andra sidan vet vi ju hur långa vi är – från mark till dryga ögonhöjden – så det höjdmåttet lägger vi bara till efter varje mätning. Om man ändå vill vara pedantisk så kan man ju fästa mätskivan på en käpp av bekväm längd (höjd) så håller man samma höjd över marken hela tiden. Man fäster då höjdmätaren på käppen *genom mätlodets vridningspunkt* (Obs!). Man kan också baka in käppens höjd i mätskalan. I så fall börjar inte skalan med noll utan med käppens längd (t.ex. 1,7). Man kan också skjuta hela mätskalan 1,7 cm bakåt – så mätaren visar 1,7 när den ligger vågrätt. Det innebär att den flyttade nollan hamnar på gamla "-1,7" (på negativ sida, mätaren lutar framåt). Men även detta stämmer och ger helt korrekt mätresultat, både i teorin och praktiken.

Eftersom trianglarna alltid är likformiga fås följande förhållande:

$$\frac{\text{Mätresultatet B}}{\text{Höjden H}} = \frac{\text{Avståndet A}}{\text{Avståndet L}} \quad \text{Vilket betyder att:}$$

$$\text{Mätresultatet B} = \frac{\text{Höjden H} \cdot \text{Avståndet A}}{\text{Avståndet L}}$$

Om vi nu använder $A = 0,20$ m (20 cm) och följaktligen $L = 20$ m får vi

$$\text{Mätresultatet } B = \frac{\text{Höjden } H \cdot 0,20}{20} = \text{Höjden } H \cdot 0,01$$

Vi får alltså höjdens siffror – **men i cm** – på mätskalan. Och mätskalan blir linjär! Men vi kan också använda ett annat avstånd på L , om vi omräknar mätresultaten, eftersom följande också gäller:

$$\text{Höjden } H = \frac{\text{Mätresultatet } B \cdot \text{Avståndet } L}{\text{Avståndet } A}$$

(se en tillämpning längre fram)

Detta har väldigt stor betydelse om **mätskalan inte räcker till** vid högre höjder. Då ökar man bara avståndet L och räknar sedan om mätresultatet efter varje mätning!

Sammansatta höjdmätningar

Antag att vi har en mycket ojämn och backig tomtmark, och vi vill jämföra två olika fästpunkters höjder för en trådanterenn. Vi börjar då mäta den första fästpunktens höjd på vanligt sätt (på 20 meters avstånd). Resultatet blir t.ex. 21 meters höjd. Men sedan stannar vi kvar och mäter direkt höjden på den andra fästpunkten, som om avståndet också dit var 20 meter, trots att den fästpunkten ligger åt ett helt annat håll och på ett okänt avstånd. Antag att det mätresultatet blir 15,5 meters höjd (egentligen $15,5 \text{ cm} = 0,155 \text{ m}$, mätskalan är ju i cm). Slutligen mäter vi med måttband distansen till andra fästpunkten och får t.ex. avståndet 34,8 meter.

Vi sätter in dessa värden i formeln:

$$\text{Höjden } H =$$

$$\frac{\text{Mätresultatet } B \cdot \text{Avståndet } L}{\text{Avståndet } A} = \frac{0,155 \cdot 34,8}{0,20} = 26,97 \text{ meter}$$

Den andra fästpunkten för trådanterenn är alltså nästan 6 meter högre än den första – mätt från en och samma plats på marken. Vi ser att den andra fästpunkten är högre trots att mätloket "pekade" för en lägre höjd. Så är det med perspektivlagarna. Hade man gjort bedömningen efter ögonmått, utan hjälp av höjdmätaren med tillhörande omräkning, hade man kunnat ta fel.

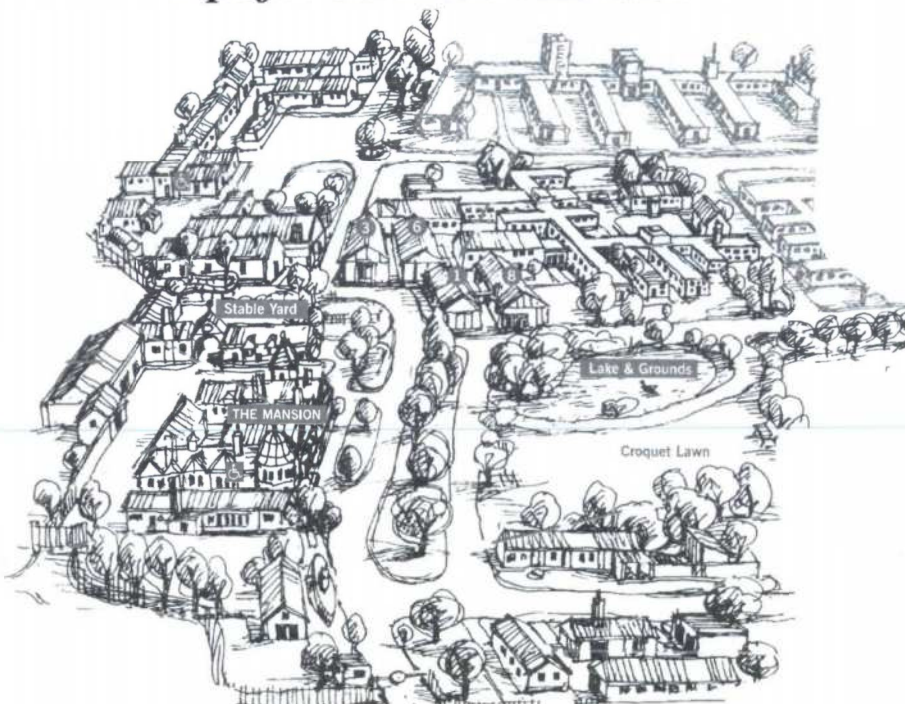
Ovanstående visar också att den här enkla men funktionella höjdmätaren kan t.o.m. användas till kartläggning av villatomtens topografi och höjdskillnader. Det enda besvärliga med mätaren är att man måste ha snöre eller måttband för att hålla kontroll på avståndet till det man höjdmäter.

Färdig mätskiva (pappersutskrift) finns som vanlig Word-fil på:
<http://www.communique.se/ayafilm/sm2bpa/hmeter.doc>

73's de Örjan / SM2BPA

Bletchley Park GB2BP och Enigma

Tips för besökare i London



Den 16:e och 17:e augusti 2003 firades arrangemanget "Wireless waves around Bletchley" till äminnelse av aktiviteterna där under andra världskriget. Ändamålet var att avlyssna och dechiffrera fiendens meddelanden. Som guide verkade en äldre dam, som är den enda kvarlevande av de 12000 personer, som tjänstgjorde där under kriget. Ett antal Enigmor visas och i synnerhet "Abwehr G312", som är sällsynt. För att knäcka enigmakoden byggdes en dator "Colosseus". Originalen skrotades efter kriget, men en icke fungerande kopia byggdes för filmen "Enigma".

Amatörradiodag

En amatörradiostation GB2BP var i drift, liksom en amatörfältdags-station. Vid en annan station sändes amatör-TV i ett tält. I herrgårdsbyggnaden hölls ett antal föredrag hela dagen om "hur det var förr". Mitt emot ingången till herrgårdsbyggnaden fanns en tysk fältradiostation uppbyggd i ett tält. Amatörradiostationen drevs av den lokala radioklubben Milton Keynes ARC. I stationen fanns ett antal "lådor", t.ex. BC 221,

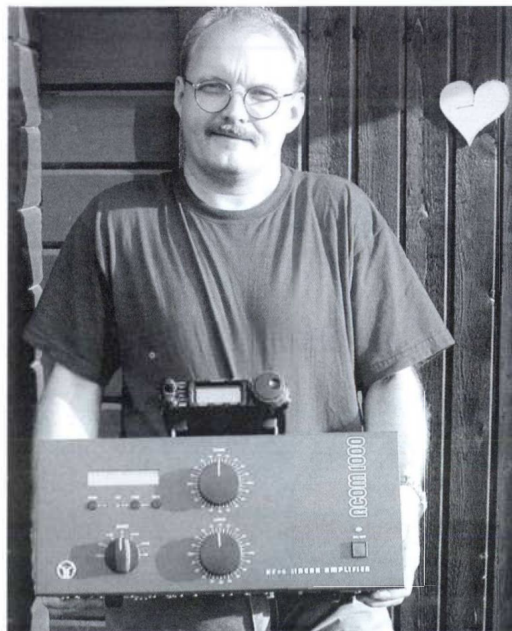


KW 202, KW Vespa Mk 2, Heath HW 101, R1155. I ett rum i huvudbyggnaden fanns t.ex. Hallicrafter S36A, PCR2, Eddystone 358, Undulator typ B2, CT150, RCA AR88, National HRO, Creed remsläsare och Cossor Oscillograph.

Kommande arrangemang

Liknande arrangemang äger rum lördagen den 22:e november 2003, lördagen den 17 januari 2004, och lördagen den 28:e februari 2004. Men ring alltid och kolla innan du reser dit. Museet drivs av en "trust" med volontärer. Ansvarig är Christina Cordes, tel. 01908647269 eller 07971 193546. Web: www.bletchleypark.org.uk. Restid med tåg från London Euston till Bletchley järnvägsstation är ca 40 minuter. Adressen till Bletchley Park Trust är The Mansion, Wilton Av., Bletchley, Milton Keynes, MK36EB, UK.

Lennart Larsson SM0ZT



Slutsteg - Made in Europe ACOM-1000 - 1 KW

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



Dryga 20 kilo är väl ingen match för en entusiastisk SM0JZT. Här ligger favorittriggen FT-857 på toppen för en storleksjämförelse. Baksidan talar ett prydligt språk. In, Ut, På/Av, PTT in/ut. Gallret till vänster är ett luftfilter. Stegets fläkt sitter i lådan och är behagligt tyst.

Slutsteg har alltid roat mig. På 70-talet rattades ett antal 813-rör till oanade färger och höjder. Även SB-220 och L-4B har genom sina 3-500Z förgyllt etern med mig bakom spakarna. Så det känns mycket kul att här i QTC äntligen få skriva lite om ett slutsteg, och inte vilket som helst. En riktig guldklimp på dryga 20 kilo. ACOM-1000 har med rätta rönt stor positiv uppgång och erkännande genom att ge hög kvalitet och säker funktion till ett mycket attraktivt pris.

Jag har lyft på skalet, vänt och vridit, provat och imponerats. Kom med och få ett uppslag till att värma upp själen och schacket med under kalla höst och vinterkvällar.

ACOM - ingen nybörjare

Firman ACOM[1] har sin tillverkning och utvecklingsavdelning i Rumäniens huvudstad Sofia. Verksamheten bygger på tillverkning av radioutrustning för inte bara radioamatörer utan inte minst även för en kvalitetshungrig kommersiell radiomarknad. Verksamheten startade 1988 och slutstegen finns nu på programmet sedan år 2000. Inte bara slutsteg som ACOM-1000 och dess automatiserade kusin ACOM-2000 finns på programmet. Dom har även logperiodiska antenner för kortvåg, omkopplare och automatiska avstämningssenheter.

ACOM-1000 och 2000 finns även i kommersiellt utförande för att kunna användas även utanför våra amatörband. ACOM representeras i Sverige av LSG Communications [2].

Konstruktionsbakgrunden till ACOM-1000 (och ACOM-2000) var att få fram ett högkvalitativt slutsteg enligt följande kriterier:

- Användbart för portabelbruk
- Val av robust rör med god förstärkning som är kostnadseffektivt även då det eventuellt behöver ersättas framöver.
- Säkerhets och kontrollfunktionalitet för säkert och enkelt handhavande.
- Mycket god pris/prestanda

Up and away !

Den medföljande manualen är inte någon betygande läsning. På dryga 20 sidor avhandlas (på engelska) all du behöver veta för att lätt och säkert komma igång med steget.

Inkopplingen är enklast tänkbara:

Placera steget på ett lämpligt ställe i schacket. Se till så att det finns fritt spelrum för baksidans intag respektive utblås av luft på ovensidan. Fläkten som består av en i lådan monterad centrifugalfäkt (Se bild). Den är behagligt tyst och gör att slutsteget knappast stör friden i ett radioshack.

Endast extrema omgivningstemperaturer och "key-down" längre stunder än 15 minuter kräver montering av extra fläkt på stegets baksida.

Se till så att du har ordentligt med spänningsmatning. Steget drar 10 ampere vid 220 volt så här kanske ett separat uttag med egen säkring kan vara på sin plats (Personligen var jag tvungen att dra en skarvsladd genom huset för testet).

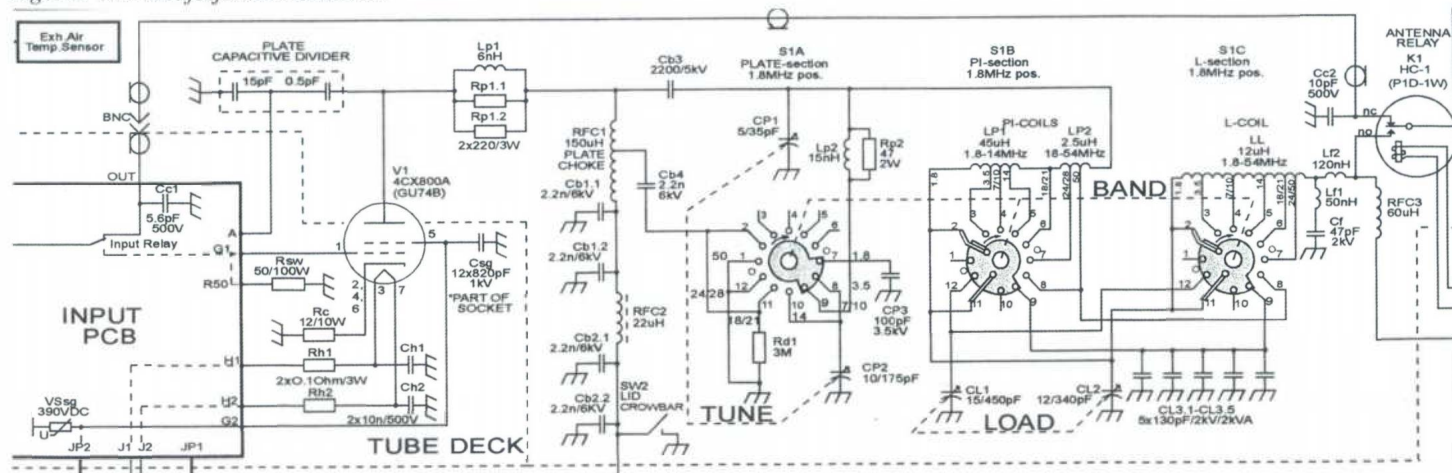
T/R-nycklingen av steget enligt principen "jordning för sändning" sker med en separat kabel till en RCA-kontakt. Den kabeln får man själv tillverka så att den passar den rigg man kör med. Själv satte jag samman kabeln på mindre än en kvart (inklusive tiden det tog att hitta en kabelsnutt och två kontakter ur junkboxen).

Huvudströmbrytaren finns på baksidan. För att ta steget ur "standbyläge" finns en tryckströmbrytare på framsidan som efter 1 sekunds intryck startar stegets självtest och uppvärmning av röret som tar 2.5 minuter. Under tiden röret värms upp kan man passa på att göra sig bekant med övervaknings- och inställningsmöjligheterna. LCD-displayen drivs av information som kontrolleras med en en-krets mikroprocessor från Philips. En lång lista på mät-punkter kan studeras. Exempelvis:

Anodspänning och ström, gallerström, in och utgående effekt, stående våg och kylfluttemperatur. Displayen används även för en av dom stora fördelarna med detta slutsteg. Genom dagens bredbands-avstämda transistorslutsteg har kunskapen att anpassa ett elektronrörs impedans mot antensystemet nästan fallit i glömska.

Genom det Pi-filter som sitter i slutsteget har man en ganska bred och flexibel möjlighet att anpassa även antenner som inte ligger helt i resonans. Stående våg upp till 3:1 går att göra utan att skada steget.

Slutstegets kopplingsschema visar att vi har att göra med en ganska traditionell uppbyggnad. Den Metall-keramiska Tetroden 4CX800A från Svetlana är här den aktiva komponenten som via ett Pi-filter och ett tyst vakumrelä levererar dom förstärkta signalerna. Schema taget ur den medföljande manualen.





Den bakgrundsbelysta LCD-displayen har sällskap av blott tre knappar och två lysdioder för att ge snabb och effektiv information till användaren.

ACOM kallas sin hjälpfunktion TRI "True Resistance Indicator".

Så här går avstämningen till:

- Först väljer man avtappningsläge på Pi-filtrets spolar med bandomkopplaren.
- Med information som tas från displayen går avstämningsprocessen ut på att med drivning från tranceivern justera upp "tune-ratten" för max effekt.

- Sedan justerar man med load-ratten tills displayens markering hamnar i mitten.

Svårare är det inte. Skulle man få för hög stående våg, temperatur eller belastning så träder ett automatiskt ett skyddssystem in och stänger ner steget efter att ha analyserat felets art och beroende på hur kritiskt det är.

Felkoderna som sparas i minnet kan sedan plockas ut i efterhand för att underlätta felsökning.

Vad finns under huven ?

Lättar man på ett antal skruvar och plåtar så finner man en behaglig syn. Mycket befriande att se att det fortfarande finns dom företag som behärskar ett gott hantverkskunnande. Plåtarbetet är rent och snyggt utfört med en prydlig finish. Kabeldragningarna är rent och prydligt utförda vilket borgar för god funktionalitet. En hel del teflonisolering används inte minst för högspänningsledningarna men även där temperaturen kan bli hög. Kretskorten för kontrollkort och spänningsmatning är av mycket god kvalitet med tydlig märkning av mätpunkter och annat.

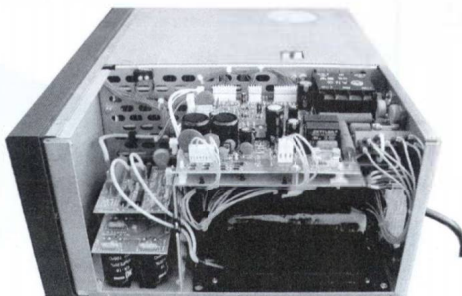
Då slutsteget tillverkas skulle man tro att man mötes av exotiska komponenter från våra östliga grannländer. Efter noggrann kontroll kunde jag endast finna några få högspänningskondensatorer vid sidan om det utmärkta röret från Svetlana. Som redan nämnt kan man vid hög omgivningstemperatur eller "key-down" mer än 15 minuter behöva installera en extra fläkt (storlek 92x92mm (24V)). Den placeras på stegets baksida precis bakom transformatorn och bidrar därmed att ge den extra kylning.

I RF-delen (som skyddas under en extra plåt) återfinns två prydliga avstämningsskondensatorer med rejält tilltagna plattavstånd. Därtill återfinns ett antal spolar som kopplas in med en rejäl omkopplare för att skapa stegets Pi-filer.

Gott om plats härskar här trots att steget är ganska kompakt

Kopplingschemat säger en hel del

För oss som gillar att grota ner oss mera i tekniken så ger kopplingschemat (se urklipp ur manualen) och manualen en hel del information.



Ordning och redan möter en i slutsteget. Den stora svarta "klumpen" är transformatorn som bidrar högst väsentligt till stegets vikt på 20 kilo drygt.

Steget är byggt att användas för amatörbanden 160 – 6 meter med en uteffekt av 1000W vid en drivning av ca 50W.

Förstärkningen hamnar på ca 12 dB beroende på band. Nominell in och utgångsimpedans är 50 ohm men utgången kan justera en stående våg upp till 3:1. Detta får inte misstolkas till att en avstämd antenn eller en antennenpassningsenhet inte behövs. Se det som en hjälp på traven.

Matningsspänningen till slutsteget kan vara mellan 170 – 264 VAC, även möjligt att koppla om till 100 – 120 VAC. 50 – 60 Hz växelströmsfrekvens accepteras.

Som redan nämnt gör en metallkeramisk tetrod från Svetlana (4CX800A) grovjobbet i steget. Tetroder av detta slag ger god förstärkning och linearitet samtidigt som man kan bygga kompakta enheter då en effektiv kylning kan göras utan onödigt buller.

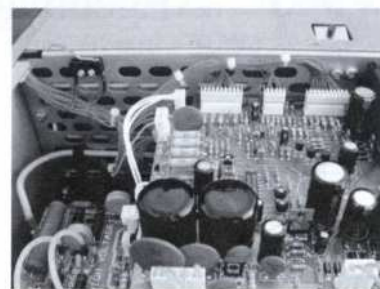
En nackdel med tetroder har ofta varit att dom kräver intelligenta skyddskretsar för att inte fara illa. Detta har varit en av anledningarna till varför gallerjordade steg med 3-500Z varit så populära i alla år. Att bygga intelligenta kretsar har med dagens teknik blivit enklare och billigare. Så ACOM har i sitt steg lagt in den logik som krävs för att inte ta kål på röret och andra komponenter. Intressant nog kan noteras att 4CX800A går att få till rimligt lågt pris relativt sett många andra populära rör. Så den dagen man eventuellt behöver ersätta röret kan man sända en tack-samhetens tanke till val av slutsteg. Det faktum att steget bara innehåller ett rör innebär en besparing inte bara i hårdvara som exempelvis rörsocklar utan att man dessutom inte behöver köpa ett matchat par. Stegets ingång passeraren bredbandig anpassningskrets för att få rätt anpassning mot rörets styrgaller. Ingången har även en inkopplingsbar dämpsats på 6db som tål 100W effekt.

Vakuumreläet i stegets utgång gör att man kan köra full QSK utan att bli ett nervvrak av allt reläskrammel.

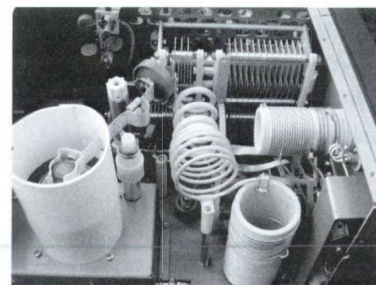
Användbarhet?

Den enkla inkopplingen har jag redan presenterat, även så det enkla handhavandet med avseende på avstämningsprocessen. Att sedan steget innehåller säkerhets och kontrollfunktioner gör att du tryggt kan använda steget utan att även i stressade situationer riskera att saker och ting går rejält snett. Visst kan man ha sönder saker och ting om man gör riktigt galet. Men här har du mycket långt gången säkerhetskontroll.

Just säkerhet och kontrollfunktioner parat med rimligt låg vikt, flexibelt val av spänningsmatning och kompakt utförande gör att steget används flitigt på expeditioner och vid portabelbruk.



RF-delen till vänster med röret i ett "kyltorn" av teflonmaterial. Till höger därom en mycket tyst centrifugalfläkt. Nät- och kontrolldelen till höger i bild.



HF sidan i närbild. Längst till höger vilar röret i sitt "kyltorn". Spolar och kraftiga vridkondingar ligger prydligt uppradade.

Mina tester "on air" visade att det är oerhört enkelt att stämma av och hela tiden känna att man har kontroll på steget och utsändningen. Signallrapporterna var alla till belåtenhet. Roligt att kunna köra med nästan 1000W uteffekt RTTY och PSK31. Dock får man en större positiv effekt vid slutstegs användande med SSB.

Trevligt att fläkt och antennomkoppling är behagligt tysta. Minns från gamla tider att slutstegen gärna levde om skapligt mycket. Ett litet lätt sus är allt som hörs vid normal drift. Blir det lite extra varmt så varvar fläkten upp ytterligare. Dock utan att generera så fasligt mycket mera väsen.

Slutkläm

Den ryska tillverkaren Svetlana i St. Petersburg har tillverkat elektronrör sedan länge. Kvaliteten på dessa rör sägs vara mycket god. ACOM har här en oerhört genomtänkt produkt med god kvalitet till ett bra pris. Det faktum att man slipper betala frakt från över Atlanten hjälper här givetvis till.

Tittar man på utlåtanden och tester (ex[3]) från folk som redan har köpt steget finns bara lovord att läsa. Ord som hög kvalitet, användarvänlig, tyst, god service och bra pris återkommer.

Så steget väl värt att titta på, för att nå den där lilla extra biten och som kronan på verket i shackets radioinstallation.

Tack Sam på LSG Communication för lånet av steget.

Referenser:

- [1] www.hfpower.com
- [2] LSG Communication 0660-293540, www.lsg.se
- [3] <http://www.chem.net/reviews/detail/1694>



QRP och Egenbygge

SM0JZT - Tilmann D. Thulesius
Kungsängen / Uppland
08-584 50045 - sm0jzt@svesse.se

Sommaren har varit varm och god med mycket utomhusvistelse. En hel del arbete med radioprojekt har trillat in på flera fronter. Har fått förmånen att få prova en hel del radioapparater. Resultatet låter inte vänta på sig utan trillar in lite nu och då i artikelform här i skriften.

Egenbygge och QRP står inte stilla. Denna månad handlar det om kommande QRP-projekt, Nyheter från USA och Tyskland och inte minst månadens bok.

PSK20 loves PSK31

Med risk för att verka tjatig så påminner jag här om den fantastiska QRP-riggen PSK20 för digitala moder från Small Wonder Labs (Dave Benson) [1]. Efter att ha läst och skrivit så mycket om den kändes det som att det vore på sin plats att beställa och bygga en sådan. Jag hade hoppats att jag skulle kunna redovisa byggerfarenheter redan i denna nummer men då den gode Dave Benson har många beställningar och leveranstiderna sträcker sig över en månad så får detta anstå.

En liten påminnelse om vad PSK20 ger kan väl ändå fungera som aptitretare. En kristallosillator med frekvensen 5.070 Mhz ger tillsammans med MF_n's filterbredd ett användbart frekvensområde av 14.069 – 14.073 Mhz. PSK31-frekvensen är 14.07015.

Riggens MF är på 9 MHz och dess 3.5 kHz breda filter är uppbyggt med diskreta kristaller. Jag har funderingar på att alternativt använda en liten DDS-VFO från QRPproject[2] med omfånget 5 – 5.5 MHz. På detta sätt kan jag vara QRV även på 14.080 Mhz där man kan köra RTTY, Hellscriber och MFSK16. Alternativt kan man kanske "dra" kristallen lite med den vridkonding som sitter i oscillatorm för justering

Prestanda på riggen ser ut att kunna vara mycket goda med högnivå ringdiodblandare i första blandaren MC1350 IC som MF-förstärkare och NE612IC som demodulator/modulator.

Jag ber att få återkomma till bygget och inte minst utvärderingen framöver.

DL gillar också Digimodes och QRP

Den tyska QRP-gruppen DL-QRP-AG [2] har jag nämnt förut. Gruppen har lyckats lansera den ena intressanta konstruktionen och byggsatsen efter den andra. Dom har även en motsvarighet till ovan nämnda rigg

Huvudkortet i den lilla KX1 innehåller grundfunktionerna som sedan kan byggas ut med en automattuner på ett separat kort



KX1 är CW-portabel-operatörens drömrigg. Allt i ett: hightech, batteri, bugg, manipulator och antenntuner.

i något dom kallar "DIGIFUN". Skillnaden mellan Digifun och ovan nämnda PSK20 är inte graverande men dock finns det några skillnader värda att reflektera över.

DIGIFUN är till skillnaden från PSK20 uppbyggd på 3 kort och ger genom detta större flexibilitet.

Korten är:

1. MF-kedja för sändare och mottagare
2. HF-del för sändare o mottagare med PA på 10 watt
3. Bandmodul – gör att man kan växla till andra band

Kvaliteten på komponenter och kort är mycket hög. Dokumentationen är även den förträfflig även om det är en fördel om man behärskar tyska och inte minst har en del erfarenhet av egenbygge. En lämplig låda får man köpa själv och anpassa, detta till skillnad från PSK20 som kan levereras med en passande låda.

ELECRAFT goes portabel-QRP

I QTC 7-8 -03 nämnde jag att Elecraft [4] jobbar vidare på sin framgångsrika K2:a. Den kan nu bestyckas med en intelligent Signalprocessor-modul (KDSP2).

Firman har sedan ett tag en förträfflig CW-transceiver-lillebror till K2:an som heter K1.

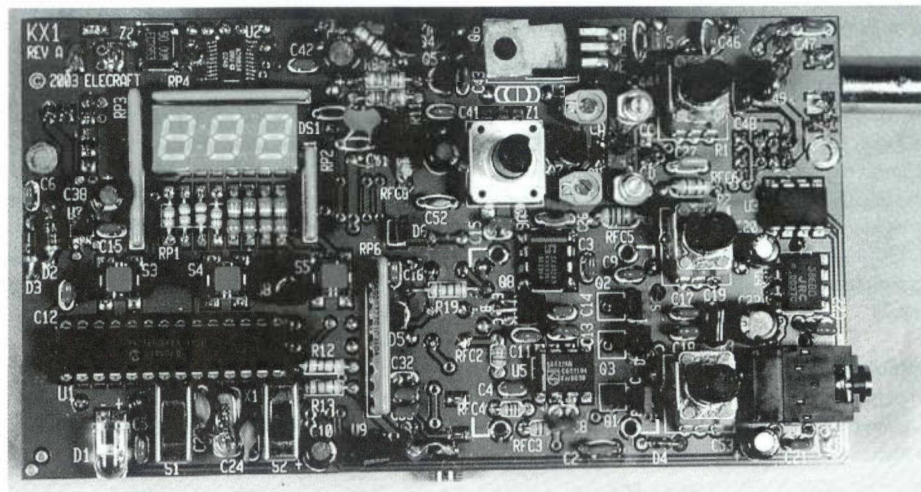
K1:an har nu fått en ännu mindre kusin som lystrat till modellbeteckningen KX1.

Man kan enkelt beskriva den som en ultra-portabel CW rigg för 20 och 40 meter. Vid en titt på vad den erbjuder ser man verkligen möjligheterna att använda denna lilla juvel för portabelaktiviteter. Finesser som inbyggd bugg (och manipulator), batteri och automatisk antennavstämning gör att det verkligen vattnas i munnen för alla oss portabelvänner. Man kan även lägga till en modul för det populära 30 meter WARC-bandet

VFO:n är uppbyggd med en DDS-krets vilket ger en vink tillsammans med andra intressanta konstruktionsdata att riggen är allt annat än "lowtech". Trots många fina finesser så har man i sann Elecraft-andra fått till en konstruktion som drar mycket lite ström.

34 mA i mottagningsläge ger en fingervisning om att man kan köra många timmar på dom inbyggda batterierna. När detta skrivs så har riggen precis lanserats på hemsidan[3]. Leveranser av byggsatserna skall börja ske under oktober.

Priserna för byggsatsen hamnar på USD 279





Rev. George Dobbs G3RJV har lång erfarenhet av QRP och egenbygge. QRP Basics är en mycket bra QRP-bok.

för grundenheten. Manipulatorn kostar sedan USD 69 och automatuttern hamnar på USD 79. Läger man sedan på frakt, tull och inte minst svensk moms så blir det en försvärlig slant. Jag ändå kan tänka mig att denna rigg finner ganska många anhängare även i vår del av världen. Den ger ju fantastisk funktionalitet i ett litet format.

QRP Basics by George Dobbs

George G3RJV startade 1972 den engelska QRP-gruppen G-QRP. Gruppen har utvecklats på ett positivt sätt och är numera världens största. Boken som skrivits av G3RJV ges ut av RSGB, är skriven på engelska och finns att köpa för SEK 195,- genom SSA.

Författaren ger oss på ett mycket trevligt sätt en inblick i den magiska QRP-världen. Vad är QRP? Varför QRP? och vad kan göras med QRP? är frågor som får ett svar. En hel del tips ges även på vilken utrustning som kan vara lämplig och var man kan få tag i den eller komponenter till den. Det finns ju en uppsjö byggsatser och färdiga QRP-rigggar och boken ger en ordentlig genomgång av inte bara nu aktuella utan även riggar som kan vara möjliga att köpa på begagnatmarknaden. Boken är ganska centrerad kring den engelska QRP scenen så man får många tips om leverantörer på ön. Men även den amerikanska och europeiska marknaden får sig en släng av sleven.

QRP är för många tätt förknippat med CW och egenbygge. En hel del tips ges för egenbygget, här handlar det inte bara om lindning av toroidkärnor och komponentval. Även tips om litteratur och lämpliga mätinstrument ges.

Boken kan varmt rekommenderas till alla som är intresserade av QRP. Bara det faktum att boken är skriven av en av QRP-världens kändisar gör att den med sitt trevliga språk är ett måste för många av oss.

IC-703 fan club

Vi är ganska många i världen som upptäckt den fantastiska IC-703 från ICOM. En behagligare mottagare och trevligare användargränssnitt får man leta länge efter bland dagens QRP-rigggar. Att den dessutom har en inbyggd intelligent antennenpassningssenheter gör inte saken sämre. Jag vill passa på att tipsa om en diskussionsgrupp som finns på Internet för alla vänner av IC-703. Du finner den på adressen www.yahoo.com där du söker efter IC-703.

Nästa månad har bygget av min PSK20 framskridit. Även en del nya projekt för APRS och fjärrstyrning över Internet står på önskelistan. En liten reflektion över användandet av bredbandiga slutsteg för PR-bandet försöker vi få med också.

SM0JZT/qrp - Tilman

Referens:

- [1] www.smallwonderlabs.com
- [2] www.dl-qrp-ag.de, www.qrpproject.de
- [3] www.elecraft.com

Några tidningar, bland andra Aftonbladet och Borås Tidning har åter uppmärksammat problemen med utrustning (trådlösa stereolurar, modem, fjärrstyrningar osv) på 433 MHz som kan störa bland annat billås. Med anledning av detta har SSA distribuerat en pressinformation i ämnet, till bland andra TT. Här är pressinformationen, som även finns utlagd på SSA hemsida.

Återigen har problemet med störningar på radiobandet kring 433 MHz - 70-cm bandet - uppmärksamats. Flera tidningar har nyligen publicerat artiklar om fjärrstyrda billås som inte går att öppna på grund av radiostörningar. Anledningen är bland annat interferens mellan olika radiosändare. Men det är inte bara de trådlösa billåsen som är störda: Det aktuella bandet med våglängden 70 cm används ursprungligen primärt av radioamatörer som byggt upp en omfattande kommunikationsteknologi för bland annat de aktuella frekvenserna. Bland annat finns idag ett dussintal specialbyggda kommunikationssatelliter som kretsar kring jorden, byggda av radioamatörer, en mängd reläändare på marken över hela landet (och resten av världen) för digital- och röstkommunikation samt massor med annan kommunikationsutrustning. Detta omfattande kommunikationssystem, som byggt upp under flera decennier, används inte bara för tekniska experiment och kommunikation utan också för sambandsuppdrag, till exempel vid katastrofsamband eller vid uppdrag för säkerhetssamband, till exempel vid rallytävlingar eller annan idrott. Ofta uppmärksammas detta i media vid internationella kriser när radioamatörernas samband ofta är det enda som fungerar. Ett mycket aktuellt exempel var i New York efter den 11 september för två år sedan då hundratals radioamatörer jobbade i 12-timmars-skift för att upprätthålla kommunikationer i den terroristräddade staden.

För att få perspektiv på problemet behövs en liten historiebeteckning. Det aktuella frekvensbandet var tidigare ett frekvensband primärt för radioamatörtrafik. Under 90-talet ändrades dessa regler så att viss annan kommunikation tilläts, bland annat blev det formellt tillåtet att sälja till exempel trådlösa stereolurar, larmöverföringar, fjärrstyrningar, och radio-modem som arbetade på detta frekvensband. Vad man inte talar om från säljarens sida, och ofta inte ens har kännedom om i detaljhandeln, är att detta radiospektrum sedan decennier har haft ett annat primärt användningsområde, radioamatörernas verksamhet, och att man

enligt gällande regelverk måste acceptera störningar från annan radiotrafik! Och att det i regelverket beskrivs att man måste informera kunderna om störningsproblematiken. Något anmärkningsvärt måste man nog också beteckna det som att man från bilindustrin valt att lägga fjärrstyrningar av vissa billarm/lås på frekvenser där man 1. måste acceptera störningar och 2. det finns massor av utrustning i bruk som kan störa dessa! Tusentals och åter tusentals stereolurar och annan utrustning är i bruk överallt! Problemet har tidigare uppmärksamats bland annat i SVT:s Trafikmagasinet som visade hur till exempel effekten från en trådlös hörlur kan störa ut bilens fjärrstyrda lås! Ändå har bilindustrin fortsatt att sälja utrustning på de störda frekvenserna!

Utvecklingen har alltså även skapat problem för radioamatörerna. I detta sammanhang billig utrustning, som stör radioamatörernas kommunikationssystem har det senaste decenniet ökat kraftigt. Att en reläändare för viktigt radiosamband kan delvis blockeras under lång tid av en TV-tittare som lyssnar på Bingolotto genom sina trådlösa stereohörlurar är knappast praktiskt. Dessa Short Range Devices, SRD:s, som de kallas, får enligt nuvarande regelverk inte orsaka störningar. Men det gäller också för den störda radioamatören - eller störda bilägaren - att hitta störningskällan. Och det är inte alltid helt enkelt. Inte heller uppskattar kunden som i radiohandeln köpt trådlösa nya stereohörlurar för kanske en tusenlapp eller mera att han kanske i stället för sin favoritskiva med Mozart tvingas höra på radiosambandet under biltävlingen i närheten... Vad som är skillnaden är dock att man från till exempel stereolur-ägarens sida har svårt hävda att han blir störd - medan han däremot inte skall orsaka störningar! Så här formuleras det av "The European Conference of Postal and Telecommunications Administrations" (www.ero.dk) teleförvaltningskans europeiska samarbetsorgan: "a) that SRDs in general operate in shared bands and are not permitted to cause harmful interference to other radio services; b) that in general SRDs cannot claim protection from other radio services." Svenska Post och Telestyrelsen, PTS skriver i sitt regelverk bland annat: "Annan radioanvändning med väsentligt högre effekt kan förekomma på de angivna frekvenserna." Det torde inte vara en överdrift att kalla det oansvarigt från vissa av dem som idag marknadsför och säljer utrustning på de aktuella frekvenserna att inte upplysa om störningsproblematiken som inte bara drabbar dem som köper utrustningen utan även andra som kan bli störda av den. Kontrollera alltså när du köper till exempel trådlösa stereolurar eller personlarm eller annan trådlös utrustning att den inte använder frekvensområdet runt 433 MHz. Det finns annan utrustning som använder andra frekvenser utan störningsproblematik.

SM4ATJ Hans Sundström



Allt du behöver på 2x10cm Kenwood TH-F7

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

Man kan inte bli annat än imponerad av vad dagens teknik har att erbjuda i litet format.

Att kunna sända på 2m och 70cm med 5 watt uteffekt med en handapparat borde väl räcka kan man tycka. TH-F7 från KENWOOD erbjuder dessutom en separat bredbandmottagare som täcker långvåg till 23 cm, anslutningsmöjlighet för packet och allt detta i ett mycket litet format. Jag gillar denna skarpt, häng med och kolla om du håller med

Inte bara 2 meter och 70cm hanterar denna lilla juvel. Även en bredbandsmottagare får plats i Kenwood TH-F7



Nyare men ingen ersättare

Jag har tidigare tagit den fantastiska handapparaten TH-D7 från KENWOOD[1] under luppen. En mycket intressant rigg som hanterar inte bara 2m och 70cm med bravur utan även ger några fantastiska användbara Packet-tillämpningar utan externa enheter. Allt-i-ett-riggen gör att du kan titta på DX-kusterinformation eller köra en APRS-station.

Månadens "under-luppen-rigg" är en nyare konstruktion och kom ut på marknaden under 2001. Men den skall dock inte ses som en ersättare utan fokuserar på andra användningsområdet och intressen. Gör ditt val, du kommer inte att bli besviken.

Några extra noteringar

Trevligt att notera är att riggens bältesclips är gjord av metall och skruvas fast direkt i riggens metallchassie. Det känns rejält och ger säkert en extra kylfunktion när man kör långa stunder med hög effekt.

Riggens PTT-knapp är av plast med en tydlig "tryckpunkt". Personligen föredrar

jag plastknappar före gummidito. Gummi blir med tiden blir svampiga och geggiga även om dom till att börja med känns säkra att trycka in.

Det numeriska tangentbordet består av små gummiknappar och alla har dubbel och trippelfunktion. Textningen på och vid sidan av knapparna är tydlig och ser att kunna hålla i många år.

SMA-trenden håller i sig

Jag hade inte möjlighet att kolla upp antennens effektivitet. Jag konstaterar att även om man inte kan förvänta sig särskilt mycket av en liten gummipinne så föredrar jag alltid att ansluta en extern variant så snart det är möjligt. Antennen ansluts även på denna rigg till en SMA-kontakt på riggens ovan del. Jag måste fortfarande vidhålla att BNC-kontakten förefaller mera stabil och snabbjobbat och även om riggen är liten så hade en BNC-kontakt fått plats. Raskt gjorde jag mig en adapterkabel (se bild) av en bit RG-58 med BNC i ena ändan och SMA i andra.

Trots att riggen är så fantastisk liten så har Kenwood valt att montera en liten ferittantenn innanför skalet. Denna antenn är inkopplingsbar från långvåg till 10 Mhz och fungerar riktigt bra framförallt på lång och mellanvåg. Vill man lyssna på 40 och 30 metersbandet så rekommenderas en bättre antenn om möjligt.

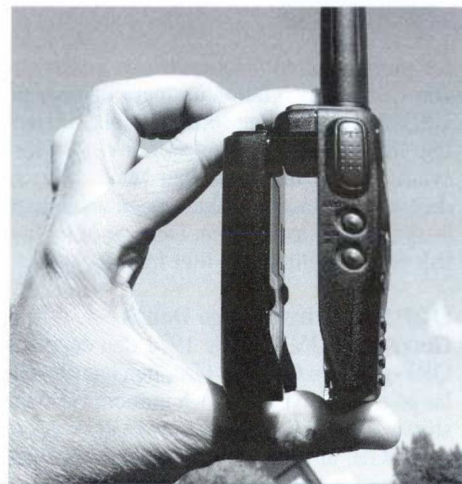
Läs instruktionerna först – gärna på svenska

Till riggen kan i Sverige medlevereras en svensk översättning av manualen. Mycket trevligt att på svenska lära sig allt om riggens alla trevliga finesser och funktioner. Som alltid så rekommenderar jag varmt att först studera manualen ingående innan man ger sig ut med riggen i etern. Många svordomar sparas och inte minst så får du på detta sätt full valuta för pengarna.

Riggens alla menyer beskrivs ingående i manualen. Har man väl lärt sig navigeringen och uppbyggnaden av funktionerna en gång så sitter det där som handen i handsken för framtiden.

Anslutning mot yttrevärlden underlättar

På riggens högersida återfinns 3 kontakter för att ansluta externa enheter. Kontakterna är vanliga 2.5 och 3.5 mm tjocka 3 poliga



Riggen är 2 cm och batteriet 1.5 cm tjock – man kan inte bli annat än imponerad hur mycket som rymt i detta lilla skal.

kontakter. Kontakter finns för högtalare, mikrofon och spänningsmatning (även laddning med den medföljande laddningsenheten).

Genom att konfigurera om riggen så ansluts till dessa kontakter även till exempel externa packetmodem eller en direkt anslutning till en PC:s Seriella RS.232-kontakt. Inkopplingsanvisningar framgår tydligt i instruktionsboken.

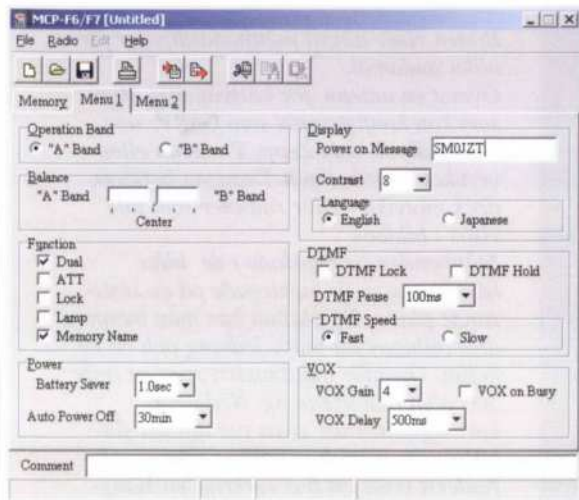
Man kan verkligen inte säga att det är särskilt svårt att lära sig funktionerna och menyerna när väl manualen är studerad. Inte dess då mindre kan det vara ide att hämta hem gratisprogramvaran MCP-F7 från Kenwoods hemsida[2]. Med detta program kan man mycket snabbt och lätt exempelvis programmera alla minneskanaler. Här inser man lätt fördelen av att via en PC:s tangentbord namnge kanalerna. Det går mycket snabbare än att trycka på riggens små knappar. Utöver minneskonfigurationen så finns det ytterligare två menyer för diverse nyttiga funktioner som på detta sätt bli ännu mera lätt åskådliggjorda.

Summering

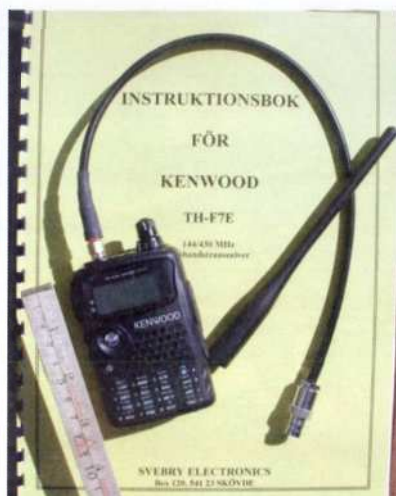
Undertecknad är ganska ofta ute på resande fot i Europa. Med en rigg som denna så har man möjlighet att inte bara kunna köra ett och annat QSO via den lokala repitern. Man kan dessutom lyssna runt lite på rundradio-banden, marin-VHF och flygbandet. Allt detta utan att behöva belasta bagaget med allt för mycket vikt(250gram).

Det enda som kan vara ide att ta med sig är väl en lite vettigare antenn för inte bara VHF/UHF utan några meter tråd till lyssnarantennen.

Vill man köra packet eller APRS så finns det små packetmodem och APRS-enheter (BAYCOM, TINYTRACK III), så dessa tillämpningar behöver inte kräva onödigt stort utrymme.



Med en direkt anslutning till en PC:s seriella kontakt har man möjlighet att konfigurera och programmera riggen med hjälp av gratisprogramvaran MCP-F7 från Kenwood.



Den lilla riggen mäter endast 10cm i strumplåsten där den här ligger på den utmärkt till svenska översatta manualen. På bilden syns även den hemgjorda adapterkabeln från SMA till BNC, min favoritkontakt.

Funktioner och egenskaper Kenwood TH-F7

Finesslistan är lång

Den blott 2 cm tjocka riggen (+ knappa 1.5cm för batteriet) innehåller en uppsjö mycket intressanta funktioner och egenskaper värda att uppskatta:

- Genom att riggen innehåller 2 separata mottagare är det inte bara möjligt att lyssna på en repeterkanal på 2 meter utan även exempelvis favoritrundradiostationen på kortvåg eller FM-bandet. Eller varför inte ha ett QSO på klubbkanalen samtidigt som du lyssnar på trafik på en repeaterkanal, båda på samma band!
- Direktanslutning av ett externt packet-modem. Inte bara för 1200 baud utan även med direkt modulator/demodulatoranslutning för 9600 baud.
- Uteffekten är upp till 5 watt. Den kan ställas ner hela vägen till 50 mW om man vill spara på batterierna.
- Extern spänningsmatning på 12 – 16 V gör att man i princip kan ansluta riggen direkt till bilens cigarettändaruttag.
- Lyssning på bredbandsmottagaren inte bara med FM och AM utan även SSB och CW med inbyggd BFO. Detta gör det möjligt att ha koll på amatorkortvågsbanden efter öppningar. Förvänta dig dock inte att mottagaren är av samma goda kvalitet som en fullvärdig HF-mottagare för dyra pengar.

- Inbyggd VOX (talstyrning) gör det möjligt att köra radion när man är exempelvis bil eller cykelmobil utan att trycka på PTT-knappen.
- Tåligt, lätt och inte minst effektivt Litium-Ion batteri på 1550 mAh-timmar gör att denna rigg använder den senaste tekniken på batterifronten. Batteriet behöver endast laddas 6.5 timme varje gång vilket får anses ok. Någon batteristatusindikator eller spänningsmätare saknas vilket är en brist. Men vilken handapparat har det?
- Om man behöver många minneskanaler så gör riggens 400 kanaler dig inte besviken.
- Förutom riggens numeriska tangentbord underlättar en fiffig piltangent arbetet för att snabbt och lätt utföra det man vill göra.
- Riggen är väl skyddad för fukt, vibrationer, stötar och uppfyller MIL-standards (810C/D/E9).

Tack SVEBRY AB för lånet av en mycket köpvärd rigg.

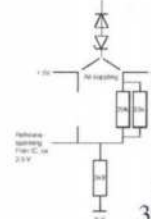
Tilman –SM0JZT

Referenser:

- [1] QTC 9 2003
- [2] www.kenwood.net
- [3] SVEBRY, 0500-480 040

Förvandla ditt datornät-aggreat - till 13.8 V nät-aggreat

SM4EFE Henrik Källbäcks har lagt upp en byggbeskrivning på sin hemsida. Det gäller en modifiering av ett par olika datornät-aggreat till vanligt 13.8 V nätaggreat.



Byggbeskrivningen hittar du på:
<http://home.swipnet.se/~w-39336/sm4efe/>

datoraggreat.htm
För ev. tips kan du även vända dig till SM4EFE Henrik Källbäcks
Ytteråker 6, S-780 51 Dala-Järna, Sweden
Tel 0281-21221, 070-3625859
E-post: kaelbaecks@tele2.se

SM0RGP Ernst

Ny mobil/portabelrigg från Kenwood



Vid Dayton, USA, visade Kenwood en ny HF-rigg - som hitintills bara visats där.

Den ska finnas i två olika utföranden, båda täckande HF + 6m. 200W eller 100W med automatisk antennavstämning. Riggen har löstagbar front vilket gör den smidig som mobilrigg. Stor bakgrundbelyst LCD-display och knappar är även det behändigt i en mörk bil eller radorum. Utrymme finns för två extra filter (CW 500/270Hz, SSB 1.8kHz) och en DSP med många finesser. Modellnamnet på den nya riggen (mobil/portabelrigg TS-0000 - är ej angivet). Men den lär dyka upp på Kenwoods hemsida snart.

SM0JZT Tilman D. Thulesius
Kungsängen

Loppis i Norrköping - 25 Oktober

FRO Norrköping, SL5ZYT och Norrköpings Radioklubb, SK5BN ordnar loppmarknad.
Lördagen den 25 oktober kl 10 - 13. Lokal: F.d. matsalen F13, Bråvalla industriområde.
Bokning av bord: e-post sm5tjh@sveva.se Förfrågningar: Janne SM5TJH, tel 0708-191262.



Bilden visar några måttbandsdipoler för olika ändamål.

Överst en antenn för kortvåg 40 - 10 m som kan konfigureras som G5RV, som vanlig dipol, som Zepp, T-antenn eller vertikal (vertikal och T-antenn behöver dock motvikt eller radialer som inte visas i bilden).

Måttbanden är kapslade i de blåa kåporna, som är monterade på en isolerande platta. På plattan kan man montera anslutningar för matarledning och en ev balun. Övanför måttbanden syns en rulle 300 ohm matarledning. Nedanför kortvågsantennen visas två dipoler för VHF och en bärbar VHF-antenn.

Nederst visas ett bra verktyg: en slangbåge sammanbyggd med en haspelrulle för att pricksäkert nå höga och bra upphängningspunkter för antenner! Räknestickan kan vara bra att ha för att ex omvandla frekvens till våglängd!

Foto: SM6FUB

Antenner av stål-måttband för portabelbruk

Av SM6FLL Stefan Linder (Larsson)
Lövgatan 1d, 43135 Mölndal.
sm6fll@svea.se

Numera kör jag mest portabel och mobil trafik - under flera år har jag faktiskt inte varit QRV från mitt hem-QTH! Därför är jag mycket intresserad av enkla antenner för portabelbruk och vill berätta om ett sätt att lösa problemet som är mycket "flexibelt".

Vid ett besök i en lågprisbutik hittade jag några stål-måttband och fick direkt några idéer om hur jag skulle kunna använda dem. Jag köpte två stycken tvåmeters band till försumbart lågt pris och två stycken åtta-meters band - tyvärr fann jag att priset på stål-måttband ökar med kubiken på längden -HI!

Min konstruktionsidé var att bygga en variabel portabeldipol för 40 m och kortare våglängder samt en liten dipol med maxmättet 2 x 2 meter för VHF och UHF. Idén bygger på militär dipol med variabel längd. Dessa variabla dipoler brukar ibland göras med oisolerad ledare på två rullar, där ledaren rullas ut till var ändpunkt av dipol antennen, där rullarna fixeras.

Jag har valt att göra dipolen på ett annat sätt. Mittdelen av dipolen består av två 8 m stål-måttband monterade på en isolerande platta. Det visade sig att det går att

göra en liten G5RV med lägsta frekvens 7 MHz med två sådana stålband! Ur portabelsynpunkt är ju mitt på dagen sommartid en dålig 80 meter-tidpunkt, men en vanlig tid för portabelkörning, så därför skippade jag möjligheten att köra 80 m.

Längderna 2 och 8 m för stål-måttband är standardmätt. Min tanke är att man lätt skall kunna resa en tillfällig dipol med önskad resonansfrekvens och som passar moderna sändare som saknar pi-filer i slutsteget.

Måttbanden i kortvågsantennen dras ut till lämplig längd och hängs i snören där de fixeras t ex med klädnypor. Stål-måttbanden är inte bärande; ett bärande snöre läggs i öglorna och spänns i var sitt träd. Den metalliska kontakten till ståbandet görs genom att spänna små slangklämmor över stålbandet så att kanterna fjädrar lätt.

Detta ger tillräcklig kontakt, eftersom färgen på stålbandets kanter alltid är avskavd. Slangklämmorna hålls på plats av buntband. Naturligtvis adderas trådlängden mellan klämman och koaxdonet för anslutning av matarledningen till antennen totallängd. En stor fördel är att antennlängden lätt kan ändras när man trimmar SWR.

Antenntyper

Måttbandsantennen i kortvågsutförande ger möjlighet att prova många antenntyper - det är egentligen bara fantasin som begränsar! Grundutförandet är naturligtvis dipoler från 10 MHz och uppåt med mått = $2 \times 1/4$ våglängd $\times 0.97$ med ca 75 ohm matningsimpedans. Man kan också prova inverted Vee dipol med måtten $2 \times 1/4$ våglängd $\times$ ca 0.94 som har 50-75 ohm impedans. En multibandvariant är en "liten G5RV" med längden 2×7.78 meter och 4.19 m 300 ohm + en bit 75 ohm koax som matarledning. En annan förbandvariant är en Windom - för de högre banden - den är en halv våglängd lång antenn på det lägsta bandet och matas en tredjedel från ena änden (off center) där impedansen blir ca 200 - 300 ohm. Matas den med koaxledning behövs en 1:4 balun. Ytterligare alternativ är en Extended Zepp som blir 2×0.64 våglängder lång och matas med steg, bandkabel och match box. Alla alternativen ovan utom dipolerna fordrar troligen en enkel matchbox (PI-filer, L-filer av LC- eller CL-typ).

VHF- och UHF varianterna ger dipolmöjligheter från 6 meter uppåt och på 2 meter kan man göra en 2 ggr 5/8 eller, som det heter, en extended Zepp. Jag har också funnit att min scanner-

Varför inte pröva en slangbella?

Hur högt sitter din trådanterenn, och hur högt skulle du vilja ha den? Svaret på första frågan kan du få om du följer rådet som finns på sidan 4 i detta nummer, eller Jans, SM5BIX, råd i marsnumret av QTC. Svaret på andra frågan är säkert: Högre! Mycket högre!



Slangbåge med haspelrulle



Måttbandsantenn för VHF
Foto: SM6FUB

mottagare mår bra av optimerade antenner!

Vertikal antenn

Man kan bygga en enkel vertikal med en enda radial genom att dra ut och hänga det ena måttbandet rakt upp och dra ut det andra horisontellt. Antennen blir förstås bättre om man ansluter flera radialtrådar. Om man saknar en upphängningspunkt för att resa en vertikal antenn kan man använda ett metspö som fäste. Själv använder jag spö som är 9 m långt, typ Fladen (ca 300:-). Det finns spön upp till 12 meter långt, men sådana är betydligt dyrare. Vill man förlänga spöt så kan man köpa PVC rör i en VVS-butik. Som fot till ett sådant här arrangemang använder jag en parasollfot som skruvas fast i jord såsom en sorts skruv.

Övrigt

Min lätta antennväska innehåller snören, stålmaåttbandsdipoler, en parafoil mini-drake med longwire typ W3EDP, en miniatyr matchbox med inbyggd SWR meter samt ett multiverktyg. Dessutom behövs krokodilklämmor och tälpinnar och sist men inte minst: en slangbåge med kapslad haspelrulle!

Jag hoppas min beskrivning ger läsarna några nya idéer om bygge av portabel-antenn - lycka till!

73 Stefan/SM6FLL

Av SM6GR Svero
Foto: Lennart SM6CLU

SM6GR. Svero med bella, laddad med lod och lina.
Foto: Lennart SM6CLU

Själv tillhör jag gruppen portabelentusiaster, som oftare än många andra kommer i kontakt med den typ av potentiella antennfästen, som naturen erbjuder oss, nämligen träden. Redan i det militära fick man lära sig, hur man medelst ett kastlod i änden av en tunn lina kan få upp en trådanterenn på en hygglig höjd i ett lämpligt träd. Under en följd av år har jag praktiserat metoden inför mina portabel QSO:n utomlands med varierande resultat. Av erfarenhet vill jag dock starkt rekommendera bärande av hjälm vid dess användning!

Så kom jag att erinra mig en artikel i amerikanska QST, som legat gömd i en pärm sedan 1991. Där beskrivs hur man med hjälp av en slangbella kan nå oanade höjder. 15 meter upp och lite till.

Inspirerad av denna läsning började jag söka efter en sådan tingest. Grenklyka plus cykelslang föreföll mig synnerligen gammalmodigt, så jag gick ut och letade på Internet. Det blev Bingo direkt. För min del dubbelbingo eftersom firman, som sålde slangbellor *) råkade finnas inte långt från mitt eget QTH i Skövde.

Efter en dryg vecka hade jag i min ägo en USA-tillverkad bella med slang och läderficka plus för säkerhets skull en reservslang. Och sen då, säger den uppmärksamme läsaren. Vad med lina och lod och sän't? Lodet bör inte väga mer än 30 g, för att bellan skall orka med att slunga iväg det inklusive fastsurrad lina tillräckligt högt. En mutter duger bra som lod i brist på annat, ett blysänke för fiske bättre, men kan bli dyrt i längden! Tänk på, att vad du än använder, så skall det ligga bra i läderfickan. Om nu marken där du står är jämn och utan snår, kan du använda någon typ av tunn "slagen" lina, som inte trasslar sig på ungefär 50 m. Lägga ut den framför dig i slingor ovanpå varandra. Fäst sen slutänden vid lodet. Har du i stället någon vinda med dubbeltaperad fluglina, som löper lätt på en axel av något slag, så går ju det också bra. En betydligt mera raffinerad lösning presenterades i artikeln i QST. Där hade man byggt ihop slangbellan med en spinnrulle.

Beredd med professionell slangbella, lod och lina behövde jag nu ett lämpligt försöksobjekt.



Lennart, SM6CLU, som bor några mil från mig, ställde välvilligt upp.

Ovanför tomten hängde redan en 84 m lång loop med fyra fästpunkter på varierande höjder, från 5 m till max 10 m. Lennart hade tidigare använt sig av en något udda metod för att få upp sin loop. Raketmetoden. Ett antal fyrverkeripjäser, ni vet såna där med pinne i ändan, hade avfyrats med lina i släptåg. Resultatet blev inte helt lyckat, men nu skulle det bli annat av.

Provschott med liten sten *utan* lina. Oj! Långt över trädkronan. Sporrad av detta laddade jag med mutter och fastsurrad 0,40 mm fiskelina. Muttern for in i grenverket max 5 m upp. Jag hade inte vågat spanna slangbellan tillräckligt mycket.

Efter att ha blivit lite varm i kläderna lyckades jag med ett praktschott få mutter med bihang i en båge över en gren nära 20 m över marken. Stolta såg vi muttern, sakta sänka sig ned genom lövverket mot marken. Nu var det bara att fästa den grövre lina, som skulle bära upp ett av loophörnen, i muttern, låta den glida upp mellan grenarna genom att hala in fiskelinan. Vi hade fått en staglina på plats. Övriga fästpunkter erövrades på samma sätt och efter det idoga arbetets slut sågs loopen nu hänga på icke föraktliga 15-18 meters höjd. Det ni!

Mycket hänger på avvägningen mellan lodets vikt och linans grovlek. Det blir att pröva sig fram. Lycka till!

Till slut: En slangbella är inte en leksak!

Skydda ögonen och se upp så att du inte skadar någon eller något i din närhet. Håll definitivt inte till i närheten av högspänningsledningar.

SM6GR / Svero

*) Info: www.billingedalens.com/slangbellor.htm



Fig 2



Fig 4

MOXON-antennen

Moxon-rektangeln är en 2-elements kompakt beam som vid det här laget är väl beprövad och vars popularitet ökat under de senaste åren. Dess prestanda är jämförbara med en standard 2 elements Yagi, men Moxon-antennen kan ge ett litet bättre F/B förhållande. Antennen kan matas direkt med 50 ohms coax.

Under sommaren på Gotland byggde och testade jag en lättviktsvariant av Moxonrektangeln för 14 MHz och blev förvånad över hur bra antennen fungerade. Antennen består av en drivet element och en reflektor med ytterändarna invikta mot varandra. Detta gör att antennen bildar en rektangel och därigenom får en mindre svängradie jämfört med en Yagi. Utförlig info om Moxon-antennerna kan hittas på webben: <http://www.cebik.com/moxpage.html>

För att uppnå en låg vikt på antennen beslöt jag mig för att prova en konstruktion med tråd (1000DL-tråd militärsurplus) och lätta metaspön som bärare av tråden. För anslutning till masten byggde jag ett kryssfäste av vinkelaluminium, se fig 1.

På samma fäste skruvade jag också fast ett fäste av vinkelaluminium som bär upp en bambupinne som stöder upp koaxialkabeln. Kryssfästet sattes fast på ett VP-rör med hjälp av slangklämmor. VP-röret, som har bärlinor i toppen, anslöts därefter till masten med en slangklämma (se fig 2). Bärlinorna stagar upp metaspöna som annars skulle hänga ner och göra det svårt att få en bra stadga på trådanntennen. I bild 2 kan man se matarstegen till V-beamen hänga i bakgrunden.

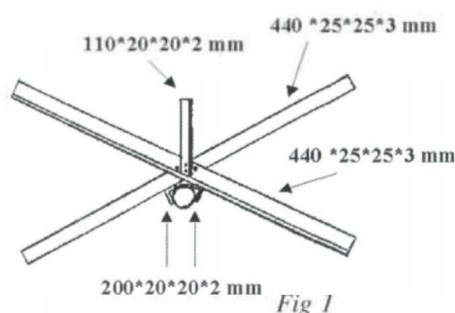


Fig 1

Metaspöna (5 meters) köptes på Eko och alla delarna utom den klenaste biten längst ut används. För att förstärka spöna vid anslutningen till kryssfästet så sågade jag till ytterligare några stumpar av VP-rör som omsluter spöandarna när slangklämmorna ansluter spöna till fästet. VP-rören "slitsades" för att kunna klämmas ihop vid tilldragningen av klämmorna. Antennen klipptes ihop med hjälp av formerna på W4RNL's webside <http://www.cebik.com/moxpage.html> där det finns utförlig info om antenntypen.

SWR blev inte bra i början, men efter några olika försök med elementlängderna och med antennen på ca 4,5 meters höjd uppnådde jag perfekt SWR över hela bandet med mått enligt fig 3.

Nu återstod att hissa upp antennen till ca 10 meter och testa hur allt fungerade jämfört med en LW och en V-beam på samma höjd. Jag satte upp en mast av aluminiumrör och längst upp monterade jag ett glasfibrerör och ett enkelt roterbart stag för att kunna svänga antennen. Nu var den klar att resas, se fig 4.

Jag reste ensam masten med antennen i toppen och stagade den med tre jordfästen, se fig 5.

SWR var fortfarande perfekt över hela bandet.

Antennen var lätt att snurra, så med hörlurar och förlängningssladd från riggen kunde jag enkelt jämföra stationernas signalstyrkor när den roterade. I ett QSO med AH6NJ bad jag Kelly jämföra signalstyrkorna mellan V-beamen (43 m långa benlängder) som hänger nord/syd och Moxon-antennen riktad mot norr. Han hörde ingen skillnader mellan min signalstyrka på de båda antennerna, men på min sida var han starkare på Moxon. Dessutom var bandet mycket tystare med Moxon-antennen eftersom störningar ifrån söder trycktes ner jämfört med V-beamen som ju tar emot allt i nord/syd riktningen.

Info kring antennen finns också på hemsidan <http://hem.passagen.se/sm0dtk/>

. Lycka till med ett eventuellt bygge!

73 Martin/SM0DTK



Fig 5

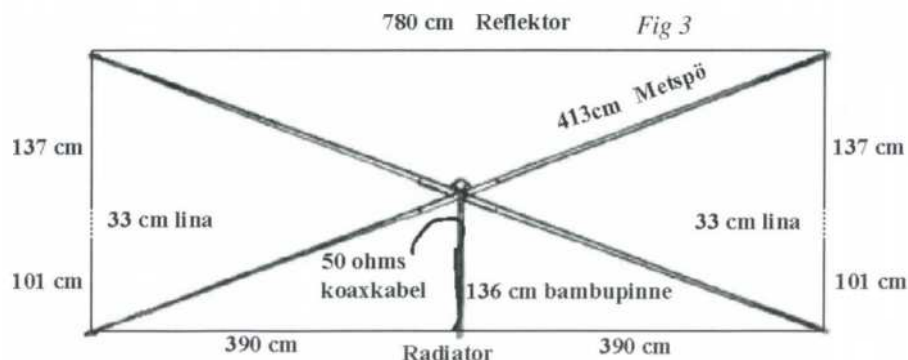
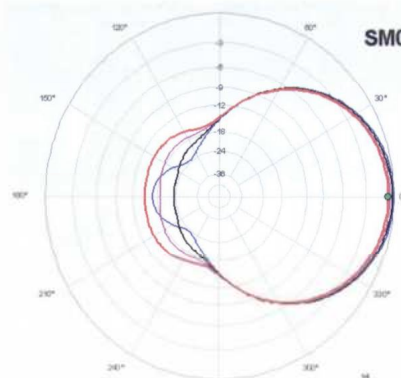


Fig 3



SM0DTK Moxon - rektangel

Kommentar av teknikred Janne/SM0AQW

— 14.0 MHz
— 14.1 MHz
— 14.2 MHz
— 14.3 MHz

Yttre ringen: 10.7 dBi

Horizontaldiagram vid 27 graders elevation



Horizontaldiagram för Martins Moxon-antenn i höjdvinkeln 27 grader (vinkeln för max antenngain) och det visar att om man trimmar antennen för bästa front-to-back vid ca 14150 kHz får den ett bra F/B > 15 dB över hela 20 m bandet.

MOXON-antennen

När jag fick Martins manus till artikeln ovan blev jag litet nyfiken. Jag tycker det är viktigt att de antenndeskrivningar som kommer i QTC är reproducerbara och därför tog jag mig för att simulera Martins antenn i MMANA och Eznec. Båda programmen lämnade mycket lika resultat, men frekvensen för bästa F/B (och även SWR) hamnade strax över 14.3 MHz. Efter en del grubbel och diskussioner med Martin kom jag till slutsatsen att det är den isolerade tråden som medför att Martin hamnat rätt i arbetsfrekvens. En kontroll m h a MMANA för NEC visade att min slutsats var ganska riktig - isolerad tråd får litet lägre hastighetsfaktor än blank ledare och med den DL1000 bör antenntådrarna bli 1 - 1.2 % längre elektriskt än vad de fysiska måtten anger. Skulle någon vilja bygga antennen med blank tråd bör alltså Martins trådlängder multipliceras med 1.01 (men ändra inte spacingen mellan elementen!!).

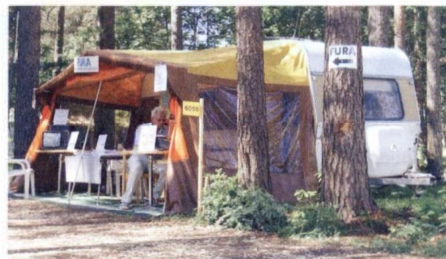
Figuren bredvid är ett horizontaldiagram för Martins Moxon-antenn i höjdvinkeln 27 grader (vinkeln för max antenngain) och det visar att om man trimmar antennen för bästa front-to-back

vid ca 14150 kHz får den ett bra F/B > 15 dB över hela 20 m bandet. Jag tror att SWR kommer att hålla sig under 1.4 och 2.1 över hela bandet med ett minimum på ca 1.4 mitt i bandet.

Moxon-rektangeln är allmänt sett en "bussig" antenn - den har hygglig bandbredd för F/B och matningsimpedans och det är lätt att få den att fungera. Med den lättviktskonstruktion som Martin beskriver bör den vara enkel att hantera och trimma. Den mest rättframma trimningsmetoden tror jag är att bygga antennen med exakta mått och sedan försöka bedöma F/B på några olika frekvenser (t ex 14, 14.15, 14.3 MHz) genom att snurra antennen 180 grader några gånger på varje frekvens medan man lyssnar på en station med stadig signal. Finns man t ex att antennen har bäst F/B på 14.250 MHz och vill flytta den punkten till 14.100 ska sedan trådlängderna ökas med faktorn $14.25/14.1 = 1.06$ %. Det är ganska noga med centimetrarna - tänk på att hela 20 m amatörbandet har en bandbredd på bara ca 2.4 % relativt 14 MHz!

73 Janne/SM0AQW

FURA på Nolia-mässan



Nolia-mässan med över 120 000 besökare arrangeras årligen växelvis mellan Umeå och Piteå. I år var mässan förlagd till Umeå och för tredje gången ställde FURA, Föreningen Umeå Radioamatörer, upp med en monter. Mässan pågick i 8 dagar i början av augusti. I vårt husvagnsförtält på mässområdet var vi aktiva på 2 m, både via den lokala repeaterkedjan men också via länk till Internet (eQSO via SM2DCU-R). Även en kortvågsstation var i gång, mest på 20 meter. Olika videon med amatörradioaktiviteter visades samt sedvanliga broschyrer och annan informationsmaterial fanns på våra bord.

Vi hade besök av många radioamatörer under veckan (totalt 88 signaler i loggboken!), både aktiva som inaktiva, men också av många nyfikna, varav ett 20-tal som meddelade sitt intresse för eventuell kurs i amatörradioteknik. Många 'tysta' radioamatörer blev peppade att kanske komma igång igen, framförallt när vi informerade om att kravet för telegrafi var på väg att försvinna. Vi hade många unga 'datafreaks' som upplevde det 'häftigt' att på direkten kunna snacka (chatta!!) trådlöst över hela världen!

Ett 20 tal av klubbens medlemmar var aktiverade i olika pass i montern under veckan, som i sin helhet upplevdes som väldigt lyckad! God PR för vår hobby. Amatörradios dag blev i Umeå Amatörradios vecka, hi...

På bilden visas Lennart SM2SXM i vårt förtält som välvilligt ställts upp av Tom, SM2DJK. Bilden är tagen av Kenneth SM2UVJ.

FURA, Föreningen Umeå
Radioamatörer genom
Rune SM2EKA

http://www.svessa.se



- Nyheter
• Om SSA
• Medlemsinfo
• Utbildning
• Regionalt
• Hamsidor
• SM Callbook Online
• SSA HamShop
• E-post call@svessa.se
• Specialsignaler
• Teknikreflektor
• F.A.Q Reflektor
• Aktivitetskalender
• SSA Bulletinen
• Webmaster INFO
• Månadens evenemang

Detta hittar du
på SSA hemsida
svessa.se -
Första sidan!

Beställ
rekryterings-
broschyren.
- Ett stöd till
landets
radioklubbar för att
rekrytera och
utbilda nya radio-
amatörer.

Test av nytt APRS-program!

APR MAP © DF8HL

Av SM6EAT, Roland
sm6eat@svessa.se



4wd VW T3 Diesel, Camping och radio-utrustad

Oväntat besök

En måndagseftermiddag i mars månad hörde jag en bil stanna utanför mitt QTH. Det hör till saken att jag bor lite utanför bebyggelsen så man blir ju nyfiken. Såg ut som ett arbetsfordon så jag trodde det var banverket eller liknande på uppdrag. Vid närmare betraktande såg jag en del antenner på bilen, såg också att den var tyskregistrerad. Gick ut för att prova mina dåliga kunskaper i tyska språket, det visade sig att jag inte behövde skämma ut mig denna gång...

Ur bilen kliver två personer som presenterar sig på perfekt svenska som Bernd DF8HL, samt Karin DF8HY. De hade sett mitt QTH på sin APRS-karta i bilen och navigerat sig fram till mig för att säga hej. Hade jag bara haft skärmen till APRS-datorn påslagen så hade jag sett dem komma. Fick titta in i deras bil och där fanns en bildskärm som visade grusvägen fram till mig samt även gårdsnamnet (Sågbacken) fanns med. Programmet som snurrade såg obekant ut, mer om detta längre fram.

De blev givetvis inbjudna på kaffe. Det visade sig att både Bernd och Karin hade turistat i Sverige sen början av 70-talet - det finns nog inte många svenskar som sett så mycket av Sverige och Skandinavien. De arbetar som lärare, bor i Hamburgtrakten, och åker till Sverige så fort de har möjlighet, flera gånger om året. Under sina resor är dom ständigt igång på APRS, både på kortvåg (10,147 Mhz, 300bps) samt på VHF (145,800). 10 Mhz används för att kamraterna i Tyskland skall kunna se var de befinner sig, för att detta skall fungera är de beroende av en digipeater i Frankrike, F6KOB. Bilen är en 4 WD WV T3 Diesel, den är ombyggd till Husbil/Radiobil och har antenner för både 2M och 10 Mhz på taket. Dessutom finns en portabel transponder för fjärrstyrda KV-QSO:n.



Här har jag följt SM5NRK 2003-09-04

Bernd DF8HL har programmerat

Bernd DF8HL har själv programmerat APRS-programmet. Det innehåller kartor över hela Europa, samt noggrannare kartor över Skandinavien. Kartan följer automatiskt med din position om du har en GPS inkopplad. Man kan zooma ut och in m.m.

APRMAP finns på tyska, engelska och svenska och kan laddas hem från Bernd's hemsida

Man kan använda programmet om man har en PK232 tnc, med ljudkort eller med andra tnc:er med hjälp av medföljande AGW packet engine drivrutin (AGWPE). AGWPE är från början konfigurerat att köra med ljudkort på två kanaler, 300 bps samt 1200bps, detta kan man ändra hur man vill.

Första test - och därefter fler tester

Jag testade programmet dagen efter Berndts besök. Efter installationen så skruvade jag in 10,147 samt 145,800 och nästan genast började det hoppa in stationer. Ser man en mobil station kan man monitorera den och då följer kartan automatiskt med så stationen är i centrum av kartan hela tiden. Man kan också zooma ut och beroende på hur mycket kartor man har. Jag skrev in DF8HL för monitorering, det var först nästa dag som jag såg honom. Då var han några mil norr om Vänersborg. Signalerna togs emot på 10 Mhz via England! Testade programmet ganska mycket de följande dagarna, det kraschade ibland men det var bara att starta om. Följde deras resa norrut, det var intressant.

Tyvärr fanns inte lika många finesser i

APRMAP som i Ui-View som är det program som jag brukar använda. De ständiga krascherna gjorde att jag gick över till Ui-View igen. Fortsatte att följa Bernd och Karin på deras resa och när jag såg att de var på väg hem igen skrev jag ett mail till Bernd och påpekade de fel och brister som jag råkat ut för. Detta var början till ett samarbete där jag fick testa version efter version av programmet. En dag låg två CD-romskivor i min postlåda, de hade varit på en snabbseminster i Sverige, lämnat skivorna direkt i min låda, på skivorna låg fullversionen av programmet samt mera kartfiler.

APRMAP 2.19 - nu ett fullfjädrat APRS-program

Jag fortsatte testa programmet under våren, krascherna visade sig bero på felaktigheter i min dator, hårddisken är inte riktigt frisk och programmet använder hårddisk ganska mycket. Fler och fler finesser tillkom och nu är det ett fullfjädrat APRS-program.

Senaste version av programmet är 2.19 och nu tycker jag att det fungerar jättebra!

Kartor

APRMAP hanterar kartor i RT90-projektionen, det svenska rutsystemet "Rikets Nät". Det är systemet som Lantmäteriets kartor har. Möjliga skalor är 5000m/p, 1000m/p, 200m/p, 50m/p, 10m/p samt 1 m/p (m/p = meter/pixel) varav de tre första ingår. Övriga kartor kan du mycket lätt framställa själv ur de svenska kartorna Översiktskartan, Terrängkartan samt Flyg-

Så här är displayen monterad i bilen.

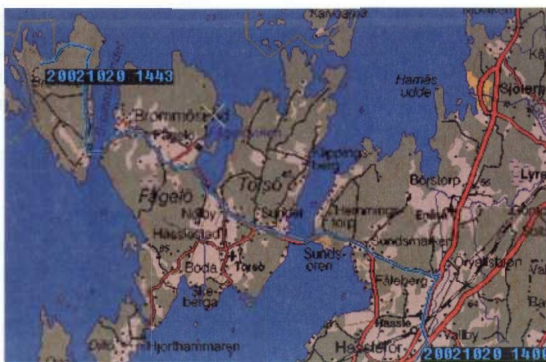


Kortvågsstationen i bilen





APRMAP (i skala 1 m/p).
Flygbild över mitt QTH



Exempel på visning av trackfil.



APRMAP i skalan 200 m/p

foton från Lantmäteriet. Demoversionen har en begränsning till max 10 filer i skalorna 50 m/p, 10 m/p samt 1 m/p.

Alla kartfiler har storleken 1000x1000 pixel. Skalidentifikation sker genom olika kataloger, t.ex. M0200 för 200m/p-kartor, lägesidentifikation sker genom filnamn, t.ex. betyder 67501400.BMP att filens sydgräns ligger vid Rikets Nät 6750.000 N och filens västgräns är 1400.000 O. Dessa positioner visas för eget QTH, kartans centrum samt monitorerad station. För monitorerad station visas också avståndet från eget QTH.

Referens till Rikets Nät betyder dock inte, att APR MAP "kan" bara ett koordinatsystem. Koordinater kan visas i Rikets Nät, Geografiska koordinater (bredd- och längdgrader), Gauss-Krüger samt UTM.

APR MAP - DF8HL

Funktioner och systemkrav

Funktioner

Navigering. Genom att klicka på en punkt på kartan centrerar man kartan på denna punkt, man behöver alltså inte som i Ui-View ladda ny kartbild hela tiden. Dessutom kan man zooma ut och in mellan kartskalorna. För varje skala kan man också zooma i två steg men då blir kartan lite "taggig" i utseendet. Centrerar man kartan kan också ske till eget QTH eller monitorerad QTH. Om man kopplar in en GPS till programmet så sätts positionen till eget QTH och programmet centrerar automatiskt varje gång positionen ändras.

Koordinatnät. Med denna aktiverad lägger man ut ett rutnät på kartan som visar de aktuella koordinaterna. Utseendet beror på vilket koordinatsystem som man för tillfället använder.

Distanscirklar. Här visas cirklar på kartan som anger avstånd från centrum.

Points of interest (POI). Med hjälp av denna funktion kan man lägga in positioner för intressanta platser. Medföljer två listor,

positioner för alla VHF-repeatrar i Skandinavien och Tyskland samt en lista med sjöar i Sverige. Enkelt att göra egna listor.

Trackfiler. (TRK) Med GPS inkopplad sparas för varje datum alla mottagna GPS positioner. Man kan i efterhand ladda ett datum för att kontrollera resvägen.

Images (IMG) När man är ute och reser så fotograferar man kanske en del. Om man sparar bilder i en speciell mapp och döper filerna efter den position där bilden togs så kan man hitta små prickar på kartan. Högerklicka på en sån prick så visas bilden!

Övrigt. Chatfunktion (motsvarar Send message i Ui-View) samt visning och utsändning av Object. Dessa funktioner fanns ej med från början och har tillkommit efter mina önskemål, hi...

Systemkrav

Programmet är testat med WIN98 SE mellan 75 MHz och 1000 MHz. Fungerar även med Windows XP och Windows 2000. För att använda programmet ihop med ljudkort bör du ha minst en Pentium 2.

Jag har inte provat programmet mobilt eftersom jag varken har dator eller GPS i bilen. Klart är att programmet är byggt för detta ändamål i första hand. Ska man säga nåt negativt om programmet så är det mycket resurskrävande, man behöver ganska mycket dator om det ska fungera smärtfritt. Dessutom tar alla kartfiler upp mycket plats på hårddisken, bara mappen med 200 m/p kartor tar upp 67 Mb. Men hårddisk är så billigt i dag så det borde inte vara problem.

Testa programmet!

Om du vill prova programmet så finns länk till Bernd's hemsida här nedan. Hör gärna av dig till mig, sm6eat@svea.se, eller till Bernd, DF8HL@arcor.de om du stöter på problem med installationen.

Bernd DF8HL - Hemsida - länkar

Bernd DF8HL hemsida finns på <http://home.arcor.de/df8hl>
Där finns mängder av bilder från Bernd

DF8HL och Karin DF8HYs sverigeresor samt en beskrivning av APRMAP och möjlighet att ladda hem programmet samt en del extra kartor. OBS - det är ganska stora filer.

Download. För mer information och download av demoversion:
<http://home.arcor.de/df8hl>

Registrering av programmet kostar 30 • och då ska du skicka ett mail till DF8HL@arcor.de

Se även

AGW Packet Engine:
<http://www.raag.org/sv2agw>

Bra information om APRS:
<http://www.sm5wpw.com/>

Om packet med ljudkort:
<http://www.qsl.net/soundcardpacket/>

SM6EAT, Roland
sm6eat@svea.se



För besök och guidning,
kontakta

Motala Turistbyrå
Tel 0141-225254 eller
SM5PBX Ulla 0142-40694



QSL-kort framsida: Special-QSL för SL8SUB, Ubåtsvapnets 100-årsjubileum. (Ubåt av Gotlandklassen) Foto: Försvarets Bildbyrå

Amatörradiopremiär från en svensk operativ ubåt!

För allra första gången kördes i mitten av augusti amatörradio från svensk ubåt i operativ tjänst. Kanske också allra första gången i världen. Anropssignalen SL8SUB blev snabbt mycket populär i samband med Ubåtsvapnets 100-årsjubileum då ubåt Hälsingland gästade Göteborg

Det nya sambandsreglementet för marin radiotrafik, vilket börjar gälla i oktober i år, medger att Försvarmaktens materiel får nyttjas för amatörradiotrafik, bland annat då det syftar till att öka sambandspersonalens rutin och skicklighet vid radiosignalering och väcker intresse för amatörradioverksamheten, samt ger god PR för Försvarmakten. Bestämmelserna gäller även för ubåtar. Lyckligtvis...

Detta, i kombination med att ubåtsvapnet firar 100-årsjubileum under 2003/2004 gjorde att vi gick in med en framställan till Första Ubåtsflottiljen om att få sända amatörradio ombord på ubåten Hälsingland, Ub Hgd. Glädjande nog beviljades detta, även om en del inom ubåtsvapnet först var tveksamma till idén.

Egen utrustning ombord

Det positiva beslutet gjorde att vi rekade ubåten vid kaj i Karlskrona, gjorde realistiska prov ute i sjön med en 14AVQ vertikalantenn och studerade ritningar för att se vilka andra antennmöjligheter som fanns ombord. En spännande planering.

*Interiör ubåten:
SM6DQR, Kjell R Johansson och
SM6HBI, Anders Henriksson. Man
genomförde trafik på 2m, 15m, 20m, 30m,
40m samt 80m.
Fotograf: Kathrine Farre, Göteborg*

Torsdag lunch 14 augusti anlöpte Ub Hgd Göteborgs Frihamn för egen maskin och vi kunde börja bygga vår antennpark. Longwire, AH-4 antennavstämningssenheter, 30mb dipol och vår vertikalantenn 14AVQ i fören kompletterades med horisontell HB9CV och 5/8-vertikal för 2mb. IC-706:or, Kenwood TM-201 och några handapparater installerades ombord i mässen, en bit förut.



Ubåtspremiär i etern

Klockan 08:00z på fredagsmorgonen 15 augusti gick vi ut i etern med CQ-anropet "Sierra Lima Eight Sierra Uniform Bravo – The Operative Swedish Submarine Hälsingland" – sedan var det en trevlig Pile-Up mer eller mindre konstant en längre tid. Vi försökte konsekvent beta av alla svenska distrikt och de nordiska länderna i första hand, därefter Europa, och vi lät alla få chansen att 'småprata' lite, ingen contesthets alltså, utan lugn trafik. Det uppskattades också av de flesta op's.

Många nya gnistar ombord...

Fartygsschefen Patrik Stjernlöf fanns med vid radion och besvarade frågor genom etern. 'Gnistar' i helgen var SM6-amatörerna /DQR, /GDU, /HBI, /KAT, /KRI och /YFO, samt YL Kathrine Farre som informerade besökarna om amatörradion och SSA, i en särskild monter vid ubåten.

Bullen från ub – på 2m & 40m

Det var även ubåtspremiär för SSA-Bulletinen, som sändes både över Göteborg R2 samt på 40m SSB, och åtskilliga passade på att checka in och ställa frågor.

Många typer av kontakter

Under söndagen anropades vi på 40mb av SM3XUD/MM i M/FEva på Björköfjärden. Det var den gamle ubåtsgnisten Lars Angestad som med en tår i ögat nu åter fick kontakt med sin gamla ubåtsflottilj, där han tjänstgjorde redan år 1959. En nostalgitripp för en gammal RaOp.

Även S/Y Korrigan 5 hörde till de många båtar som ropade upp oss. Det var fransmannen F8DZE/MM som hälsade till oss alla ombord från Glennan Island.

Museiubåten Nordkaparen, SK6SUB, och ett antal fyrskepp och fyrar anmälde sig också, bland andra den franska fyren nummer 001 Louet. Mycket trevligt QSO!

SM5AM i Runmarö, i Stockholms skärgård, genomförde passade nog sitt QSO med just AM, amplitudmodulering.

Vi genomförde trafik på AM, FM, SSB och CW på banden 2m, 15m, 20m, 30m, 40m samt 80m och bland våra kontakter finns fasta stationer, portabla, mobila, militära SL och inte minst glada /MM-stationer i Göteborgs skärgård.

Special-QSL till alla kontakter

Samtliga korrekt genomförda kontakter kommer att verifieras med vårt speciella QSL-kort som visar en ubåt i Gotlandsklassen, en Sterlingmotorförsedd modern svensk ubåt. Kortet numreras så alla kan se vilket ordningsnummer just deras QSO har, och korten beräknas levereras in till byrån under oktober månad. Även svenska icke SSA-medlemmar kommer denna gång att få korten, tillsammans med en inbjudan att bli medlem i SSA.

Erfarenheter & fortsättning

På grund av det minst sagt stora intresset som uppstått för amatörradiokontakter med ubåt har vi beslutat att försöka få tillstånd genomföra ytterligare sändningar under jubileumsåret, kanske även under gång som /MM. Detta kommer i så fall att meddelas i SSA-Bulletinen och i QTC.

En sak är alla radiooperatörerna ombord helt ense om. Att sända amatörradio från en liten mäss ombord i en svensk operativ ubåt, det ger mersmak. Många var de som blev intresserade. Både av amatörradio och av Ubåtsvapnet – vilket gagnar båda parter.



Ubåtsvapnets logotype "hajar": 1.
Ubåtsflottiljen

Ett stort tack till Första Ubåtsflottiljen som gjorde detta möjligt för oss!

SM6DQR, Kjell R Johansson

Efterlyses

Jag söker tidskriften "Radioamatören" från 1924 - 1932 samt tidskriften "Radio" från 1923 till 1924.

Anledningen är att jag försöker kartlägga händelser kring GSA:s historiska år från start den 19:e januari 1923 fram till 1932. Det lär ha förekommit artiklar i dessa tidningar som rör "Göteborgs Radio klubb" under ledning av dess

ordförande: Professor J. Koch.

SM6UQP Robert.

Tel 031 - 330 67 83 kl 18 - 23

e-post: SM6UQP@SVESSA.SE

Lighthouse Weekend - 15 - 18 augusti



Lighthouse Weekend

Norrköpings Radioklubb var återigen på Hävringe under Lighthouse Testen den 15 - 18 augusti med signalen 7S5LH. Efter en blåsigt inledning slutade helgen med soligt och varmt väder. Vi körde med fyra stationer på alla band från 2m - 160m.

Operatörer var Derek SM5RN, Göran SM5AWU, Janne SM5TJH, Fredrik SM5XJX och Anders SM0HPL. Under söndagen hade vi besök av Ulf SM5BRG, SM5XYE Anders med YI Maria, och Sven-Arno SM5MCZ. På söndagen så kördes portabeltesten som vanligt. SM5AWU och 5RN i bild jagar rutor.

73's Derek SM5RN



SM6VSZ Olof Kjellgren vid radio-bordet intill fyren Morups Tänge



SM6OMH Willi Reppel och SM6RLB Hugo Wallén lyssnar efter fyranrop.

International Lighthouse

Med signalen 8S6MT deltog Falkenbergs Sändareamatörer i Lighthouse-helgen. Fyren Morups Tänge ligger en mil norr om Falkenberg med en vacker omgivning vid havet. Fyren har varit aktiv sedan 1843. Med hjälp av det 27 meter höga fyrornet var det lätt att få en hög fästpunkt för bl.a. en vertikal loop. Under lördagen hann vi med ett 40-tal QSO.

Intresset är stort för denna sommaraktivitet och de 15 deltagarna från FSA upplevde en härlig gemenskap i det fina sommarvädret.

SM6EMX Arne Bergström

The Radio Amateur Station of Gothenburg Radio Museum

SK6RM

GÖTEBORG SWEDEN

Tel 031-7792101

Anders Carlssons gata 2, Göteborg

SK5RM

Radiomuseet

Göteborg

Öppet: Onsdagar 12.00-15.00
Lördag - Söndag 12.00-15.00

www.radiomuseet.se



Vetgiriga spalten

Information från SSA:s
Utbildningssektion

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

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

Göran, Provförrättarfrågor,
0157-51355, sm5hih@svessa.se

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

Välkommen till Vetgiriga spalten.
Lördagen den 23 augusti hade jag
förmånen att få besöka och hålla före-
drag på Radio Träff Syd, RS-03, i Ystad.
Till att börja med vill jag uttrycka, ett
stort tack till alla de 6 radioklubbar, som
stod bakom det enormt fina radio-
evenemanget för denna amatör-
radiatorträff, 8S7RS,
här fanns:

- radioutställning
- loppmarknad
- intressanta föreläsningar
- bulletinsändningar fler gånger varje dag.
- 500 "inskrivna" besökande enbart på lördagen
- och mycket, mycket mera.

Du som inte var med, notera redan nu
i almanacka ett besök på
Radio Träff Syd, RS-04 i Skåne i
augusti 2004.

SM3FJF, Jörgen
Sektionsledare
SSA, Sektion Utbildning



Radio 8S7RS på Radioträff Syd RS-03
Ylva Folkesson på RADIO 8S7RS intervjuar
Jörgen Norrmén SM3FJF i söndag-
morgonens bulletinprogram som handlade
om amatörradio som hobby.

Arrangörerna för RS03 tackar Ylva för väl
utfört arbete och för att ha tillfört en "ny
dimension" i amatörradiohobbyn som
någon i studiopubliken uttryckte det.

Generationsförståelse

Utdrag från min föreläsning vid DL7-distriktsmöte, lördagen den 23 augusti.

- Under 80 år har vi kommunicerat under olika tekniska utvecklingsförhållanden.
- Under 80 år har amatörradiocertifikatkraven ändrats i takt med tiden.
- Självklart uppstår i teknikutvecklingen, sett över flera årtionden, olika uppfattningar. Om tiden som har varit och om tiden som kommer. Generationsförståelse blir nyckelordet för framgång.
- 2000-talets sändareamatörer kommer att erbjudas många möjligheter till alternativa trafiksätt.
- En utveckling vi värdsamt tackar våra amatörradiokollegor som gått före oss. Utan deras experimenterande hade inte dagens radioteknologi, kunskaper om vågutbredning, satelliter, internet, etc. varit så utvecklat.
- Radiovågorna är den enda evigt förnyelsebara naturresursen. Den har funnits i all evighet, före jorden och människans tid och har bara haft en praktisk betydelse i drygt 100 år!
- Radiovågornas upptäckt är förmodligen den mest betydelsefulla upptäckt som gjorts för det moderna samhället.
- Här har Du och jag möjlighet att förvalta gårdagens, dagens och morgondagens arv, vidare till nya amatörradiogenerationer.
- Generationsförståelse, med dessa ord når vi framgång, nu när vi snart får en enda amatörradiocertifikatklass i Sverige och övriga värden.
- Morgondagens utveckling pågår idag och vi tar till oss ordet och innebörden i "Generationsförståelse".

SM3FJF, Jörgen
Sektionsledare
SSA, Sektion Utbildning

Nya provförrättar- handboken version 3.0



Nya provförrättarhandboken finns nu
utlagd på SSA:s webbplats på
utbildningssektionens sidor. Den är
också utskickad till de prov-
förrättare som beställt den.

Utbildning Rätt benämning!

De PTS bestämmelser som idag reglerar
amatörradio, prov etc. antogs redan
1999-04-01.

1999-04-01 byttes begreppet CEPT ut
mot KLASS dvs amatörradiocertifikat
av Klass 1 och Klass 2.

I den kommande PTS revideringen
kommer det att finnas en enda amatör-
radioklass, kanske benämnd Klass 1.
Jag ser på ett stort antal klubbhemsidor
begreppet "CEPT-utbildning". Jag
vädjar nu till Er alla, använd Er av
begreppet "Klass 1-utbildning", (Klass
2-utbildning), då blir det korrekt mot
våra amatörradioföreskrifter.

SM3FJF, Jörgen

Förändring i amatörradio- provet från och med 2004

När telegrafin upphör som provkrav
för att få köra amatörradiotrafik
under 30 MHz, förändras det
praktiska provet till ett telefoni-QSO-
prov, vid avläggande av Klass 1-
certifikat.

Information om det nya praktiska
telefoni-QSO-provet kommer att
beskrivas i slutet av året i QTC, SSA-
bulletinen samt på SSA:s webbplats.



Nya rutiner vid avläggande av amatörradioproov

Från och med 1 september 2003 gäller SSA-anvisningen 2003:2 fullt ut, vilket innebär att de som avlägger amatörradioproov hos provförrättare då erhåller ett provkuvert för respektive delprov i Ellära/Radioteknik och Reglemente.

Provfrågorna är precis som tidigare en sammanställning av frågor från läroboken "Bli Sändareamatör". En förändring av reglementsfrågorna har dock skett. Alla frågor om nödsignalering på telegrafi är borttagna och ersatta med frågor om nödsignalering på telefoni.

Noteras bör, att proven för amatörradioförkortningar och Q-förkortningar är oförändrade!

De provförrättare som ännu inte beställt provfrågekuverten kan skicka in det tidigare utsända beställningsunderlaget till SSA:s kansli.

Ytterligare frågor om amatörradioproven kan besvaras via e-mail av SM3FJF, Jörgen Norrmén, sm3fjf@svessa.se

SM3FJF, Jörgen
Sektionsledare
SSA, Sektion Utbildning

Revidering av SSA Trafikhandbok 2001

Rättelser och kompletteringar till SSA Trafikhandbok 2001, finns nu som pdf-dokument på SSA:s webbplats www.svessa.se/hf/kompl-traffic.pdf Trafikhandboken som även ingår i SSA:s utbildningskasse, kompletteras med dessa rättelser och tillägg.

73 de
Sigge SM5KUX,
Sektionsledare
SSA HF

Talkompression

Av Karl-Arne Markström SMØAOM

På de flesta amatörradiotransceivrar finns det en knapp märkt "COMP", "SPEECH PROCESSOR" eller något sådant.

De flesta användare har en uppfattning att det hörs bättre om man trycker in denna knapp. Det följande är ett försök att beskriva dels varför denna funktion finns, och dels hur den arbetar.

Den mänskliga rösten i opåverkat skick har ett förhållande mellan topp- och medeleffekt på c:a 8 – 20 gånger (9 – 13 dB)

En sändare som har en effektgräns som är uttryckt i toppeffekt kommer därför bara i bästa fall utnyttjas till en tiondel, om man inte påverkar röstens topp- till medelvärdesförhållande på något sätt.

Uppfattbarheten av svaga signaler i brus eller störningar bestäms också av tal-signalens medeleffekt, varför man tjänar på att öka denna. Helst ska detta också göras så att man inte påverkar talets karaktär alltför mycket.

Det finns huvudsakligen två metoder att göra detta, en kallas för talkompression, den andra för klippning. Talkompression är ett för talets karaktär mera skonsamt sätt att öka medeleffekten, men vinsten i medeleffekt är betydligt mindre jämfört med klippning.

Talkompression liksom klippning kan utföras antingen i sändarens LF- eller HF-delar.

Allmänt sett ger LF kompression eller -klippning sämre resultat än HF d:o.

LF-kompression tjänar att jämna ut variationerna i talnivån så att sändaren hela tiden får arbeta med en utstyrning som är så hög och konstant som möjligt. Av praktiska skäl måste man göra nivå-regleringens återgång ganska långsam, varför LF-kompression ofta har karaktären av en nivåregulator (VOGAD, Voice Operated Gain Adjusting Device). En sådan ersätter f.ö. mikrofonförstärkningsratten i alla professionella SSB-sändare.

Vinsten med LF-kompression ligger på 1-2 dB i medeleffekt, varför man oftast kompletterar med ytterligare HF-kompression eller HF-klippning. LF-klippning förekom förr, men gav en sådan försämring av tal-karaktären att den numera nästan helt kommit ur bruk.

HF-kompression brukar oftast åstadkommas med samma kretsar som ALC (Automatic Level Control) vilket är ett sätt att hindra att en sändare överstyrs i taltopparna. Principen bakom ALC/HF-kompression är att en tröskelnivå etableras c:a 10% under nominell uteffekt, och så snart som uteffekten går över tröskeln så drar föregående steg ner sin utstyrning.

Vinsten med HF-kompression ligger på

c:a 3 dB ökning av medeleffekten.

Med en kombination av LF-kompression och HF-kompression har man ökat medeleffekten med runt 5 dB. Vill man ytterligare öka denna måste man tillgripa HF-klippning.

Denna kan i teorin ge en utsignal från sändaren vars amplitud är helt konstant, SSB-signalen har då i praktiken transformerats till en FM-signal, men en sådan signal får en rå och metallisk karaktär, varför man oftast gör halt vid att tillåta amplitudvariationer i utsignalen på runt 3-4 dB.

Då har man vunnit c:a 8 dB förbättring av medeleffekten i utsignalen jämfört med det helt okomprimerade fallet, och operatörens röst kan fortfarande vara någorlunda igenkännlig.

8 dB motsvarar en effekttökning av 6 ggr, så en 100W sändare med HF-klippning har en uppfattbarhet som en 600W sändare helt utan klippning. Dock låter rösten alltmer operativ med tilltagande klippning, eftersom nyanserna nästan helt försvinner. Man får alltså kompromissa mellan naturlig röst och bra uppfattbarhet. Av denna anledning är det inte alltid så lyckat att använda talbehandling av slag det vara må vid lokaltrafik med goda signalstyrkor.

Något som blir viktigt när man använder talkompression är att den använda mikrofonen har en frekvensgång som betonar de frekvenser som bidrar till talets uppfattbarhet, och bassänkning måste ofta användas för att inte riskera att överstyra sändaren med talets basregister. Det är helt kontraproduktivt att försöka använda "equalizers" för att betona i synnerhet låga frekvenser i talet i samband med klippning eller kraftig kompression.

När man använder klippning eller kompression i stora mängder får man en annan bieffekt.

Fläktar och andra bakgrundsljud kan bli mycket framträdande i talpauserna. För att minska effekten av detta kan man komplettera mikrofonen med en "Noise-Gate", som är en talstyrd brytare i serie med LF-kedjan i sändaren. Denna bryter bort mikrofonen i talpauserna, och hindrar på detta sätt ljud från bakgrunden att styra ut sändaren.

En riktigt utförd talkompression eller klippning ger ingen ökning av SSB-signalens bandbredd.



Straight Key Day



Seppo SM4BZH har tagit fina bilder på några av sina nycklar. Titta och beundra!



SM0VYI, SM0WLG, SM5IQ och SM5BF
summerar läget efter övnings slut.
Foto SM0KDG

Civilförsvarsövning med TSA

Lördagen den 30 september grundstötte ett kryssningsfartyg i närheten av Söderarm. Passage-rarna – svenskar, finnar, ester och tyskar – togs om hand, de 70 skadade av Sjöräddningen och de 100 oskadade av Vikinglinjens Ålandsfärja. Polis, sjöräddning, hemvärn och civilförsvar var inblandade, och Täby Sändaramatörer var på plats för att ordna sambandet i ett läge, som utan god kommunikation mellan deltagande enheter hade blivit helt förvirrat. Totalt var 300 man involverade. Ledningen, Registreringen, Info, Sjukhuset och Matsalen var belägna inom området vid Kapellskär, medan de skadade fördes i land en halv mil norrut för vidare sjötransport till Kapellskär i mindre båtar. Alla dessa enheter åtföljdes av TSA, och vid ett plötsligt uppkommande behov av radio hos eftersöksgruppen ordnades detta också. För säkerhets skull hade vi också satt upp en flyttbar repeater. Alla stationer låg på samma nät, detta för att alla skulle höra alla och kunna hoppa in med info som kanske fanns på ett oväntat ställe. Sambandet gick perfekt och vi fick idel lovord.

Vad som däremot manar till eftertanke är att av nio deltagande medlemmar var en över 85 år, en över 80, fyra över 60 och inte någon under 30. Var är våra ungdomar?

Affe SM5IQ

Resultat från SKD 21 Juni 2003

Aktiviteten i sommarens SKD var ganska bra. I de 16 loggar som sändes in återfinns 62 olika motstationer. Följande länder är representerade: DL, F, G, GM, HB9, I, LA, OE, OZ, PA, SM och SP. Poängen som utdelas visar tydligt, att den som tränar flitigt får en snygg handstil. Flest röster gick till SM3LF, Sören Strand. Grattis!

Diplom till följande stationer.

Antal röster inom parentes:
SM3LF (7), SM5AZS (6), SM4BZH (5),
SM0GOO (5), SM5COP (5), SM7DQO (3).

Två röster fick: SM5AJV, SM6BUV,
SM7BVO, SM6CLU, SM5NDI.
En röst: OZ1CAR, SK5EW, SM5DXR,
SM7FDO, SM0KRN, SM7VRJ,
SM5WGM.

Antal QSO enligt de 16 insända loggarna.

SM6CLU 30, OZ1CAR 24, SM0GOO 24,
SM5UH 22, SM5DXR 21, OZ5RM 15,
SM5AZS 14, SM5WGM 13,
SM4BZH 12, SM0KRN 9, SM1UFA 8,
SM7NDX 7, M0CMQ 7, SM4OY 7,
SM2BYW 7, SM5NDI 6.

Lennart SM6CLU har skickat in ett förslag till ny poänggivning. Läs och tyck till!

Seppo SM4BZH har tagit fina bilder på några av sina nycklar. Titta och beundra!

Välkommen på nyårsdagens SKD!
Lars SM0OY

Synpunkter på SKD samt förslag till ändrade regler.

Grundtankar:

1. SKD är ingen Contest i vanlig mening, utan syftet är att under två dagar per år uppmuntra användandet av handpump utan tidspress.
2. Deltagarna söker utforma sin telegrafi så vacker och korrekt som möjligt för att kämpa om den åtråvärda NYCKELN.

En kommentar: Vad är en vacker "handstil"? Det går inte att objektivt bestämma. Rätta förhållanden mellan de olika bokstäverna eller de i bokstäverna ingående tecknen är inte nödvändigtvis lika med vacker handstil! Bedömningen av hur pass vacker en viss handstil är blir nödvändigtvis mycket subjektiv — och skall så få vara menar jag. Det finns ett inte föraktligt drag av "konstnärlighet" i telegrafi, något som kan drivas till utsökt skönhet och starkt välbefinnande.

Ytterligare en kommentar: Nuvarande regler låter i hög grad antalet QSO få avgöra placeringen i resultatlistan. Men det har ju alls inte med skönhet eller vacker handstil att göra! Därför föreslår jag att antalet mottagna röster skall ställas mot antalet QSO, dock med ett minimiantal QSO som bas.

Jag föreslår därför att följande synpunkter beaktas och infogas i kommande regler för SKD:

- Motstationens handstil bedöms i varje QSO enligt en skala 1-5, ju högre värde – ju bättre handstil.
- Slutresultatet beräknas genom att summa QSO-poängen samt dividera med antalet QSO.
- Antal QSO skall vara minst fem.
- Värj dig medvetet mot att favorisera kompiserna! Det var handstilen som skulle bedömas.

Jag har luftat dessa tankar med en del SKD-deltagare och fått positiva reaktioner. Att få ge poäng i varje QSO enligt en skala, istället för att få avge t ex 4 röster bland 30 QSO (som i min log i juni-SKD!) gör mer rättvisa. (Eftersom många har en vacker handstil blir valet vilka av alla dessa som skall få de 4 rösterna svårt att göra).

Gudhem den 24 juni 2003
Lennart Lönnqvist, SM6CLU

SAMBANDRÄTTELSE

I QTC nr 9 2003 står det att läsa om Vätternrundan sambandet på sida 26.

Jag har helt glömt av att namnge Martin - SM6UOY som också varit delaktig som fullfjädrat sambandsoperatör. Jag har dessvärre ingen bra politiskt gångbar bortförklaring till varför jag missade Martin, men ber härmed om ursäkt för det inträffade. Och Stefan SM6VAT och Niklas SM6XTO får sluta "reta" Martin för det (hihi)

73 de SM6UQP - Robert

SMØDZL Anders Svensson Blåbärsvägen 9
761 63 Norrtälje Tel 0176-198 62

ISS International Space Station #25544 1998-067A

24 augusti fick Jurij igång packetstationen igen men redan på kvällen samma dag upphörde den att fungera. Den 8 och 9 september kom packet tillfälligt igång igen.

Men ny utrustning var på väg. 29 augusti 2003 sändes Progress M-48 upp och dockade med ISS 31 augusti. Med i lasten på 2 ton fanns en ny tranceiver från Kenwood för 2 m och 70 cm samt mottagning på 23 cm, nytt nätaggregat och en antennenkopplare.

Besättningen på ISS med Ed KC5WKJ och Jurij RK3DUP ombord utökas med 2 nya astro/kosmonauter när Expedition 8 med Mike Foale KB5UAC och Alexander Kaleri U8MIR kommer på plats den 20 oktober 2003.

De sänds upp med Soyuz TMA-3 med start från Bajkonur den 18 oktober och tredje man blir spanjoren Pedro Duque från ESA. Den 28 oktober lämnar Ed, Jurij och Pedro ISS och landar med Soyuz TMA-2 någon stans på Kazakhsans öde stäpper.

I januari 2004 planeras en ny Progress som med i lasten kommer att ha Spacecam-1 SSTV och en Yaesu FT-100? Preliminärt kommer färderna med rymdfärjorna att återupptas 11 mars 2004 när Atlantis/STS-114 sänds upp till ISS.

AMSAT OSCAR 40 AO-40 #26609 2000-072B

S-2 MBfyrer är igång på 2401.323 MHz. OBS! RF. Upp på U eller L banden mellan MA 030 och 124 samt 126 och 220. Även Ku fyren på 24048.035 MHz är påslagen mellan MA 124 och 134. Men från mitten av oktober blir solvinkeln upp emot 45 grader och man måste därför ändra attituden ALON/ALAT. Dessutom kommer AO-40 att bli en utpräglad "nattfågel" under resten av året.

Det finns ett AMSAT nät på 2401.345 MHz och DX aktivitet 4-11 oktober från Christmas Island och 11-23 från Cocos-Keeling.

De linjära transpondrar har följande frekvensområden:

Upp: V-band 145.840 - 145.990 MHz CW/LSB Används normalt inte

U-band 435.550 - 435.800 MHz CW/LSB

L1-band 1269.250 - 1269.500 MHz CW/LSB

L2-band 1268.325 - 1268.575 MHz CW/LSB

S1-band 2400.350 - 2400.600 MHz CW/LSB Används inte

Ner: S2-band 2401.225 - 2401.475 MHz CW/USB

K-band 24048.010 - 24048.060 MHz CW/USB

PCSAT NO-44 #26931 2001043C

PCSAT är fortfarande vid liv. Har varit igång 12-13 timmar i stöten men batterierna är dåliga. Sänder APRS på 145.827 MHz 1200 baud AX.25 AFSK via W3ADO-1. Av cubesatelliterna som sändes upp 30 juni 2003 hörs inte mycket. De danska verkar vara helt tysta, och japanerna sänder endast över Japan med omnejd.

Kommande satellit

VUSAT med nominellt startdatum under tredje kvartalet 2003 (knappast före oktober).

Massa ca 40 kg m a o en mikrosat och kommer att sändas upp med en indisk PSLV från Sriharikota norr om Madras tillsammans med en fjärranalyssatellit troligen IRS-P6

VUSAT är kubformad och har måtten 630 x 630 x 550 mm. Solpaneler på 4 av sidorna och antenner monterade på toppen.

Banan blir polär solsynkron med höjden ca 800 km

Två linjära transpondrar (en indisk och en holländsk) för CW/SSB/FM i mod B (UV).

med uteffekten ca 1 W Upp frekvens 435.250 MHz och nerfrekvens 145.900 MHz

Bandbredd 60 kHz. Den indiska har fyrfrekvensen 145.940 MHz CW och holländaren 145.860 MHz med någon form av modulation.

Club-TV via satellit för radioamatörer

25 oktober kl 0900 UTC

29 november kl 1000 UTC

Se notis på annan plats

SM1WXC Christer Wennström
Box 94, 620 16 Ljugarn, Tfn 0498-49 32 03
e-post: sm1wxc@svessa.se



SM1WXC
Christer
Wennström

Det blir bara några få tips denna gång. Andra uppgifter väntar på att bli klara (antennar, andra skriverier mm). Ha en skön höst – och kom ihåg att kolla Dina antenner inför vinterns väder!

CANADA

6030 kHz CFVP, Calgary, redan vid 4-tiden på morgonen med trivsamt popmusik, lite reklam mm. Ganska svag.

CUBA

9550, 9600 och 11760 kHz, R Habana Cuba, kl 00-05. Lär finnas en parallellfrekvens 15230 kHz men där har inte jag lyckats höra något. Spanska. På 11760 kHz testas R Habana med engelska program kl 05-07.

FRANKRIKE/LIBYEN

15660 kHz, Radio Jamahiriya relay, 1700-1730, Arabiska. Sänder även på 17880 kHz från en fransk sändare.

ISLAND

13855 kHz, AFRTS, Keflavik (USB), 1820-1830. Pratade bland annat om "French Fried Potatoes" (på fritt på svenska).

JORDANIEN

11690 kHz, R Jordan, Amman, 1500, nyheter på engelska. Alltid väl hörbar.

SERBIEN och MONTENEGRO

9580 kHz, RSCG/Int Radio. 0007-0026, engelska

SVENSKSÄNDARNA

0500-0520	Vatikanradion 1260, 1611, 7345 och 9645 kHz	Ti On To
Fr Sö		
0545-0600	NHK - Radio Japan 11915 kHz (via Gabon)	Dagligen
1045-1100	NHK - Radio Japan 21730 kHz (via Gabon)	Dagligen
1830-1900	Rysslands Röst, Moskva 1494, 9480 och 11675 kHz	Må On Fr
1840-1900	Vatikanradion 1260, 1611, 7250 och 9645 kHz	Må Ti On
To Lö		
1900-1930	Norea Radio Sverige 1494 kHz (via Ryssland)	Må - Fr
2000-2020	RAI - Radio Roma 6110, 9745 kHz	Må On Fr

VIETNAM

Nedanstående sändningar är riktade mot Europa

1330-1400 11630 13740

1600-1630 11630 13740

1700-1730 9725

1800-1830 9725 11630 13740

1900-1930 11630 13740

2030-2100 11630 13740

2330-2400 9840 12020

INDIEN

All India Radio mot Europa

1745-1945 7410, 9445, 9950, 11620, 11935, 13605, 15075, 15155, 17670 kHz

2045-2230 7410, 9445, 9575, 9910, 9950, 11620, 11715 kHz

INDONESIEN

2000-2100 9525, 11785, 5150 kHz

DX-SKOLAN

Sveriges DX-förbund (SDXF) har gett ut DX-Skolan. Jag har gjort en överenskommelse med SDXF att hjälpa till att sprida den. Du kan få den på CD, diskett eller via e-post. Fn finns den inte tryckt men jag hoppas den blir det under hösten. Du betalar inget, SSA står för porto mm. Adresser ovan.

Alla tider angivna i UTC!

God Jagdt på banden!

73 de SM1WXC Christer



Som gammal byråskrat har jag nöjet att inleda månadens spalt med ett dylikt diplom.

Belgian Postcode Award

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med belgiska radioamatörer med olika postnummer. Alla band och trafiksätt får användas. Dock inte Packet eller via repeater. Varje postnummer räknas endast en gång. Poängsumman erhålls genom att addera kontaktade postnummer.

För grunddiplomet krävs 500.000 poäng. Därefter utges stickers enligt följande:
1st Sticker - 750.000 poäng inkl 8 belgiska provinser.

2nd Sticker - 1.000.000 poäng inkl 9 belgiska provinser.

En Trofe utges för 1.500.000 poäng inkl alla 10 provinser.

Ett Excel-dokument har förberetts för att underlätta uppföljningen, vilket kan nedladdas från UBA hemsida.

Avgiften för diplommet är 5 Euro. Trofeen kostar 30 Euro.

Ansök med GCR-lista, med postnumren i nummerordning, till UBA Award Manager, Egbert Hertsen, ON4CAS, Postbus 85, Mechelen 2, B-2800 Mechelen, Belgien.

Worked Croatian

Amateur Radio Prefixes Award

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1992-07-05 med olika kroatiska prefix.

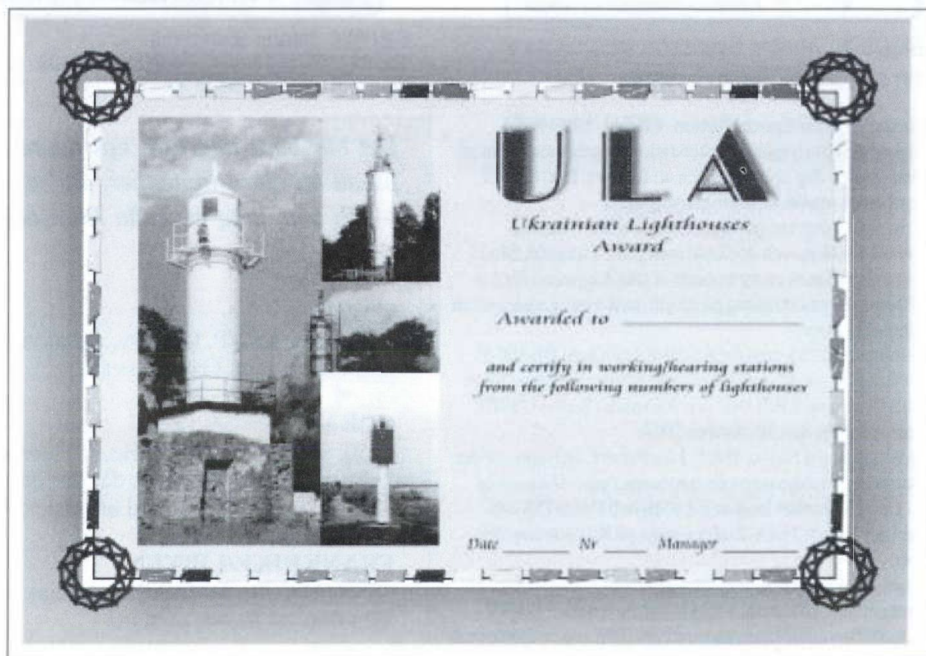
Följande klasser finns;

Class I - 3 olika prefix

Class II - 2 olika prefix.

Gold Medal - 5 olika prefix

Trophy - 10 olika prefix.



I varje klass må en joker användas istället för ett ordinarie prefix. Som joker räknas alla specialprefix, t ex 9A2000, 9A900 etc.

Diplomet utges i följande kategorier:

CW, Phone, RTTY och Mixed.

Alla band räknas.

Kontakt via repeater, packet eller satellit räknas inte.

Diplomen kostar 5 Euro. Medaljen kostar 15 Euro. Trofen kostar 30 Euro. Ansök med GCR-lista till Kresimir Juratovic, 9A7K, P.O. Box 88, HR - 48001 Koprivnica, Kroatien.

A-2003

Kan Du ansöka för redan nu!

BARTG Europe Award

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1995-01-01 på digitalt trafiksätt med olika länder från Europa. Alla HF-band räknas.

Följande klasser finns:

Class 1 - 60 olika länder (DXCC).

Class 2 - 45 olika länder (DXCC).

Class 3 - 30 olika länder (DXCC).

Följande påteckningar kan fås:

Mixed eller Single Band, Mixed Data Mode eller Single Mode (RTTY eller PSK-31).

Avgiften är 6£, 10 USD eller 10 Euro.

Ansök med GCR-lista till N. P. Roberts, G4KZZ, 13 Rosemoor Close, Hunmanby Filey, North Yorkshire, YO14 0NB, England.

Senaste nytt om
Korttidsdiplom

hittar Du på

<http://home.swipnet.se/SM6DEC>

The Ukrainian Lighthouses Award

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 5 olika fyrar i Ukraina. Sticker utges för 10 och 20 fyrar.

Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 7 Euro eller 7 USD. Ansök med GCR-lista till Max F. Yevsyukov, P.O.Box 57, Kerch, 98312, Ukraina.

Ukrainska fyrar

- ULA Namn
- 001 Zmeiny
- 002 Sanzhejsky
- 003 Il'ichevsky
- 004 Odessa
- 005 Luzanovsky
- 006 Grigor'evsky
- 007 Sychavsky
- 008 Karabush
- 009 Berezan
- 010 Berezan-Ochakov
- 011 Hablovsky
- 012 Luparevsky-Kisljakovsky
- 013 Siversov
- 014 Stanislav-Adzhigolsky
- 015 Tendrovsky
- 016 Dzharylgachsky
- 017 Tarhankutsky
- 018 Yevpatorijsky
- 019 Solodunova
- 020 Lukullsky
- 021 Khersonessky
- 022 Sarych
- 023 Aj-Todorsky
- 024 Yalta pier
- 025 Meganomsky
- 026 Il'insky
- 027 Chaudinsky
- 028 Kyz-Aul'sky
- 029 Burunsky
- 030 Pavlovsky
- 031 Yenikalsky
- 032 Birjuchy
- 033 Berdyansk - verknny
- 034 Berdyansk - nizhny
- 035 Belosarajsky
- 036 Mariupol
- 037 Victorovsku poredny
- 038 Rybachy

SM5SVM Hans Sundgren
mailto: sm5svm@svessa.se
SM5FUG Jan Palmquist
mailto: sm5fug@svessa.se
RPO hemsida: http://hem.passagen.se/rpo/



SM i rävjakt 2003

Utslagsgivande pejling i Kristianstad

50:e SM:et i Sverige sedan 1952 Text o bild: Hans Sundgren SM5SVM

Kristianstads Radioamatörer KRA bjöd på ett uppskattat RPO-SM-arrangemang den 23-24 augusti. Hans-Göran Svensson SM7BUN var huvudansvarig med assistans av ett halvduzin klubbmedlemmar.



En del av arrangörerna med SM7BUN i spetsen.

Vilka rävar har jag tagit?

Under nattetappen fick en löpare (Gunnar S) problem med att veta vilka rävar som han besökt. Hade han varit vid alla eller saknades någon? För att ta reda på det sprang han hela vägen tillbaka till starten och stoppade in sin elektroniska tidtagningspinne i avläsaren som spottade fram att han saknade räv nr 3. Aha, snabbt ut i mörkret igen. Synd att 3:an låg längst bort... Ett lysande exempel på målmedvetenhet, envishet och att en rävjägare inte ger upp i första taget.



Rävjägarens pinne där tiden lagrades.

Utslagsgivande banor

Hans-Göran hade lagt banorna med bankontrollant Christer Eriksson i Västerås. Vid söndagens tävling med 7 rävar fanns det 10 olika banval representerade. Detta är det formella beviset på en bra bana. Listig kontrollplacering och stigrik terräng gjorde detta möjligt. "Det var roligt att löparna tyckte om banan. Jag har lagt ner några kvällar på att planera tävlingen och lägga banan. Synd att de förnamnda 9 ukrainarna inte fick visum och kunde delta. Vi i klubben blev mycket imponerade av de tävlandes prestationer. Klart att de är av elitklass. Att ta nattetappens 5 rävar på 41 minuter eller ca 8 minuter per räv imponerade. Likaså jaga upp alla 12 rävarna med snittid per räv på mindre än 10 minuter. Vi av oss kepsarna för en dylik uppvisning. Mycket trevligt att ha er alla här och vi fick även en hel del nyttiga tips vad gäller taktik och teknisk utrustning" kommenterade banläggaren Hans-Göran.

Melin svensk mästare nr 50

Vid detta 50:e SM sedan starten 1952 vann Håkan Melin från Stockholms Rävjägare. Skillnaden mellan Håkan och 2:an var dock bara 6 minuter, dvs mindre än ett sändningspass.

Lagtävlingen vanns av kombinationslaget BRJ/ARDF-Grisen från Oskarshamn/Stockholm/Örebro.

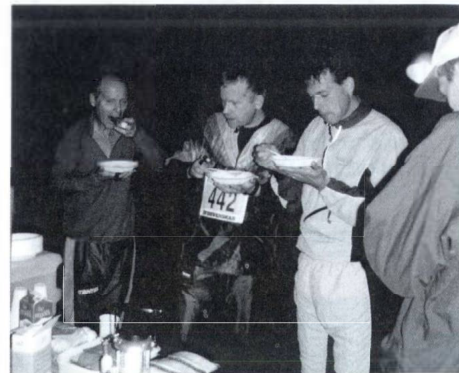
Prisutdelningen förrättades av klubbordföranden Jan-Åke Carlsson SM7XGG, i Hårlövs IF:s klubbstuga som var startplats på dagetappen.

Amatörer som har pejll på läget

KRA hade ordnat med pressvisning. Kristianstadbladet dök upp med både reporter och fotograf till söndagsmorgonen. Det resulterade i en artikel i måndagstidningen "Amatörer som har pejll på läget". SM7BUN talade dessutom i Radio Kristianstad senare på dagen i ett 6 minuter långt RPO-reportage.

Hängivna arrangörer + utrustningsstöd = bra tävlingar

KRA:s sätt att genomföra tävlingen på bjöd på en del nytänkande och visar att sporten tillförs idéer när "nya" radioklubbar anordnar detta arrangemang.



Kvällsmålet efter nattjakten på lördagskvällen serverades direkt efter målgång – mitt ute i skogen, i mörkret. Detta uppskattades av löparna som samlades runt det provisoriska matbordet. Carina serverade blomkålssoppa, mackor och dricka.



Elektronisk stämplingsdator i skogen

Stockholms Rävjägare med P-A Nordwaeger i spetsen stod för sändarna med tillbehör. På natten användes 5 st SSA-sändare och på dagen 7 st SRJ-sändare. Det elektroniska stämplingssystemet SportIdent kom från Västerås Radioklubb som lånat det från Hallstahammars OK.

KRA arrangerade ett trevligt och väl fungerande SM, det tydligaste SM sedan tävlingen startades 1952.

SM5SVM Hans Sundgren



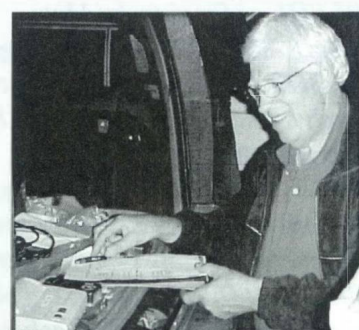
SM-medaljörerna Bengt Evertsson SM4VMU, Håkan Melin och Hans Sundgren SM5SVM.

Namn	Signal	Klubb	Klass	Tid&Rävar	Tid&Rävar	Tid&Rävar
1 Håkan Melin	SM4VMU	SRJ	H21	0:42:23.5	1:16:27.7	1:58:50.12
2 Bengt Evertsson	SM5SVM	BRJ	H21	0:50:26.5	1:15:01.7	2:05:27.12
3 Hans Sundgren	SM5SVM	VRK	H40	0:47:08.5	1:39:23.7	2:26:31.12
4 Bo Söderqvist	SM5SVM	Grisen	H21	0:41:31.5	1:48:56.7	2:30:27.12
5 Bo Lenander	SM5SVM	VRK	H50	0:57:26.5	1:33:16.7	2:30:42.12
6 Jan Palmquist	SM5FUG	VRK	H40	1:04:18.5	1:45:35.7	2:49:43.12
7 Olle Nilsson	SM5FUG	SRJ	H60	1:04:28.5	1:45:51.7	2:50:19.12
8 Magnus Holmberg	SM5FUG	Grisen	H21	0:47:03.5	2:06:04.7	2:53:07.12
9 Claes Thoren	SM5FUG	SRJ	H60	1:10:40.5	2:03:35.7	3:14:15.12
10 Gunnar Svensson	SM5FUG	SRJ	H50	1:43:11.5	1:31:27.7	3:14:38.12
11 Bo Lindell	SM5AKF	SRJ	H60	1:13:46.5	2:17:12.7	3:30:58.12
12 P-A Nordwaeger	SM5BGR	SRJ	H60	1:24:29.5	2:17:55.7	3:32:24.12
13 Leif Zettervall	SM5EZM	VRK	H60	1:02:57.5	-	1:02:57.5

Lagtävlingen	Signal	Klubb	Klass	Tid&Rävar
1 BRJ/ARDF-Grisen	4:35:54	Bengt Evertsson Bo Söderqvist Magnus Holmberg Hans Sundgren		
2 VRK	4:57:13	Bo Lenander Jan Palmquist Håkan Melin		
3 SRJ, lag 1	5:13:28	Gunnar Svensson Bo Lindell		

RESULTAT

Individuellt,
klassegrarna i fet stil



SM7BHM Ewe Håkansson skötte tidtagningen med elektroniskt stämplingssystem SportIdent. På varje rävlats fanns en liten datorutrustning där deltagarna "stämplade" in med en liten pinne som fästes på pekfinger. Denna pinne innehöll uppgift, identitet på den tävlande och pinnen fördes in i en fördjupning i datorn på rävlatsen och levererade tid till pinnen. Denna avlästes sedan i måldatorn.

VHF Amatörradio
på frekvenser över 30 MHz

Sektionsledare SM2ECL, Anders Lahti
Lasarettsvägen 7 941 50 PITEÅ
Tel: 0920-239 109 vk GSM 070-626 06 88
Fax: 0920-239 263
e-mail: sm2ecl@svesa.se

Testledare - SM7NZB Tommy Björnström,
Box 322, SE-391 23 Kalmar.
tel:- 0480-49 88 46
e-mail: vhfcontest@svesa.se



Hallo V-U-SHF-lovers

Hösten är här med gulnade löv men också positiva saker som att man kan njuta av stjärnklara kvällar med sprakande norrsken i fullmåne! I övrigt kommer hösten troligen med mycket intressanta saker vad gäller licenser och annat. Skall bli intressant att se om många lämnar våra kära VHF band och uppåt och rymmer ut på HF-banden. De högre banden är ett intresseområde som inte går att jämföra riktigt med HF banden. Vart och ett har ju sin tjsusning!

Problemen med störningar på våra band blir värre och värre. LPD utrustningar på 70 cm som når 3-4 mil istället för som tänkt max ca 100 m. Tur att vi är duktiga på att pejla och lokalisera störningskällor.

På SHF så får vi tacka Mats Espling SM6EAN som har fungerat som SHF-manager under ett flertal år och önskat avgång på grund av hög arbetsbelastning..

Välkommen hälsar vi till vår nya SHF-manager Olle SM6HCJ som presenterar sig själv i spalten här intill.. Tack Olle för att Du tog på Dig arbetsuppgiften efter Mats och även den intressanta information Du delger oss.

Repeatermöte den 9 oktober på SSA:s kansli kl 19.00.

**Väl mött på banden
de Anders SM2ECL**

Mikrovågor

Av Karl-Olof Wiman, SM6HCJ, Kummelv. 19,
43275 TRÄSLÖVSLÄGE (sm6hcj@seaside.se)

Jag heter Karl-Olof Wiman och är SSA's nye mikrovågsfunktionär (Microwave manager). Jag kallas ofta "Olle" av min familj och ofta i amatörsammanhang. Jag är 46 år ung, har 3 barn och fru, och bor i Hallands pärla, turistfällan Träslövsläge (folkmängden nära tredubblas på sommaren). Om någon tycker att min signal verkar bekant, så var jag vice trafiksekreterare (VHF) under perioden 1996-1999. Jag har alltså viss erfarenhet av att arbeta för SSA i bagaget. Dessutom är jag fritidspolitiker

Senaste året har jag kört ett tjog QSO (dock alla utom ett på mikrovåg). Roligast är att bygga och experimentera, jag är QRV med sisådär 100W på 1296 och har grejor för 2320 (flera W) antennen är i skrivande stund ej på plats, men hög-effektillstånd finns. Dessutom så jobbar jag som systemingenjör på antensidan på Ericsson Microwave i Mölndal. Jag pysslar alltså med mikrovågor både på arbete och fritid, och nu ska jag dessutom bli SSA-funktionär. Kan det bli för mycket av det goda, tro? Jag kommer själv att ta lite kontakter, och jag uppmanar aktiva mikrovågssamatörer att skriva mig ett e-mail (telefon är ofta olämpligt/omöjligt) om önskemål, tankar om SSA's arbete och farhågor inför framtiden..

Återkommande "mikrovågsspalt" i QTC?

Frågar jag mig... Och svaret är ett rungande "kanske". Jag ska försöka fixa till något, i 2 eller 3 nummer per år. Mer blir det definitivt inte! Innehållet, som JAG ser det, måste innehålla nyheter, funderingar och lite teknik. Orsaken är främst att synas, och förhoppningsvis göra någon icke-frälst nyfiken...

Vad har vi framför oss?

CW-kravet upphävs snart. Jag vill i alla fall passa på och propagera lite för CW. CW är som bekant utomordentligt vid dåligt signal/brusförhållande. Dåligt signal/brusförhållande är snarare regel än undantag på de högre banden. JT44 är ju en lösning, men kan man väl få med sig en dator ut i bushen, tillkommer problemet med tidbas. CW behövs nu, och i framtiden, så jag hoppas att inte kursverksamheten avstannar helt, trots att kravet tas bort. Dessutom så är föreskriften under omarbeting - tors vi hoppas på någon förbättring? Det gäller att se till att verksamheten och återväxten på högre frekvenser inte blir lidande av ett nyväckt intresse för likström, öh, kortvåg heter det ju.

Gilla läget?

Hur ser det egentligen ut ute i Europa? Jag har gjort en liten tabell, som kan vara intressant läsning (småfel kan finnas, över 10G är jag inte medveten om några skillnader). Frågan är varför just SM har så lite amatörbandbredd... Hur ser det ut med sameuropeisk frekvensplanering? Stannar signaler på 9cm mitt i Öresund? Har andra länder lättare att tala med sina frekvensförvaltningar? Har SSA "gjort allt"? Det vore ju trevligt om SSA kunde göra något för mikrovågsområdet också, nu när samarbetet flutit så bra med PTS för 7MHz. Jag har talat lite löst med Gunnar, SM0SMK, och han ska ta upp någon fråga med med PTS - sedan får vi väl se! Glöm inte att det är SSA som är remissinstans till PTS, och SSA är de enda som PTS lyssnar till när det gäller amatörradio-ärenden! Utan SSAs och SM6EAns arbete hade möjlighet att köra 1kW på 2320 inte funnits.

1/9 2003	SM	OZ	LA	G m.fl	DL
50 MHz	A	D	D	A	D
70 MHz	E	F	E	D	E
144 MHz	D	D	D	D	D
430 MHz	B	B	B	D	D
1.2 GHz	D	D	D	D	D
2.3 GHz	C	D	D	D	D
3.4 GHz	E	D	D	D	D
5.7 GHz	D	D	D	D	D
10 GHz	D	D	D	B	D

- A: Full tillgång, specialtillstånd erfordras dock!
- B: Beskuren tillgång, stora delar av bandet inte upplåtet för amatörtrafik.
- C: Starkt begränsad uteffekt, full uteffekt i smalt delband med specialtillstånd.
- D: Full tillgång.
- E: Ingen tillgång.
- F: Punktfrekvenser (egentligen: ett antal mycket smala band).

Ja, jag vet att det är band utanför mikrovågsområdet med i tabellen, och, "B" för G på 10 GHz är korrekt.

Begreppsförvirring

På tapetklisterburken läser jag "Ny Formulering". Har tapetklistret formulerat sig annorlunda? Använder tapetklistret rak satsbyggnad numera? Nej, givetvis inte, det är ännu ett skrämmande exempel på den "nysvenska" som diverse marknadsförare håller på och överöser oss med. Jag tycker mig märka tendenser till något liknande inom VHF-sektionens område, speciellt efter delningen av mikro-testen till 1296+resten.

Över 1000 MHz heter det mikrovågor. UHF är från 300 till 3000 MHz. SHF är

från 3 till 30 GHz, EHF från 30 till 300 MHz. 1296 ligger i L-bandet /UHF, 2.3 i S-bandet /UHF, 5.7 i C-bandet/SHF och 10 GHz i X-bandet/SHF. Sedan kan man kalla testerna vad man vill, Nisse för Kristina och formel för formulering, men man bör åtminstone i bakhuvudet veta vad saker och ting *egentligen* heter!

Aktivitetscentrum 24GHz?

Och, man kan möjligen argumentera att jag inte har med saken att göra, eftersom jag inte kör på 24GHz. Frågan är alltså 24048, som IARU rekommenderar eller 24192 där de flesta ligger idag. Orsaken är att 24048 ligger i ett segment där amatörradio enligt internationella radioreglementet är primär tjänst, medan 24192 ligger där amatörradio är sekundär tjänst. Ovanför 144 MHz, är detta det första område där amatörradio är ensam primärtjänst (432 är amatörradio "co-primär" tjänst). Så, det är upp till de fåtaliga tappra användarnas sunda förnuft att avgöra vad de vill! Men förr eller senare dyker nog tyskarna upp på 24048 (enligt devisen "Ordnung muss sein!"). Därefter måste väl vi i Tysklands "periferi" successivt följa efter, likt ringarna på vattnet – så förr eller senare blir det 24048 som gäller, om inte IARU får sig att ändra IGEN. Men, tidpunkten är som sagt upp till de aktiva... Rekommenderad läsning: <http://home.hccnet.nl/a.dogterom/Handbook/2b.pdf>

*Har vi tur, så hörs vi på banden!
73 de SM6HCJ, Olle*

REPEATERMÖTE Torsdagen den 9:e oktober

Vi hoppas att det kan genomföras utan en massa konflikter och i sann amatörradioanda! Det tjänar vi på själva och vi har ju alla samma intresse; amatörradio! Tid och plats kommer i QTC och bullen.
Anders SM2ECL

Kommande Tester

Oktober

04/10/03 14.00	05/10/03 14.00	432 MHz & up IARU Region 1 UHF & up NRRL
07/10/03 17.00	07/10/03 21.00	144 MHz NAC
14/10/03 17.00	14/10/03 21.00	432 MHz NAC
21/10/03 17.00	21/10/03 21.00	1.3 Ghz NAC
28/10/03 18.00	28/10/03 22.00	50 + 2.3 GHz & up NAC

November

01/11/03 14.00	02/11/03 14.00	144 MHz IARU Memorial Marconi Region 1 CW
04/11/03 18.00	04/11/03 22.00	144 MHz NAC
11/11/03 18.00	11/11/03 22.00	432 MHz NAC
18/11/03 18.00	18/11/03 22.00	1.3 GHz & up NAC
25/11/03 18.00	25/11/03 22.00	50 + 2.3 GHz & up NAC

NAC, och REG 1 loggar till mig. Obs markera SO/MO och ingen rutbonus i Reg1. Adress i rutan i början på spalten.
EDI loggar med unika filnamn vill jag helst ha !

NRRL testens loggar till: la1kka@qsl.net
eller Magne Nicolaysen, Ullveien 12, leil. A, 0791 Oslo, Norge.

Marconi elektroniska loggar till
iwttreri@tin.it eller iw3ri@libero.it

Pappers loggar till
IW3RI CLAUDIO DESENIBUS - C.P. 51 - 34078 SAGRADO (GO) ITALY
Regler se länk på ham.se/vhf "kommande tester"

Alla tider i GMT (z), alltså +2 för svensk sommartid till 26/10
då Vintertid infaller och det blir +1.

Hört & kört

Jag körde dessa mest intressanta QSO på spor-e den 21/7. Det var även öppet dagen efter och övriga körda områden var HA, I, 9A, S5, YU, YO, T9 och LZ.
En fyr hördes, UT5G i KN66LS på 144.367 ca 559.

20030721	1720 RN6BN	KN95LC	144M SSB	1963 126
20030721	1725 RZ6BU	KN84PV	144M SSB	1903 129
20030721	1703 RZ6BY	KN84PW	144M SSB	1899 129
20030721	1711 UT5JCW	KN64SN	144M SSB	1771 138
20030721	1706 UU2JJ	KN75AA	144M SSB	1748 136
20030721	1719 UR4JGL	KN86JN	144M SSB	1732 127
20030721	1728 UR5GP	KN76CN	144M SSB	1612 132

73 de SM1HOW Lasse

Test-kommentarer Juli

SHF

SM0LCB/7: Hej kvällarna blir mörkare så även min radiostation. TX-sidan strulade och under felsökning lyckades man paja preampen. Inte mycket till test efter detta men tidvis reducerad effekt och knappt någon mottagare. Conden helt OK i början av testen men tyckte det blev segare och segare (mest beroende på min station). Fick ett antal stationer via DXC samt LOGGNET. Telefonen behövs man inte denna mörka kväll. Man får hoppas på lite goda conds på 10G under resten av sommaren... de ULF/LCB

SM2ILF/P: Hyfsade conds men 10W för lite när dom flesta har antennen söderut. 73 de sm2ilf, Stefan.

SM2VBK: Goda koditioner men magert resultat i loggen. Missade AKW, MF, BEI och OH0. Rikta

norrut! 73 de SM2VBK, Micke

SM3BEI: Tack alla för fina QSO, Några fina flygplansreflexer, men då kom många igenom samtidigt, så svårkört. Svaga sigs från SM2VBK och ES5PC, tyvärr inga QSO med dom. Vi hörs på mikrovågstesten om en vecka. Lennart - SM3BEI

SM4DXO: Var alldeles tyst första timmen så var tvungen att ringa Lennart/BEI för att få koll på om mottagaren var OK. Sedan blev det bättre. Nog en av de bästa testerna från fritids-QTH-t. 73! Mats-Ingvar

SM7EOI/P: En trevlig test med hyfsade konds. Hörde SM3AKW starkt men Nil QSO. Hörde LA0BY men för svagt för att köra. Vi hade många besökare på "kullen": 7ATL, 7DOU, 7WVG samt minst 1000 blodtörstiga myggor. 73 Fredrik/SM6UBC & Tobbe/SM7EOI

MIKRO

SM0LCB/7: Inga conds men ändå en del QSO i loggen tack vare god aktivitet från SM0. Noterat är att om ni är på gång att sätta upp antenn får 10G så glöm INTE elevationsrotor! Den är nödvändig för att erhålla bra resultat på 10G. Själv vill jag även ha mera effekt och preamp men det får komma under vintern någon gång. 73 de ULF/LCB

SM3BEI: Hej, Trögt på mikro, telia la av på eftermiddagen o kom inte åter förrän efter testen! Således kunde vissa inte nå mig, fick ut mobilnumret på reflektorn efter nå'n halvtimme. Full fart på 50M, ägnade bara ca 20 min på det bandet, också massa spor E på 144 före testen o dagen innan testen, med många nya 144-rutor i loggen! cu i ES Open Field Day nästa helg! gl/tnx /Lennart - SM3BEI

Testledare

Tommy Björnström
Box 322, 391 23 Kalmar
e-mail:
vhfcontest@svessa.se



Brakonds på VHF och 50 MHz i juli.

Inga större förändringar i tio i topp listan för VHF, UHF och SHF.

På Mikro går SMOSBI upp på första plats och på 50 MHz stora förändringar bland SLOZS som ny etta.

Bra konds på VHF och UHF i Augusti, 337 QSO för MW och flera QSO över 1000 km bla från en portabel station med 6 el! Starkt, Tobbe SM7EOI.

På UHF var bästa QSO 1395 km, jätte öppning SM6 - England. Håkan SM6CEN/ m körde 1280km!

TIO I TOPP

aktivitetstester t.o.m. Juli

VHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7MW	7	834468	(1)	
2	SK7JN	7	546792	(2)	
3	SK7UX	7	435471	(3)	
4	SK8X	7	426667	(4)	
5	SM3BBI	7	344453	(5)	
6	SK6E1	7	306816	(7)	
7	SM1PYO	7	299564	(9)	
8	SM3VAC	6	278674	(6)	
9	SK6E1	7	271867	(10)	
10	SM6VTZ	7	254332	(11)	

UHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7MW	7	411604	(1)	
2	SK6E1	6	185307	(2)	
3	SM7JN	6	179208	(3)	
4	SM3BBI	7	144975	(4)	
5	SK6E1	7	134813	(5)	
6	SK6E1	7	126831	(6)	
7	SK6E1	5	121394	(9)	
8	SLOZS	7	113075	(7)	
9	SK6HD	7	106959	(8)	
10	SM3AKW	6	103746	(10)	

SHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7MW	7	169521	(1)	
2	SM7ECM	7	158695	(2)	
3	SMOSBI	7	108447	(3)	
4	SK6E1	7	108091	(5)	
5	SM6DPP	7	106201	(4)	
6	SK6E1	6	84126	(6)	
7	SM6QA	4	58408	(9)	
8	SK6E1	6	57915	(7)	
9	SK6E1	6	52205	(11)	
10	SM6LBC	7	50383	(10)	

MIKRO	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SMOSBI	7	215589	(2)	
2	SM7ECM	7	194771	(1)	
3	SM5QA	7	187388	(3)	
4	SM6DPP	6	153254	(4)	
5	SK7MW	6	146695	(5)	
6	SM3BBI	4	66314	(7)	
7	SK6E1	3	51001	(6)	
8	SK6E1	6	50914	(8)	
9	SM6BTT	6	48998	(12)	
10	SM1FMT	5	41833	(9)	

KLUBBTÄVLINGEN	Nr	Call	Antal	Kl.poäng	Förä
1	SK6E1	9	7949,31	(1)	
2	SK6E1	9	5649,01	(2)	
3	SK7CA	9	4976,49	(3)	
4	SK7MW	9	4833,72	(4)	
5	SK3BP	9	3398,55	(6)	
6	SLOZS	9	3299,39	(5)	
7	SK4AD	9	2290,62	(7)	
8	SK4IL	9	1725,18	(8)	
9	SK6E1	9	1720,99	(9)	
10	SK6E1	9	1412,98	(11)	

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SK7MW	J065	227	125228	MW
2	SK7JN	J065	159	88148	MW
3	SK0UX	J099	169	81840	UX
4	SK3MP	J092	159	79251	MP
5	SM1A	J097	149	78818	BL
6	SK4BX	J079	129	61331	BX
7	SK7CT	J065	120	59446	CT
8	SM1PYO	J097	90	49814	BL
9	SK6E1	J068	106	49249	BI
10	SM1W	J096	92	47902	BL
11	SL1FRO	J097	91	47322	FRO
12	SM3BBI	J081	106	47279	BP
13	SK0CT	J089	92	45197	CT
14	SM1LW/P	J081	81	40408	BP
15	SM6VAC	J068	86	39666	DW
16	SK6HD	J068	89	39620	DW
17	SM6C	J078	88	36952	WW
18	SM6VTZ	J058	84	36244	GX
19	SM5CUI	J089	77	35735	DB
20	SK7JD	J087	74	33713	JD
21	SK3GM	J082	72	32595	GM
22	SK4AO	J070	72	31895	AO
23	SM6ONH	J086	76	31707	BI
24	SM7BOI	J086	59	30638	CA
25	SM7VAC	J057	72	29676	AW
26	SM3RU	J093	61	29286	LW
27	SK6W	J068	60	29089	QH
28	SLOZS	J089	61	28877	ZS
29	SM5ACU/P	J099	53	28841	CB
30	SM1MUT	J097	54	25976	BL
31	SK3W	J089	56	25936	W
32	SM6LBC	J089	59	25923	ZS
33	SM6NCU	J078	56	25101	BI
34	SK4A	J071	52	24696	GO
35	SM6RPP	J097	51	24508	IL
36	SM1CIC	J079	61	24077	BL
37	SK0X	J081	56	23265	BP
38	SM6EAN/6	J058	52	22711	CA
39	SM4JHK/4	J069	49	22687	UW
40	SM7UYS	J065	49	22434	BV
41	SM6X	J068	49	22094	HD
42	SK4DIO	J070	51	21559	DB
43	SM1VEE	J081	41	21129	BP
44	SM7ATL	J086	41	20935	CA
45	SM2DXH	K003	43	20606	AT
46	SL2ZA	K003	49	20287	ZA
47	SM2VBE/7	J065	51	20270	AT
48	SK1EF	J081	51	20246	DB
49	SM4HJ	J069	41	19572	IL
50	SM2EKA/2	J093	45	19442	AT
51	SM7XPD	J077	38	19208	IJ
52	SM0UMU	J099	46	19017	ZS
53	SM0PMY	J089	43	18899	ZS
54	SM7XMI	J086	39	18479	CA
55	SM6DBZ	J058	41	18279	LL
56	SM4L	J070	42	18152	AO
57	SK3BP	J081	40	18017	BP
58	SK6AL	J067	45	17742	AL
59	SM7HGY	J086	38	17679	CA
60	SM2CKR	K003	35	17599	AT
61	SK2AZ	K005	37	17573	AZ
62	SM5XJO	J078	33	16442	BN
63	SM0TSC	J099	33	16411	JS
64	SK6MA	J078	37	16198	NA
65	SM0YAU	J099	38	15678	ZZI
66	SM7XON	J071	31	15731	CA
67	SM0LBC/7	J086	34	15477	CA
68	SM6NP	J068	35	15441	NP
69	SM3C	J080	32	15353	GK
70	SK4DM	J070	29	14787	DM
71	SK4EA	J079	32	14349	EA
72	SM1HO	J081	32	13681	BP
73	SK6BA	J067	25	13312	BA
74	SK7CA	J086	28	13261	CA
75	SM4XIO	J070	25	13124	DM
76	SM7TZX	J076	22	12462	BQ
77	SM4GND	J070	23	12330	AO
78	SM6NVE	J067	22	12290	NP
79	SM2ILF	K004	29	12153	AU
80	SM2OKD	K003	32	11957	AT
81	SM4PNE/P	J069	20	11900	IL
82	SM1DVP	J097	28	11736	BL
83	SM3BBI	J089	26	11572	GK
84	SM6VPM	J066	22	10979	SP
85	SM0DXG	J099	28	10949	ZS
86	SK6SA	J067	26	10749	SA
87	SM4BRD	J070	20	10730	YO
88	SM4TZE	J071	21	10486	DM
89	SM5TQD	J097	25	10476	AG
90	SM3BYD	J080	25	10292	GK
91	SM0WAV/4	J079	21	9920	ZS
92	SM0WHR/P	J089	23	9838	ZS
93	SM3AKW	J092	13	9796	AW
94	SM1CKE	J097	19	9690	BL
95	SK6AB	J057	21	9620	AB
96	SM3R	J080	19	9508	GK
97	SM2UVK	J093	21	8742	AT
98	SM3XRA	J084	16	8660	MP
99	SM2AZG	K004	23	8524	AT
100	SM7VWJ	J077	16	8522	CN
101	SM4XFT	J069	15	8341	IL
102	SM2JEB	K005	18	8034	AZ
103	SM7XNM	J086	15	8000	CA
104	SK7DX	J066	14	7642	DX
105	SM2SKT/2	J094	20	7524	ZA
106	766A	J078	18	7052	WW
107	SM7XYQ	J070	15	6782	XX
108	SM0XJP	J089	13	6742	ZS
109	SM5BPC	J090	16	6715	RO
110	SK3BG	J082	21	6684	BG
111	SM3XBJ	J083	16	6499	MP
112	SM3RME	J082	19	6046	AG
113	SM2GCR	J093	16	6370	AT
114	SM5DYC	J089	10	5769	AA
115	SM6VYK	J068	10	5724	DW
116	SM2YIP	KP16	8	5414	AW
117	SM3XRB	J082	10	5331	MP
118	SM4SEF	J069	9	4848	IL
119	SL0ZZP	J089	11	4548	ZZP
120	SM3JQU	J082	11	4257	BG
121	SM6DQJ	J067	9	4203	AW
122	SM2XHI	K005	8	3906	AZ
123	SM0VUX	J089	20	3630	ZS
124	SKP4	J093	9	3629	AU
125	SK6QA	J058	17	3321	QA
126	SM6MGE	J067	6	3281	AW
127	SM6HNS	J068	8	3071	DW
128	SM4EJN	J069	9	3048	IL
129	SM0VDE	J099	11	2889	ZS
130	SM5VSS	J068	4	2451	AA
131	SM2BRL	K005	3	1313	AZ
132	SM1CJV/1	J097	7	1295	BL

Bästa DX:
SK3MP - R23BA/1/K056BC 1003km

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SK7MW	J065	118	59957	MW
2	SM0FZH	J099	85	37199	CT
3	SM1A	J097	73	36896	BL
4	SM1FBL/1	J096	72	34752	BL
5	SK1BL	J097	63	30863	BL
6	SM3BBI	J081	66	26144	BP
7	SM3AKW	J092	44	23397	AW
8	SK6E1	J068	50	21413	BI
9	SK0CT	J089	54	21206	CT
10	SM6CEN/M	J057	47	19155	YH
11	SM6VTZ	J058	40	18210	GK
12	SM1MUT	J097	37	16871	BL
13	SM1PYO	J097	31	16639	BL
14	SM0LQB	J089	37	14714	ZS
15	SK6HD/6	J068	35	14695	HD
16	SM5ACU/P	J099	33	13828	CB
17	SM7ATL	J086	29	13231	CA
18	SM2DFF	J088	32	12863	BN
19	SM2DXH	KP03	29	12858	AT
20	SK4AO	J070	29	11925	AO
21	SM7BOI	J086	23	9430	CA
22	SK7CA	J081	21	9357	CA
23	SM4DIO	J070	23	9108	AO
24	SK5CG	J080	22	8848	CG
25	SM4RPP	J079	20	8781	IL
26	SM7HGY	J086	23	8407	CA
27	SM2VBE	KP15	14	8147	AE
28	SM6CEN	J070	23	8064	BN
29	SK0CT	J089	25	32027	CT
30	SM6RPP	J097	25	31024	CA
31	SM0DPP	J099	18	30335	BN
32	SM4BRD	J070	15	29634	BN
33	SM3SHJ	J083	16	29267	BN
34	SM3XRB	J082	14	267	
35	SM7KZL/P	J077	22	7857	CA
36	SM6HVE	J068	16	7458	BP
37	SK7J	J087	18	6792	JD
38	SM3JWP	J097	15	6747	BP
39	SM3CT	J089	16	6554	DB
40	SM2OKD	KP03	15	6468	AT
41	SM2PYN/2	KP15	10	6418	AT
42	SM4JHE/4	J069	18	6379	UW
43	SM4L	J070	17	6141	AO
44	SM1L/4	J081	14	6047	CA
45	SM5L	J068	14	5634	HD
46	SM6DBZ	J058	13	5503	LL
47	SK6AL	J067	13	5336	AL
48	SM4TEZ	J070	12	5208	DM
49	SM4BRD	J070	11	4864	BN
50	SM0MUT	J099	14	4773	ZE
51	SM7XON	J087	14	4731	CA
52	SK3VER	J081	11	4666	BP
53	SM7NNJ	J086	15	4387	CA
54	SM0FMY	J084	14	4066	ZE
55	SM7J	J099	8	3944	BP
56	SM0HBV	J099	12	3531	MT
57	SM4GND	J070	10	3107	AO
58	SM6DOK	J067	5	2505	
59	SM4BRD	J070	7	2258	YU
60	SM7CA	J081	7	414	BN
57	SM5AFA	J099	7	2069	CB
58	SM5DYC	J089	5	1673	AA
59	SM3EYD	J080	3	1351	GK
60	SM4HEJ	J097	3	774	IL
60	SM1CJY/1	J097	2	661	BL
62	SM7KZL	KP04	2	364	AT
62	SM7RIC	J067	1	335	AX

VHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SK7MW	J065 337	193276	MW	1	SK7MW
2	SK7UY	J065 228	193247	CY	2	SK7UY
3	SK7UY	J065 183	190673	UX	3	SK7UY
4	SK6EI	J065 129	52219	DK	4	SK6EI
5	SK6DE	J067 71	51912	DK	5	SK6DE
6	SK7HW	J076 114	50791	HW	6	SK7HW
7	SM5L	J088 99	49381	BE	7	SM5L
8	SK4BX	J079 112	49297	BX	8	SK4BX
9	SK1BL	J057 85	48307	BL	9	SK1BL
10	SK4HD	J062 100	43484	HD	10	SK4HD
11	SM7UY	J065 72	43288	BV	11	SM7UY
12	SM3BEI	J081 85	42349	BP	12	SM3BEI
13	SM1FY	J097 75	40728	BL	13	SM1FY
14	SM6VAC	J057 98	40445	AN	14	SM6VAC
15	SM6VAC	J068 103	40016	AW	15	SM6VAC
16	SM7BOI/P	J066 75	37505	CA	16	SM7BOI/P
17	SM6C	J078 89	37458	WW	17	SM6C
18	SK4EA	J079 81	35670	EA	18	SK4EA
19	SK4AO	J070 67	34877	AO	19	SK4AO
20	SK6QW	J068 79	33834	QW	20	SK6QW
21	SM5CU	J089 69	32647	DB	21	SM5CU
22	SK7JD	J087 74	31573	JD	22	SK7JD
23	SK0CT	J089 76	30698	CT	23	SK0CT
24	SM3XZF	J081 65	30462	BP	24	SM3XZF
25	SK7CA	J086 61	30271	CA	25	SK7CA
26	SM6HRE	J078 74	29597	AF	26	SM6HRE
27	SM1RIU	J078 49	28868	H	27	SM1RIU
28	SK5CG	J080 51	26263	CG	28	SK5CG
29	SM1MUT	J097 42	26107	BL	29	SM1MUT
30	SK6SJ/7	J067 51	25627	SJ	30	SK6SJ/7
31	SM1LQB	J069 56	25349	ZS	31	SM1LQB
32	SM6HNY	J087 60	24542	AW	32	SM6HNY
33	SM1XVY	J086 49	23647	DB	33	SM1XVY
34	SM4JKE/4	J069 52	23568	UW	34	SM4JKE/4
35	SK2AZ	KP05 44	23539	AZ	35	SK2AZ
36	SM7XMI/7	J077 53	23483	CA	36	SM7XMI/7
37	SK0CC	J099 51	23472	CC	37	SK0CC
38	SM1LBN	J080 48	22827	BP	38	SM1LBN
39	SMOLCB/7	J086 42	21797	CA	39	SMOLCB/7
40	SM6QNH	J068 56	21564	EI	40	SM6QNH
41	SM7ATL	J086 45	21553	CA	41	SM7ATL
42	SK7AX	J077 57	21403	AX	42	SK7AX
43	SK6AL	J067 56	21225	AL	43	SK6AL
44	SM6MCU	J079 49	20686	DB	44	SM6MCU
45	SM4RPP	J079 48	20639	IL	45	SM4RPP
46	SM1CJV	J097 35	20545	BL	46	SM1CJV
47	SM7XON	J087 38	20410	CA	47	SM7XON
48	SM1OZS	J089 46	20095	ZS	48	SM1OZS
49	SK6BA	J067 42	19940	BA	49	SK6BA
50	SK1W	J070 48	18882	BX	50	SK1W
51	SL2ZA	KP03 42	19722	ZA	51	SL2ZA
52	SM4DXO	J071 44	19240	AO	52	SM4DXO
53	SM6VYK	J068 45	19204	DW	53	SM6VYK
54	SM2DXH	KP03 42	19086	AT	54	SM2DXH
55	SK4ID	J070 42	19033	DM	55	SK4ID
56	SK4BW	J070 42	18882	BX	56	SK4BW
57	SM6IQD	J057 45	18661	AW	57	SM6IQD
58	SM5XJO	J078 38	18539	BN	58	SM5XJO
59	SM7XPD	J077 40	18462	IJ	59	SM7XPD
60	SM5XJX	J088 39	18319	BN	60	SM5XJX
61	SM5ACU/P	J099 41	18264	CB	61	SM5ACU/P
62	SM7VBC	J087 34	17425	AZ	62	SM7VBC
63	SM4HEJ	J069 33	17099	IL	63	SM4HEJ
64	SM6DBZ	J058 40	17091	LL	64	SM6DBZ
65	SM5A	J078 45	16778	CT	65	SM5A
66	SK4IL/4	J069 34	16612	IL	66	SK4IL/4
67	SM7NNJ	J078 35	16339	CA	67	SM7NNJ
68	SM0FMY	J089 34	16109	ZS	68	SM0FMY
69	SK3BP	J081 33	15663	BP	69	SK3BP
70	SK6QA	J058 44	15559	QA	70	SK6QA
71	SM7HUY	J086 32	15452	CA	71	SM7HUY
72	SM1HPV	J097 26	13759	BL	72	SM1HPV
73	SM0UMU	J067 33	13759	BL	73	SM0UMU
74	SM2OKD	KP03 27	13262	AT	74	SM2OKD
75	SM7NTJ	J077 32	13229	UX	75	SM7NTJ
76	SM2LLP	KP04 25	12844	AU	76	SM2LLP
77	SM2JEB	KP05 25	12606	AZ	77	SM2JEB
78	SM2CJR	KP03 25	12549	AT	78	SM2CJR
79	SM7BJW	KP03 25	12074	CA	79	SM7BJW
80	SM6MVE	J067 25	11778	NP	80	SM6MVE
81	SM4L	J070 28	11588	AO	81	SM4L
82	7840	J070 29	11533	AO	82	7840
83	SK7PF	J065 26	11050	PF	83	SK7PF
84	SM1CKR	J097 20	10728	BL	84	SM1CKR
85	SM7XNM	J067 20	10333	SP	85	SM7XNM
86	SK6SP	J066 15	10334	SP	86	SK6SP
87	SM7XYQ	J077 26	10257	UX	87	SM7XYQ
88	SM6WYA	J057 26	10242	UX	88	SM6WYA
89	SM7DND	J086 25	9819	HW	89	SM7DND
90	SM1LWP	J077 19	9354	BP	90	SM1LWP
91	SM5NJJ	J078 23	9558	BL	91	SM5NJJ
92	SM7VRJ	J077 22	9525	CN	92	SM7VRJ
93	SM4UVP/4	J070 20	9415	DM	93	SM4UVP/4
94	SM4KJN	J069 19	9186	IL	94	SM4KJN
95	SM4BRD	J070 20	8853	YO	95	SM4BRD
96	SM2AGS	KP04 20	8576	AT	96	SM2AGS
97	SM3VEE	J081 21	8364	BP	97	SM3VEE
98	SM0IKR	J099 15	8352	CT	98	SM0IKR
99	SM5CIH	J088 18	8064	BN	99	SM5CIH
100	SM1XRB	J082 13	7982	MF	100	SM1XRB
101	SM6DOE	J067 24	7928	CT	101	SM6DOE
102	SM3QA	J081 18	7887	CT	102	SM3QA
103	SM6XBE	J068 20	7841	CT	103	SM6XBE
104	SM4UTD	J079 18	7588	EA	104	SM4UTD
105	SM6HNS	J068 14	7453	DW	105	SM6HNS
106	SM3XBJ	J083 15	7314	MF	106	SM3XBJ
107	SM3EYD	J080 20	7204	GK	107	SM3EYD
108	SM6KIU	J067 17	7138	AW	108	SM6KIU
109	SM6XMM	J067 15	6921	AB	109	SM6XMM
110	SM6WAY	J068 15	6901	DW	110	SM6WAY
111	SM6QJQ	J057 20	6556	AW	111	SM6QJQ
112	SM6ZMK	J067 14	6553	MA	112	SM6ZMK
113	SK6MA	J078 15	5775	MA	113	SK6MA
114	SM7PCG/7	J065 11	5546	BP	114	SM7PCG/7
115	SM1HG	J081 11	5520	BP	115	SM1HG
116	SM4GND	J070 14	5518	AO	116	SM4GND
117	SM2EKA	J093 18	5258	AT	117	SM2EKA
118	SM0DXG	J059 18	5177	ZS	118	SM0DXG
119	SM2XHI	J067 10	4784	BL	119	SM2XHI
120	SM1DVV	J097 10	4650	BL	120	SM1DVV
121	SM0XFW	J089 12	4431	ZS	121	SM0XFW
122	SM0VUX	J099 14	4341	ZS	122	SM0VUX
123	SM7SYR	J076 9	4318	UO	123	SM7SYR
124	SM2UVK	J093 11	3788	AT	124	SM2UVK
125	SM6CBM/3M	J084 9	3540	YH	125	SM6CBM/3M
126	SM2YI	KP16 5	3351	AZ	126	SM2YI
127	SM5VSS	J089 7	3005	AA	127	SM5VSS
128	SM0ZZF	J089 11	2654	ZZF	128	SM0ZZF
129	SM6SKU	J068 8	2545	QW	129	SM6SKU
130	SM3JQU	J082 4	2394	BG	130	SM3JQU
131	SK3BG	J082 9	2095	BG	131	SK3BG
132	SM4BEP	J069 4	1253	IL	132	SM4BEP
133	SM6DGF/6	J067 6	1171	AW	133	SM6DGF/6
134	SM0WAV	J089 5	1046	ZS	134	SM0WAV
135	SM1W	J097 2	521	BL	135	SM1W
136	SM7LJS	J076 1	515	HW	136	SM7LJS
137	SM7GVF	J076 1	505	HW	137	SM7GVF

CheckLog

SM7DND SM6LH

Båsta DX:

SM7BOI - G4LOR/IO94EA 1183km

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SK7MW	J065 149	78257	MW	1
2	SM6CBN/M	J057 87	55567	YH	2
3	SM1PMT/1	J096 93	48330	BL	3
4	SM7UY	J065 72	43288	BV	4
5	SK1BX	J081 77	38617	BL	5
6	SK4HX	J079 80	37125	BX	6
7	SM0PZH	J099 82	36547	CT	7
8	SK0CT	J099 79	33944	CT	8
9	SK6HD/6	J068 55	27152	HD	9
10	SM1MUT	J097 22	24872	RW	10
11	SM3AKW	J092 40	24014	AH	11
12	SK6EI	J068 49	22362	EI	12
13	SM7D	J076 47	21587	CA	13
14	SM3BEI	J081 39	17367	BP	14
15	SM1CJV	J097 34	17075	BL	15
16	SM6AL	J067 16	13312	CA	16
17	SL0ZS	J089 43	16400	ZS	17
18	SM0LQB	J089 40	14302	ZS	18
19	SM7ATL	J086 33	13753	CA	19
20	SM6DBZ	J058 27	13489	LL	20
21	SM7HGY	J086 29	13338	CA	21
22	SM0FMY	J089 12	10676	ZS	22
23	SM2DXH	KP03 25	12559	AT	23
24	SM7XMI/7	J077 28	12258	CA	24
25	SM4RPP	J079 23	11158	IL	25
26	SM1LBN	J080 23	10991	BP	26
27	SM6CBM/P	J099 12	10901	CA	27
28	SM0FMY	J089 12	10676	ZS	28
29	SK6W	J078 23	10196	WW	29
30	SK6GSA	J067 25	9998	AW	30
31	SM0IRA	J099 28	9872	CT	31
32	SK7CA	J086 21	8880	CA	32
33	SM6HRE	J086 21	8872	AW	33
34	SM0UMU	J099 35	8601	ZS	34
35	780K	J099 24	8524	MT	35
36	SM4L	J070 22	8392	AO	36
37	SM5XJO	J078 18	8385	BN	37
38	SM7BOI	J086 22	8067	CA	38
39	SK4BW	J078 18	7837	BW	39
40	SM4DXO	J070 18	7567	AO	40
41	SM6MVE	J067 16	7555	NP	41
42	SM2VBE	KP15 14	7188	AZ	42
43	SM7XON	J087 19	6983	CA	43
44	SM1LFP	J097 20	6892	BL	44
45	SM4RPP	J079 48	20639	IL	45
46	SK7JD/7	J077 17	6295	JD	46
47	SM6IQD	J057 12	5290	AW	47
48	SM0HNY	J089 21	5279	BP	48
49	SM3HGY	J081 11	4839	BP	49
50	SM7NNJ	J086 12	4701	CA	50
51	SM7VEE	J086 12	4516	BP	51
52	SL2EA	KP03 18	4486	ZA	52
Båsta DX:					
SK6HD - G4RRA/I080BS 1395km					
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SM7ECM	J065 46	23553	CT	1
2	SK7MW	J065 39	20251	MW	2
3	SM0SBI	J099 42	17533	CT	3
4	SM6QA	J078 36	17411	CT	4
5	SM7UY	J065 35	15513	CT	5
6	SM0DFP	J089 36	14750	CT	6
7	SM3BEI	J081 28	14677	BP	7
8	SM6DJH	J058 23	11783	YH	8
9	SK0CT	J089 32	11168	CT	9
10	SK6EI	J068 20	9200	EI	10
11	SM7PMT/4	J097 19	8450	IL	11
12	SM1HOW	J097 16	7510	BL	12
14	SK7CA	J086 13	6179	CA	14
15	SM7BOI/P	J086 13	6090	CA	15
16	SM6VTE	J058 12	5910	GX	16
17	SM7UY	J065 35	55513	CA	17
18	SM2DXH	KP03 10	5466	AT	18
19	SM6AFV	J067 10	5083	YH	19
20	SM1BSA	J097 10	4728	BL	20
21	SM1MUT	J097 9	3663	BL	21
22	SM4DXO	J070 9	3577	AO	22
23	SM7UY	J065 35	3058	CA	23
24	SM6CBN	J057 6	2981	YH	24
25	SM2VBE	KP15 4	1885	AZ	25
26	SM2ILF	KP04 4	1509	AO	26
27	SM6OEW	J067 4	1432	DK	27
28	SL0ZS	J089 9	1249	ZS	28
29	SM2AKG	KP04 2	766	ZA	29
30	SM0FMY	J089 5	668	ZS	30
Båsta DX:					
SM7ECM - PA3AWJ/J021GW 701km					
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SM5QA	J089 39	37638	CT	1
2	SM0SBI	J099 41	35434	CT	2
3	SM7ECM	J065 22	28075	CT	3
4	SM0DFP	J089 31	20210	CT	4
5	SM6HRE	J081 18	18215	BP	5
6	SM3AKW	J092 13	18162	AH	6
7	SM7GEP	J077 15	17121	AX	7
8	SM6DWC	J089 22	12625	CT	8
9	SM6BTT	J058 6	6357	YH	9
10	SK0CT	J089 18	3846	CT	10
11	SM7LBN	J081 2	34215	BP	11
12	SM0LCB	J089 3	852	CA	12
Båsta DX:					
2-3G SM3BEI - SM7ECM					
663km					
7G SK7ECM - SM5QA					
501					
10G SM7ECM - SM5QA					
501					
24G SM0SBI - SM0DFP					
37					
47G SM0DFP - SM5QA					
11					



HAMSHOP

SSA HamShop
SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Besöksadress:
Turebergs Allé 2 (f.d. Industrivägen)
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
52277-1 eller bankgiro 370-1075.
Obs! Moms och porto ingår alltid.

Ej postförskott. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts du upp på väntelista. Väntetid gäller vid beställning av namn- och signalkyltar. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

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

HamShop 2003-09-16

Priser med en stjärna betyder "Kontakta Kansliet".

Hårdvara

Diverse

Telegrafkursdator 345:-
Övningsoscillator för telegrafitränning 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 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, spårfilter

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

Filter, övrigt

EM 702, Antennväxel 2m/70cm 600:-
EM 816, Nätfiler 400:-
HFT-2, Mantelströmsfilter 370:-
KTV 70 dB *-
TBA 302 235:-
TBA 302 C 235:-

Informationsmaterial

Diverse

IARU Monitoring System *-
Mediakontakt *-

Information

Regler vid uppsättning av antennmaster *-

Utbildning

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

Litteratur - engelskspråkig

Antennböcker

Antenna Compendium Volume 1 140:-
Antenna Compendium Volume 2 190:-
Antenna Compendium Volume 3 190:-
Antenna Compendium Volume 4 Slut 290:-
Antenna Compendium Volume 5 290:-
Antenna Compendium Volume 6 300:-
Antenna Compendium Volume 7 290:-
Antenna Toolkit 370:-
Antenna Topics 300:-
Arials I 140:-
Arials II 120:-
Arials III 170:-
ARRL's Wire Antenna Classics 180:-
ARRL's Yagi Antenna Classics 230:-
Backyard Antennas 320:-
HF Antenna Collection, utgåva 1 220:-
HF Antenna Collection, utgåva 2 310:-
HF Antennas for All Locations Slut 220:-
Lew McCoy on antennas 250:-
More Wire Antenna Classics, Volume 2 Slut 220:-

ON4UNs Low Band Dxing 350:-
Physical Design of Yagi Antennas 250:-
Reflections II - Transmission Lines and Antennas 300:-
Simple and Fun Antennas for Hams 280:-
Stealth Amateur Radio - Operate From Anywhere 240:-
Technical Topics Scrapbook 1985 - 1989 160:-
The Antenna Experimenter's Guide 320:-
The Antenna File 290:-
The ARRL Antenna Book Slut 400:-
The ARRL Antenna Book, utgåva 1 (CD) 300:-
The ARRL Antenna Book, utgåva 2 (CD) 400:-
Vertical Antenna Classics 170:-
VHF/UHF Antennas 260:-

Digital radio

ARRL's HF Digital Handbook, utgåva 1 180:-
ARRL's HF Digital Handbook, utgåva 2 230:-
Digital Modes for all Occasions 270:-
Packet: Speed, More Speed 240:-
Your First Packet Station 140:-
Your Packet Companion 160:-

Diverse

Amateur Radio Mobile Handbook 220:-
APRS Tracks, Maps and Mobiles Slut 240:-
Building and Using Baluns and Ununs Slut 330:-
DXpeditioning - Behind the Scenes 300:-
Everything you forgot to ask about HF Mobileering Slut 100:-
Thanks to Amateur Radio 110:-
The ARRL Image Communications Handbook 290:-
The ARRL Spread Spectrum Sourcebook 230:-
The Low Frequency Experimenter's Handbook 290:-
The Mobile DXer 240:-
The New Shortwave Propagation Handbook 300:-
Transmitter Hunting Slut 250:-
Your Guide to Propagation 150:-

Handböcker för nya amatörer

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

Information

The Rig Guide 60:-
Praktiska handböcker
DXing on the Edge - The Thrill of 160 Meters 380:-
Hints & Kinks for the Radio Amateur 200:-
RSGB Amateur Radio Operating Manual, utgåva 4 270:-
RSGB Amateur Radio Operating Manual, utgåva 5 390:-

The ARRL Handbook for Radio Amateurs (CD) 390:-
the ARRL Handbook for Radio Communications Slut 490:-
The ARRL Handbook for Radio Communications (CD) 490:-
The ARRL Handbook for Radio Communications, bunden Slut 620:-
The ARRL Operating Manual, utgåva 6 300:-
The ARRL Operating Manual, utgåva 7 380:-

QRP

ARRL's Low Power Communication 240:-
G-QRP Club Circuit Handbook 170:-
Low Power Scrapbook 240:-
QRP Basics 195:-
QRP Power 160:-
W1FB's QRP Notebook 190:-

Satellitböcker

The ARRL Satellite Anthology, utgåva 3 140:-
The ARRL Satellite Anthology, utgåva 5 200:-
The Radio Amateur's Satellite Handbook 270:-
Weather Satellite Handbook, utgåva 4 300:-
Weather Satellite Handbook, utgåva 5 Slut 360:-

Tekniska böcker

Design Notebook Slut 190:-
Digital Signal Processing Technology 480:-
Experimental Methods in RF Design 620:-
Interference Handbook Slut 180:-
Introduction to Radio Frequency Design Slut 470:-
Power Supply Cookbook 480:-
Radio & Electronics Cookbook Slut 270:-
RF Components & Circuits 350:-
RF Exposure and You 150:-
RSGB Technical Compendium 260:-
Solid State Design Slut 210:-
Technical Topics Scrapbook 1990-1994 180:-
Technical Topics Scrapbook 1995-1999 200:-
Test Equipment for the Radio Amateur 250:-
The ARRL Electronics Data Book 170:-
The ARRL RFI Book Slut 360:-
The RSGB Guide to EMC 270:-
Transmission Line Transformers Slut 490:-
Your Mobile Companion Slut 170:-
Your RTTY/AMTOR Companion 120:-

Utbildning

Morse Code 130:-

VHF/UHF

Beyond Line of Sight 220:-
Guide to VHF/UHF Amateur Radio 170:-
International Microwave Handbook 460:-
Six Meters - A guide to the Magic Band Slut 150:-
The ARRL UHF/Microwave Experimenter's Manual 290:-
The UHF/Microwave Projects Manual Volume 1 Slut 260:-
The VHF/UHF DX Book 310:-
VHF Contesting Handbook 140:-
VHF/UHF Handbook 390:-
Your VHF Companion 150:-

Litteratur - svenskspråkig

Antennböcker

Antennartklar ur QTC (CD) 90:-

Digital radio

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

Diverse

Fyrskopp i Sverige 300:-
Vågutbredning i jonosfären 80:-

Paket

SM Call Book 2001 & SSA Trafikhandbok 125:-

Utbildning

Bli sändaramatör	230:-
Gränslös väg till nya sensationer (CD)	*:-
Koncept för radioamatörcertifikat	250:-
Q-koden	25:-
SSA Trafikhandbok	50:-
SSA:s Utbildningskasse	230:-

Profilprogram

Figurdekaler

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

OTC, medlemsnål

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

Skyltar

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

SSA, dekaler

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

SSA, medlemsmärke

Clutch	30:-
Halskedja	30:-
Slipshållare	40:-
Sticknål	30:-

SSA HamShop tar kort!

- Vi tar alla betal- och kontokort (ej Diners).
- Föresättning är att du handlar för minst 200 kronor och att du skickar ett brev (eller gärna vykort/QSL-kort) med beställningen till SSA.
- Ange tydligt kortnr och giltighetstid. Glöm inte underskrift!

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

Härmed beställas:

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

Kontokort: _____

Kortnummer: _____

Giltigt till: _____

Namn: _____

SSA-prylar

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

Textremsa

Textremsa (max 500x20 mm)	140:-
---------------------------	-------

T-shirts

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

Övrigt

Diplomböcker

Nationsdiplombok ^{Not 1}	150:-
SSA Diplomhandbok ^{Not 1}	250:-
SSA Diplomhandbok - VHF ^{Not 1}	100:-

Diverse

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

Kartor

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

Listor

ARRL DXCC List, 2002-02	20:-
ARRL DXCC List, 2003-03	60:-
Call Sign Directory (DARC 1999)	140:-
Eurocall 2003 (CD)	190:-
HamCall - 1999-03 (CD)	200:-
Radio Amateur Call Book - 2000 (CD)	200:-
Radio Amateur Call Book - 2002 (CD)	300:-
Radio Amateur Call Book - 2003 (CD)	450:-
RSGB Prefix Guide	150:-
SM Call Book (CD)	60:-
SM Call Book 2001	100:-



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

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

Loggböcker

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

QSL-märken

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

QTC-pärm

QTC-pärm	70:-
----------	------

Telegrafikurser

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

Videofilm och radioprogram

Videofilm och radioprogram	*:-
----------------------------	-----



Se även sortiment på baksidan av QTC nr 4, 2001

Beställning av dessa produkter görs direkt av leverantören;

Hans P Jonsson Produktion
Hans Jonsson
Riddarhyttvägen 5
739 91 Skinnskatteberg
Telefon: 0222 - 100 26
Fax: 0222 - 290 81
e-post: h.p.jonsson@telia.com

Många artiklar är satta som "Slut", vilket också stämmer då denna sida gjordes. Vi har emellertid beställt en hel del böcker och hoppas att dessa hinner levereras lagom till dess att detta nummer av QTC kommer i din hand. Med andra ord, skicka ett mail eller ring och fråga oss om den bok du vill ha är satt som "Slut", den kan ha kommit in.

Cristina

Not 1

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

PORTO
BETALT

SSA HamShop

Svarspost

Kundnummer 120077700
19120 Sollentuna

Ham- annonser

Gratis för medlemmar - högst 200 tecken.

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

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

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

Postgiro 2 73 88-8.

Bankgiro: 370-1075.

Adress för hamannonser

QTC, Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel/Fax 08-56030648
e-post: qtc@svessa.se

Köpes

□ Köpes

- Elbug med manipulator, eller var för sig. Även förslag till självbygge.
- Antennavtättningsenhet, manuell, för ca 50 watt.

SM0RV Sven, Vällingby.

☎ 08-389506. e-post: sven@aldrin.se

□ Köpes

- Pactor 2, 2e eller 3 köpes.

SM4OYOHåkan ☎ 019449122

e-post: hakan_ottosson@hotmail.com

□ Köpes. Letar efter följande böcker

- The VHF "how to book" av N6CL
 - The beverage antenna handbook av W1WCR
 - Arrl antenna compendium 4
- Är bara intresserad av fina och oklottrade ex.

SM3TIW ☎ 0612-61238

jonas.jonsson@folkbildning.net

□ Köpes.

- Sändare för kortvåg. CW, AM från 50-60-talet.

SM4VQPLars ☎ 0582-16820

□ Köpes.

- Högstabil kristall Icom CR-64 till min IC-275 som har lagt av.

SM7DYD, Sven-Bertil

☎ 036 462 63, Mobil: 070 224 64 00

E-post: sven-bertil.stolpe@habo.net

□ Köpes.

- Antennrotor CDE HAM II

SM6AUMBertil ☎ 035-40979

e-post: sm6aum@svessa.se

□ Köpes.

- Elecraft K2 - Skall vara välbyggd och ha väldokumenterade eventuella ändringar. Betalar bra för fint exemplar.

Tilman SM0JZT ☎ 08-584 50045

sm0jzt@svessa.se

Säljes

□ Köpes.

- Vårgårdamast 7 x 3 m med stag och en 6 el. Cue Dec för 14 MHz. samt rotor (Tail Twister M. T2x) säljes till högstbjudande.

SM6HQR Johnnie ☎ 031-989376

0705-380161 Fax 031-989584

□ Säljes

- 1,2V R6 Ni-Cd accar med laddöron samt Ni-Mh accar 45x16x6 mm. 4:-/st. exkl. frakt.
- Minihögtalare i låda med fästbygel och kabel. 50:-
- Elkabelsats m säkr. hållare för radiomont. 10:-
- Kondensatormikrofoner med kabel. 25 kr.

SM4OND Bengt ☎ 0250-12970

□ Säljes

- Yaesu FT-817. Lite körd - i nyskick. (Max 10 QSO). I originalkartong. Pris 7000:- ev. högstbjudande.

SM1CIB John ☎ 0498-278727

□ Säljes

- SJ Telegraf nr 25. Skrivare och nyckel (lång arm) i mässing. Fabr. LM Ericsson & Co, Stockholm. Orig. hörtelefon N&K. Monterad på träplatta. Bud eller byte i liten transceiver.

SM3QJ Roland ☎ 063-510439

□ Säljes

- Collin resceiver/transmitter för samlare. Avsedd för flyg o fordon. Typ 618P-7 (Corak).

SM0VNZOve ☎ 0513-50256

□ Säljes

- 1 st 17-element 70cm antenn
 - 2 st 10-element 2m antenner
 - 10 st Zodiac PA-1004E programmerbara (16 kanaler) kompletta 70cm stationer med mikrofoner och laddställ.
 - Servicemanual till Zodiac PA-1004E
 - 14" SVGA-monitor
- SM6WDZ - Andreas
☎ 070-55 66 456 (kvällstid)

Kommersiellt - Köpes

□ Köpes

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

SM5GW Gunnar

☎ 08-7652118/fax. mobil 0705-253795

Prenumerera på BingoLotter och stöd

ungomsverksamheten i SVARK, SK7AX!

Du får dem bekvämt hemskickade i brevlådan för 4 veckor i taget!
Betalar gör du till SVARK's postgiro

Kontakta SM7UGE, Fredrik, för mer information, Tel: 036-100 153 eller sm7uge@spray.se

Skicka gärna din hamannons till QTC via e-post.

Adress:

qtc@svessa.se

Hamannonser

gratis

för SSA-medlemmar

(Annons om högst 200 tecken)

QTC November 2003

Hamannons - nästa införande:

Text och betalning i förskott - senast

Måndag 13 Oktober

SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna

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

e-post: qtc@svessa.se

SSA-BULLETINEN!



Kortvåg

RTTY

Packet Radio

2 m

70 cm

e-post

SSA-hemsidan

ALLTID SNABBAST!

Contest

Frekvenser under 30 MHz

Testspaltredaktör

SM3CVM - SM3X Lars Aronsson
Lillfjällvägen 62, 831 71 Östersund
Tel 063-850 09 Fax 063-850 09
epost: sm3cvm@swipnet.se

Testledare SM3CER Jan-Eric Rehn
sm3cer@svevia.se

Web-redaktör SM3CER Jan-Eric Rehn

Sektionsledare HF

SM5KUX Sigge Skarsfjäll



SAC är över för den här gången och därmed är contestsäsongen igång på riktigt. En del kommentarer om hur det gick har säkert redan spridits via nätet men jag hoppas naturligtvis att några av er vill meddela er även i QTC.

Jag har tidigare sagt att vi arrangörsländer för SAC tillsammans måste arbeta för att få med fler deltagare från våra egna länder. På så vis stimulerar vi övriga världen att delta.

Oktober månad erbjuder flera intressanta tävlingar. Störst av alla är naturligtvis CQ WW, med SSB-delen i slutet av månaden. CQ WW brukar locka till sig ett stort antal fina DX så här finns goda möjligheter att få kontakt med nya länder, ett förträffligt tillfälle för alla ni som gillar att jaga rara DX. Övrigt av intresse under oktober är EU-sprint med SSB och CW två lördagsaftnar efter varandra i början av månaden direkt följt av månadstesten. Det är bara att hugga för sig!

Lars, SM3CVM

Contest-kalender Oktober

EU Sprint Autumn SSB 1)	Okt 4	1500-1859z
OCEANIA DX Contest Phone *	Okt 4-5	0800-0800z
EU Sprint Autumn CW 1)	Okt 11	1500-1859z
OCEANIA DX Contest CW *	Okt 11-12	0800-0800z
SSA Månadstest nr 10 SSB 2)	Okt 12	1400-1500z
SSA Månadstest nr 10 CW 2)	Okt 12	1515-1615z
JARTS WW RTTY Contest 3) *	Okt 18-19	0000-2400z
Worked All Germany Contest *	Okt 18-19	1500-1459z
CQ WW DX Contest SSB	Okt 25-26	0000-2400z
Ukrainian DX Contest		
CW/SSB/RTTY *	Nov 1-2	1200-1200z
SL-test 2003 CW 4)	Nov 8	1100 - 1200z
SL-test 2003 SSB 4)	Nov 8	1230 - 1330z
Worked All Europe DX-Contest		
RTTY	Nov 8-9	0000-2359z
OK/OM DX Contest * CW	Nov-8-9	1200-1200z

* SWL-klass

- 1) QTC nr 10-2000
- 2) QTC nr 1-2003
- 3) QTC nr 10-2002
- 4) QTC nr 1-2002

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

Loggar skickas till

EU Sprint SSB, Paolo Cortese, I2UIY, P O Box 14, I-27043 BRONI (PV), ITALY eller epost eusprint@kkn.net

Oceania DX Contest, c/o Wellington Amateur Radio Club Inc., P O Box 6464, WELLINGTON 6030, NEW ZEALAND eller epost phoctest@nzart.org.nz för SSB och cwoctest@nzart.org.nz för CW

EU Sprint CW, Karel Karmasin, OK2FD, Gen. Svobody 636, 674 01 Trebic, Czech Republic eller eusprint@kkn.net

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

JARTS WW RTTY Contest endast Cabrillo med epost till jarts@edsoftz.com

Worked All Germany Contest Klaus Voigt, DL1DTL, P.O.Box 12 09 37, D-01010 Dresden, GERMANY eller dl1dtl@darcd.de

CQ Magazine, 25 Newbridge Road, HICKSVILLE, NY 11801, USA eller epost ssb@cqw.com

Ukrainian Contest Club HQ, P.O.Box 4850, Zaporizhzhе, 69118, Ukraine eller epost urdx@ham.kiev.ua

SL Contest, Lars R Nordgren, SMØOY, Lindvägen 19, 192 70 SOLLENTUNA eller epost sm0oy@fro.se

Worked All Europe DX-Contest med epost till waedc@dxhf.darc.de

OK/OM DX Contest CRK, P.O. Box 69, 113 27 Praha 1, Czech Republic eller epost OKOMDX@CRK.cz

Nya regler för SSA Portabeltest från och med 2004

Den kommande uppgraderingen av klass 2 till klass 1 kommer att innebära en välkommen utökad aktivitet på våra HF-band.

Med anledning av detta vill vi även locka våra nya HF-amatörer till deltagande i den alltmer populära Portabeltesten. Därför utökas Portabeltesten med två nya tävlingsklasser – SSB och MIXED – från och med 2004.

Mer information om testreglerna kommer att presenteras på SM3CER Contest Service, www.sk3bg.se/contest/, SSA:s webbplats och i QTC.

73 de SM3CER Janne
SSA Contest Manager

OK-OM DX Contest, resultat 2002

SO AB HP	Total	160	80	40	20	15	10	QSO	Pts	Mul	-Q	-M	%Q	%T
SM7EH	44232	25	74	42	62	15	14	232	229	194	3	2	1.3	3.6
752E	37105	5	25	38	63	62	28	221	205	181	8	7	3.5	13.8
SO AB QRP														
SM6CRM	36714	0	72	57	74	22	0	225	211	174	7	4	3.0	11.1
SO 160m LP														
SL5ZXR	36							6	6	6	0	0	0.0	0.0
SO 80m LP														
SM5DYC	1716							48	44	39	2	1	4.0	10.6
SL5ZXR	9							3	3	3	0	0	0.0	0.0
SO 40m LP														
SL5ZXR	49							7	7	7	0	0	0.0	0.0

Förklaringar:

-Qantal borttagna QSOs

-Mantal borttagna multiplar

%Qandel i % borttagna QSOs

%Tandel i % minskning av totalpoäng jämfört med claimed score

SSA Månads Test nr 7 CW 13 juli 2003

Deltagare: 21. Insända loggar: 20(95.2%)
Totala antalet QSO: 370. Felaktiga QSO: 28(7.6%)
Felfria loggar: 4(20.0%)

Nr. Call	Antal QSO 40/80 Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal Län 40/80 Tot	Summa Omr. Op.	Klubb
1. 783JA	19/11 30	37/21 58	10/ 7 17	986 1000	SM3CER SK3BG
2. SM4F	16/14 30	32/26 58	6/ 6 14	812 824	SM4DHP SK4BX
3. SM3X	17/ 9 26	34/17 51	8/ 6 14	714 724	SM3CVM SK3JR
4. SM3EAE	16/ 9 25	32/15 47	9/ 5 14	658 667	SK3JR
5. SM6X	14/12 26	23/20 43	8/ 6 14	602 611	SM6CLU SK6HD
6. SM5DXR	10/12 22	16/23 39	6/ 7 13	507 514	SK5AA
7. SM5C	11/10 21	18/20 38	7/ 6 13	494 501	SM5KCO SK5AA
8. SM7RVQ	11/10 21	18/18 36	7/ 5 12	432 438	SK7TX
9. SM2T	19/ 2 21	37/ 2 39	10/ 1 11	429 435	SM2RET SK2AZ
10. SM7EH	11/11 22	20/20 40	6/ 4 10	400 406	SK7AX
11. SM5AHD	8/11 19	14/22 36	5/ 6 11	396 402	SK0HB
12. SM3VDX	9/ 7 16	16/13 29	6/ 4 10	290 294	SK3JR
13. 786A	6/11 17	10/20 30	3/ 5 8	240 243	SM0JSM SK6W
14. SM7LEQ/M	7/ 8 15	14/14 28	5/ 3 8	224 227	SK7AX
15. SM6PVB/NM	7/ 3 10	12/ 6 18	6/ 2 8	144 146	SK6GX
16. SM0J	4/ 8 12	6/14 20	3/ 4 7	140 142	SM0DZH SK0ZS
17. SM3PJP	6/ 4 10	10/ 8 18	4/ 1 5	90 91	SK3BG
18. SM5LZT	3/ 7 10	6/ 8 14	2/ 2 4	56 57	SM0LZT SK0HB
19. SM4XIH	5/ 0 5	10/ 0 10	3/ 0 3	30 30	SK4BX

I Rookie-klassen deltog: SM4XIH

Single Operator - QRP

Nr. Call	Antal QSO 40/80 Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal Län 40/80 Tot	Summa Omr. Op.	Klubb
1. 895W	4/ 8 12	8/16 24	2/ 4 6	144 1000	SM5IMO SK5EW

Ej insända loggar vars call återfinns i fem loggar eller fler SM2LIV/2 7

Klubbtävlingen MT 7 CW 13 juli 2003

Pl. Klubb	Totalt
1. SK3JR - Jämtlands Radioamatörer	1.662
2. SK3BG - Sundsvalls Radioamatörer	1.074
3. SK5AA - Västerås Radioklubb	1.001
4. SK4BX - Örebro Sändaramatörer	842
5. SK7AX - Södra Vätterbyggens ARK	624
6. SK6HD - Falköpings Radioklubb	602
7. SK0HB - Botkyrka Radio Amatörer	452
8. SK7YX - Westbo Radioklubb	432
9. SK2AZ - Piteå Amatör Radioklubb	429
10. SK6W - Lake Wettern DX Group	240
11. SK5EW - Vingåkers Radioklubb	144
12. SK6DX - Uddevalla Amatör radioklubb	144
13. SK0ZS - FRO Stockholms län	140

SSA MånadsTest nr 7 SSB 13 juli 2003

Deltagare: 25. Insända loggar: 22(88.0%)
Totala antalet QSO: 540. Felaktiga QSO: 19(3.5%)
Felfria loggar: 10(45.5%)

Nr. Call	Antal QSO 40/80 Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal Län 40/80 Tot	Summa Omr. Op.	Klubb
1. SM6VKC	17/20 37	29/40 69	13/15 28	1.932 1000	SK6DW
2. 783A	19/16 35	38/31 69	13/12 25	1.725 893	SM3CER SK3BG
3. SM5AHD	13/20 33	25/40 65	11/15 26	1.690 875	SK0HB
4. SM7HSP	20/15 35	39/28 67	15/10 25	1.675 867	SK7JC
5. SM4F	13/19 32	25/36 61	11/14 25	1.525 789	SM4DHP SK4BX
6. SM2T	20/14 34	40/23 63	14/10 24	1.512 783	SM2RET SK2AZ
7. SM1C10	15/19 34	29/32 61	11/13 24	1.464 758	SK1BL
8. SM3EAE	12/14 26	24/28 52	10/11 21	1.092 565	SK3JR
9. SM6X	10/18 28	18/34 52	9/12 21	1.092 565	SM6CLU SK6HD
10. SM5DXR	10/17 27	17/30 47	8/12 20	940 487	SK5AA
11. SM5BTX	9/15 24	18/30 48	7/12 19	912 472	SK5AA
12. SM6PWX	13/ 9 22	25/18 43	10/ 8 18	774 401	SK6KY
13. SM0J	6/14 20	12/25 37	6/13 19	703 364	SM0DZH SK0ZS
14. 784A	5/17 22	10/32 42	5/11 16	672 348	SM4OY SK4AO
15. SK4UW	7/14 21	13/26 39	7/10 17	663 343	SM4JHK SK4UW
16. SM3LIV	9/11 20	18/21 39	7/10 17	663 343	SK3BG
17. SM7AIL	13/ 6 19	26/12 38	11/ 6 17	646 334	SK7HW
18. SM0HXB	4/12 16	8/24 32	4/12 16	512 265	SK0MM
19. SM5EPC/3	3/10 13	6/20 26	3/ 9 12	312 161	SK5RO
20. SM4XIH	8/ 5 13	15/10 25	7/ 5 12	300 155	SK4BX
21. 786A	5/ 8 13	8/14 22	4/ 6 10	220 114	SM0JSM SK6W

I Rookie-klassen deltog: SM4XIH

Single Operator - QRP

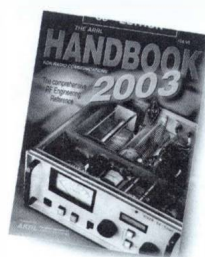
Nr. Call	Antal QSO 40/80 Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal Län 40/80 Tot	Summa Omr. Op.	Klubb
1. SM5EN	9/ 7 16	15/12 27	6/ 5 11	297 1000	SK6KY

Ej insända loggar vars call återfinns i fem loggar eller fler SM2LIV/2 15

Ej insända loggar vars call återfinns i fyra loggar eller färre:
SM5HPN 1 SM7BKZ 1

Klubbtävlingen MT 7 SSB 13 juli 2003

Pl. Klubb	Totalt
1. SK3BG - Sundsvalls Radioamatörer	2.388
2. SK6DW - Trolldalens Sändaramatörer	1.932
3. SK5AA - Västerås Radioklubb	1.852
4. SK4BX - Örebro Sändaramatörer	1.825
5. SK0HB - Botkyrka Radio Amatörer	1.690
6. SK7JC - Västra Blekinge Sändaramatörer	1.675
7. SK2AZ - Piteå Amatör Radioklubb	1.512
8. SK1BL - Gotlands Radioamatörer	1.464
9. SK3JR - Jämtlands Radioamatörer	1.092
10. SK6HD - Falköpings Radioklubb	1.092
11. SK6KY - Kungshäcks Radioamatörer	1.071
12. SK0ZS - FRO Stockholms län	703
13. SK4AO - Falu Radioklubb	672
14. SK4UW - Arvika Sändare Amatörer	663
15. SK7HW - Kronoberge Sändaramatörer	646
16. SK0MM - Stockholms Skärgårds Sändaramatörer	512
17. SK5RO - Roslagens Sändaramatörer	312
18. SK6W - Lake Wettern DX Group	220



ARRL Hand- book 2003 80th Edi- tion



CQ WW DX Contest CW 2002 resultat

Band (A=all)/Poäng//#QSO's/Zoner/DXCC/*=Low Power

85SA	A	2,867,113	2923	122	455	SM5AJV
75ZE	*	1,726,956	1946	120	414	SM2DMU
SM5CLE	*	980,745	1307	95	338	
SM5Q	*	548,535	901	87	290	SM5AOE
SM6WQB	*	335,502	710	74	253	
SK3IK	*	233,730	492	67	227	
SM6BA	*	68,376	285	44	110	
SM5BEU	28	17,056	100	20	62	SM0AJU
SLOW	21	352,836	988	33	129	
SMOKV	*	53,777	247	30	102	
SM6E	7	153,875	863	29	96	SM6FUD
85ZF	*	113,652	668	31	95	SM3WMV
SK5HD	*	40,067	259	23	80	SM6FKF
SMOJ	*	24,786	235	16	65	SM0DZH
SM5CEU	3.5	183,580	1012	30	104	
SM3CCT	*	7,790	197	5	36	
SK0TM	*	1,598	33	6	28	SM5COP
*SM3X	A	841,940	1250	92	338	SM3CVM
*SM6D	*	688,644	1030	94	329	SM6DER
*85OF	*	497,768	1105	66	262	SM0OGQ
*SM2KAL	*	490,768	1177	69	227	
*SM7HE	*	387,376	806	68	273	
*SM7EAE	*	327,825	792	65	214	
*SM7BJW	*	303,840	593	68	220	
*SM0BDS	*	255,789	480	71	220	
*SM2JES	*	247,860	553	60	183	
*SM6BAX	*	247,638	577	60	217	
*SM5BAH	*	154,086	524	43	140	
*SM3JVV	*	147,062	396	58	220	
*SM0WRA	*	141,912	342	59	157	
*SM7BVO	*	108,398	344	41	125	
*SM5RE	*	71,020	312	44	116	
*SM7CWI	*	65,876	237	45	127	
*SM6XCH	*	42,670	392	43	127	
*SM4XH	*	37,950	166	44	121	
*SM7BQX	*	36,208	198	35	89	
*SM7ATL	*	35,700	202	24	81	
*85OW	*	34,104	122	51	96	SM0NJ0
*SM7GZC	*	28,322	118	42	116	
*SM6RZE	*	10,725	89	23	52	
*SM6DUA	*	10,126	104	35	87	
*SM0V	*	9,898	84	31	67	SM0ELV
*SM0Y	*	5,544	57	17	27	
*SM4TU	*	3,698	43	18	25	
*SM5BTX	*	301	32	16	27	
*SM7DIE	28	5,320	52	14	26	
*SL5ZXR	*	480	11	6	10	
*SM7CIL	21	132,392	387	33	119	
*SM0GRD	*	67,600	337	25	79	
*75TV	7	105,609	780	21	86	SM7VZX
*BS6A	*	20,864	267	12	52	SM6DPF
*SM7X	1.8	12,152	249	6	43	
SM6CRM	QRP	197,316	461	57	204	
SM0HPL	*	88,896	327	45	147	
SM5DQ	*	80,640	290	48	176	
SM5GNS	*21	108,855	446	29	94	SM0GNS
SM3C	*14	118,400	549	27	101	SM5CCT
SM5API	*	10,974	119	16	46	
SM6AHU	*	2,232	61	8	28	
SM2EKA	*7	1,891	49	7	24	
SM5CCT/3	*1.8	660	32	4	16	
SK3W	M/S	8,226,516	4433	178	698	
SL22A	*	549,080	963	83	288	
SK0X	M/2TX	2,755,585	3525	129	472	

Assisted					
SM2LIV	A	765,160	1076	88	382
SM6BSK	*	688,296	1052	93	315
SM7E	*	425,412	808	76	275
SM7C0Y	*	269,252	583	87	245
SM5HJZ	*	27,248	159	32	99
SM4F	21	332,830	1087	36	130
SM5D	14	270,319	997	36	125
855X	*	147,701	655	29	98
753A	7	166,294	813	30	104

Hela 3,800 loggar lånades in till arrangören. Grattis till SK3W som tog en femte plats i Europa i sin klass. Top of Europe Contesters hamnade på en 20:e plats bland europeiska klubbar.



FT-817 cupen



MOBINET

SM5IMO i täten!

Jämfört med föregående rapporteringstillfälle har vi fått en ny rapportör, SM6AHS, Roland. Som väntat har poängsummorna ökat. Fortfarande är Dan SM5IMO ohotad i täten och endast det förhållande att någon "doldis" inte rapporterat sina resultat skulle kunna beröva Dan segern som det ser ut nu. Följande resultat är uppnådda per den 31 augusti:

1.	SM5IMO	1487 poäng
2.	SM6CRM	814
3.	SM6AHS	375
4.	SM6CTQ	331
5.	SM5COP	130

Som framgår av QTC nr 11 2002 vill jag ha in slutresultaten senast 2004-02-05 i form av loggavskrift med sedvanliga uppgifter. Glöm inte att en ny omgång av cupen startar på nyårsdagens morgon 2004!

För LWDXG, Claes/SM6CRM



Här jobbas hårt med att sätta upp 42 ån med på bild är SM5IMO och Bengt (klättrare)



Sektioner kommer upp



Här sätts bottensektionerna ihop

Text o bild: Håkan, SM5AQD

Det blev en sanndröm . . .

Roterbara master och riktiga antenner

En dröm att få köra med roterbara master och riktiga antenner är på väg att bli sanning men det största drömmen är att bara rulla ur sängen och gå några steg för att sedan vara "on The AIR". Under många år, sedan 1985, har jag åkt 17 mil enkel resa ner till Studsvik för att kunna köra både contest och DX på riktigt.

Vi har letat hus med mark under många år, tror det var 1993 vi först började leta då flytt från Nyköping skulle ske. Naturligtvis var inte lätt att hitta "Stället", det skulle ju passa de flesta våra krav... Det tog 8 år att hitta detta vi nu har införskaffat. Efter diverse renoveringar av bostadshuset och annat så var det dags att tänka i termer ...RADIO.....

Köpte några roterbara master i Finland och efter mycket funderande samt diverse råd bestämde jag mig för att stacka triband-ers istället för monobanders (det krävdes inte så många master). Själva roteringen tyckte jag var en mycket viktig del efter att ha sett många olika lösningar på detta,

den ena värre än den andra (kardan axel – Finland). Beslöt mig för att det nog vore bäst att tillverka något eget typ, bottenkrans från Lindén kran. Konsulterade Hasse SM4CJM som är van med både svets och konstruktion – han tillverkade

Mycket tid har gått åt att fundera på "vilka antenner" – har väl gått igenom de flesta typer och fabrikat. Föll för Optibeam eftersom dessa såg ut att vara av mycket bra material samt väl uppbyggda, när sedan Pelle -7EHU visade sin antenn han

köpt därifrån så var beslutet lätt (tysk kvalitet). Kommer att sätta upp 3 st stackade OB16-3 för 10-15-20m samt 2 X 2 el på 40m i 42m masten och i 30m masten (WARC) 3 el på 30m samt 2 st stackade OB9-2 för 17/12 m. Har några cranck master där jag kommer att ha andra multiband beamar. När väl alla antenner är uppe samt all koax ligger på backen så skall ju all matning dit för att styra masterna.

Mycket tid har gått åt och projekt av detta slaget tar tid... Hasse SM4CJM har kan nog köra sträckan Borlänge – Almunge med förknuta ögon. Jag har fått mycket hjälp av många SM4CJM, SM4CAN, SM5IMO, SM3SGP, Bengt 1, Bengt 2, Lennart. Nu till helgen så skall förhoppningsvis antennerna komma upp av SM2NOG. Tack

grabbar för all hjälp och support – jag har nya projekt på gång . . .



SM4CJM har tillverkat rotorerna samt all mekanik

3 st rotorerna som är förankrade i stora stenar och är i botten på masterna – vikt ca 450-500 Kg.

Fler kvinnor till amatörradiohobbyn.

Systerportal för kvinnliga sändaramatörer - Nätverket Q3

AmatörRadioHörnan är en webbsida för radioamatörer såväl som nya sändaramatörer. Vi var några stycken sändaramatörer (SMØXXU) Uffe, (SMØYLC) Mia samt (SMØWQT) Thomas som ville ta fram en webbportal som förklarar lite mer ingående om vad för något amatörradio är för något, samt vad man kan göra med hobbyn och dom olika grenarna som finns inom hobbyn. Vi har lagt ut olika länkar till företag samt amatör-radioklubbar inom Sverige. Vi har medlemmar inom ARH som erbjuds egna hemsidor vilka inte har någon hemsida. I dagsläget har ARH sexton

stycken medlemmar på webbsidan och det blir fler och fler hela tiden. Detta tycker vi i redaktionen för ARH är jätteviktigt. ARH genomför olika aktiviteter, då vi träffas ute i det gröna och grillar samt kör radio. Vi har ett par medlemmar som har

KLASS 1, som då tar med sig sina respektive kortvågsriggar med ut på aktiviteterna. Nyligen har Mia även byggt upp en systerportal för kvinnliga sändaramatörer som har fått namnet "Nätverket Q3". Syftet med denna

systerportal är att värva fler kvinnor in till amatörradiohobbyn. Intresserade kan nå systerportalen via en bannerslänk som ligger på ARH:s förstasida. Bara klicka och läs vidare. Webbsidan ARH byggs ständigt ut efter bästa förmåga och tidsmöjligheter. Välkommen att besöka oss och sprid gärna ordet vidare

om oss till vänner och bekanta. Adressen till oss är: <http://www.partygruppen.nu/radio>

Bästa 73 de,
SMØWQT - Thomas Engström
E-post: sm0wqt@svessa.se



AmatörRadioHörnan - webbsida för radioamatörer såväl som nya sändaramatörer.

KLASS2-kurs för kvinnor

AmatörRadioHörnan samarbetar med Nätverket Q3 arrangerar KLASS2-kurs för kvinnor

I Sverige finns ca 11000 radioamatörer, varav 5500 är medlemmar i Föreningen Sveriges Sändaramatörer, SSA.

- Hur många av medlemmarna är kvinnor, undrar SMØYLC Mia nyfiskt. Hon fick idén om att skapa ett kvinnligt nätverk, efter det att hon själv blev sändaramatör, och märkte av det låga antalet av QSO:n på frekvensbanden hos de kvinnliga sändaramatörerna. Var fanns dom, kvinnorna? Det var endast ett knappt fåtal kvinnor som mer sällan än ofta, hade några QSO:n på amatörbanden? Hon kände plötsligt ett starkt behov av att hon ville göra något mera, för att skapa ett närmare samarbete mellan de kvinnliga sändaramatörerna som fanns inom Stockholms Län, först och främst. Detta blev upprinnelsen till att organisera en kurs för endast kvinnliga deltagare.

Är du kvinna och vill gå kursen med likasinnade?

I samarbete med AmatörRadioHörnan (ARH) samordnar nu Nätverket Q3 en kurs för att ge tillfälle för fler kvinnor att bli sändaramatörer.

- Hela nätverket bygger på att försöka värva fler kvinnliga sändaramatörer till amatörradiohobbyn. Genom att bygga upp

en särskild portal för kvinnorna, kan dom samlas, få information om amatörradio och hitta likasinnade. Kvinnorna kan även själva skriva artiklar om sina personliga erfarenheter som kvinnliga sändaramatörer och bli publicerade på hemsidan Nätverket Q3. Amatörradio är en mycket mansdominerad teknikhobby, men det ska vi snart ändra på.

Minst 7 deltagare kvävs för att kursen ska kunna genomföras. Datum och plats för kursen meddelas senare till anmälda deltagare.

Anmäl ditt intresse per e-post:

prylen@chello.se

Skriv "KLASS2-kurs för kvinnor" i ämnesraden.

Kontaktpersoner:

SMØYLC Mia Hienovirta, 0704-760338
SMØXXU Uffe Hienovirta, 0736-712888
SMØWQT Thomas Engström, 0704-309753

För mer information om samordnarna

AmatörRadioHörnan: <http://www.partygruppen.nu/radio/>
Nätverket Q3: <http://www.partygruppen.nu/q3/>

*YL,s från fem skandinaviska länder
YL-klubben SYLRA*



Maya OHIMK, Tuulikki OH7XX, Jatta OH2IO, Eine SMØUQW, Ingrid LA/SWL, Unni LA6RHA, Vala TF3VD.
Undre rad: Anna TF3VB, Inger OZ7AGR, Raija SMØHNV.



Ståttligt medlemsbevis

Tio stycken YL,s från fem skandinaviska länder har grundat SYLRA, Scandinavian Young Ladies Radio Amateurs. Inger OZ7AGR bjöd in oss alla till sitt hem för ett första möte den 15 de augusti.

Klubben är fristående från respektive länders organisationer. Vi har inte någon medlemsavgift. SYLRA kommer huvudsakligen ha sin information via internet.

Klubben är för oss som har radio som hobby - och inget annat! Till ledare har Unni LA6RHA och webbmater är Tuulikki OH7XX.

Klubbens gemensamma språk är engelska. Även YL,s utanför Skandinavien är välkomna. Nästa möte blir i Reykjavik år 2005.

Kontakta mig gärna för mer information:

73, Raija SMØHNV

raija.uln@telia.com

Tel. 08 4717643

Novice-ringen

Vi har startat en ny ring på 3720 + - qrm

Den kallas för Novice-ringen och är igång varje vardag kl 1800 lokal tid, också med en tanke för alla nya amatörer som kommer ut på bandet.

Alla är lika välkomna!

Väl mött på bandet
de

*sm7uso/micke
sm7xxn/carina*

Insändare

"Gubbarna på 80 meter"

Gubbarna på 80 meter

Hur länge ska vissa personer på 80 meter få trakassera andra människor fritt? Jag som många andra har reagerat på deras uttryck och förnedringar av andra människor. De får kalla det vad dom vill men det dom sysslar med är ingen trevlig anda på radion. De "roar" sig med att förnedra kvinnor och andra bra medmänniskor via radion och kallar detta för en "studie av människokunskap", det är ett citat direkt från bandet.

Jag fick uppfattningen när jag började lyssna på radion att det var en social kontakt utåt med världen där alla skulle kunna tala med varandra utan personliga påhopp och andra tråkigheter.

Jag har hört dessa män via radion nu i ca 2 års tid och de blir allt tråkigare att lyssna på. Nu säger nog många att jag inte ska lyssna på den frekvens de ligger på, och det har jag så gott som slutat med, men jag trodde frekvenserna var till för alla inte bara dessa gubbarna. De talar om yttrandefrihet via radion men det gäller väl bara dessa män för om någon annan försöker säga sin mening så blir det "krig" på frekvensen och slutar för det mesta med att den som försökte yttra sig kommer högst på deras "samtalslista" och blir påföljande dags samtalsämne.

Är det meningen att det ska vara så här på radion? Går det inte att stoppa dessa män och få radion till vad den ska vara, ett trevligt nät av trevliga människor som samtalar med varandra världen över, där vi slipper personliga påhopp och andra otrevligheter. Tack och lov så är det bara fåtalet som är som dessa män, eftersom de flesta är mycket trevliga människor.

Jag vill bara avsluta med att de som känner sig träffade tar åt sig av kritiken och skärper sig lite grann så blir det trevligare för alla.

Nu efter denna insändare finns troligtvis jag på toppen av deras lista, men ni får gärna kommentera detta och förklara vilket syfte det är med dessa påhopp.

Väl mött på banden.

73 de SM7XXN Carina

Antennmöte i Västerås

För första gången - ölburksantennner?



SM5WPT, Roger, visade sin SO-antenn (Sober Operator), tre fyllda ölburkar. Han hade också en PIO-antenn (Party is Over)



SM5WFD, Christer, visar en fraktalantenn för 2 m, 70 cm och 23 cm.

Helgen 29 – 31 augusti anordnade VRK, Västerås Radioklubb, i samarbete med FRO en antennhelg på Björnön utanför Västerås. 60-årsjubilerande VRK passade också på att aktivera sin jubileumssignal SJ5AA med bl a SM5SIC Göran som operatör.

Redan på fredag kväll var ett antal amatörer på plats men mest besök och antenntvättning var det under lördagen. Samtliga stugor var fullbokade och i mitten av området fanns ett stort partytält med grill för gemensam trevnad och skydd för de regnskurar som kom under lördagen.

Det visades ett stort antal antenner, allt från små bordsantennar för UHF/VHF upp till vidsträckta trådanter. SM0CLS, Rolf med assistenter la ner ett stort arbete på att tillverka en fyrkantig magnetisk loop och det var intressant att följa arbetet under helgen.

Två medlemmar från SK6SJ, Sjuhärads Radioamatörer, visade sina antenner. SM5WPT, Roger, hade konstruerat en antenn som fick alla att dra på smilbanden. Tre ölburkar staplade på varandra kunde väl inte fungera? Jodå, Roger kunde visa att med tre burkar och anslutning i botten gick 2 m perfekt och om han tog bort en burk fungerade antennen på 70 cm. Han hade också provat med tomma burkar med lite sämre resultat. SM5RGO, Kenth, visade sin Twin-T-antenn, vertikal-polariserad på 80 m och horisontalpolariserad på 40 m.

SM5DIC, Ragge visade sin Lazy H-antenn och SM5WFD, Christer visade en fraktalantenn som hade platsat på ett



Det mesta från verkstaden hade SM0CLS, Rolf, med sig för att bygga en magnetisk loop.

konstgalleri, den fungerade på 2 m, 70 cm och 23 cm.

Förutom olika slags antenner fanns FRO på plats och berättade om sin verksamhet och visade bl a hur Fronet fungerar. Korv och fika såldes av bl a SM5IFO, Jörn, och för de som inte var så intresserade av antenner fanns en tipspromenad i de vackra omgivningarna.

Skaparglädje, utbyte av erfarenheter och mycket trivsamt stämning bjöds under helgen, inte minst genom att Gösta, SM5OQ gick omkring och berättade sina historier! Vi hoppas kunna besöka fler antennhelger i framtiden!

SM6WXL Gunnel SM6WXA Janne
Oxelvägen 12, 513 35 Fristad,
a.gunnel@telia.com



SM5RGO, Kenth, kör radio med sin Twin-T-antenn.



SM0CLS Rolf med den färdiga magnetiska loopen.



Klippt av SM0CHH Paul Gerstel ur:
Lilla Svenska Barn-Tidningen Nr 9 1898



Telegrafering Telegrafering utan tråd

Nästan alla hittills gjorda försök att telegrafera utan tråd hafva grundats på användning af elektromagnetisk induktion.

Hvad betyder väl detta konstiga ord, som så är så svårt att läsa? Jo, om man låter en rulle med överspunnen koppar - vid telefonering fortplantas på ofta mycket långa håll, sker det oftast genom induktionsströmmar.

Tesla, en framstående uppfinnare, som sysselsatte sig med försök i telegrafering utan tråd, använde elektriska vågor af mycket hög dallring, och signor Marconi, hvars porträtt, synes å sid 68, betjänar sig af sådana vågor eller af en elektrisk ström, hvars vågor hafva en vibration (dallring) av ytterst hög svängningshastighet. Han påstår att dessa elektriska impulser framdrifvas genom rymden i raka linjer, men att de brytas och återkastas alldeles som fallet är med ljuset. Svallningarna upptagas och upprepas af en därtill anordnad mottagare. Inga trådar användas såsom vid vanliga induktionsapparater eller s. k. dynamomaskiner, som begagnas vid vanlig telefonering eller telegrafering. Marconins uppfinning pröfvades först på taket af generalpostkontoret i London, och sedemera på ett kort afstånd på en slätt, samt slutligen på inför allmänheten i en större samlingssal.

Man kan icke säga, att genom Marconis uppfinning uppfinningen att telegrafera utan tråd blifvit fullständigt löst, med ett stort steg är taget för lösningen däraf.

Konsten att telegrafera utan tråd har dock länge varit vid. Hvad, sägen I? Det är icke möjligt. Jo, med känd den telegraferingen med några möjligheter som helst elektriska apparater. Kanske kunnen I telegrafera på det sätt som vi åsyfta? En man omtalade en gång för en annan, att han träffats av en svår motgång. Den senare hörde på en stund, sade därefter några tröstande ord och tillade: "Jag kan icke hjälpa dig, men jag skall genast telegraferar hem efter hjälp åt dig".

Det gjorde han; han begynte bedja till Herren att sända skyndsamt hjälp till hans broder i tron. Och telegrammet gick fram, och hans lidande vän vardt hjälpt. - När Petrus befann sig i fängelse, såg det mörkt ut för honom och utan denna "telegrafering utan tråd", vet ingen hur det gått för honom. Men församlingen, som hyste den djupaste oro för hans öde, begynte telegraferar hem efter hjälp; de bådo, och snart kom en ängel och förde ut Petrus ur fängelset. Telegrammet hade således gått fram. Försök nu ofta denna telegrafering, och vet, att telegrammet alltid går fram. Bedjen och i skolen få.

Esperanto - Internationella årsmötet 2003 i Göteborg



Strax före avfärden till Göteborgs fantastiska radiomuseum på tisdagen passade vi på att föreviga de då församlade. På bilden syns i främre raden SM5DAD, Kaj (ILERA-Norden repr.); DJ4PG, Hans; (vice ordförande), N6UOW, David; F5RC, Renata; (+ två oidentifierade damer). I borte raden syns från vänster RA0AN, Gennadij; LA5RQ, Marco; SM4RGE, Göran; OH3JBF Martti; DJ2ES, Hans-Jürgen; (+ två oidentifierade män), PY3DF, Lenio (sekreterare); DL1CC, Wolf; (ordförande) (+ oidentifierad); UA1CBO, Viktor; Ian MacDowall, (ingen signal än, kassör) (samt oidentifierad japan)

Jag blev väldigt glad åt SM6UQP Roberts påpassliga artikel om den 88:e Världsesperantokongressens amatörradiostation 8S6UEA i Göteborg i somras.

Vi i ILERA - Norden, som stod för



DL1CC, Wolf

det hela, är väldigt tacksamma för all den hjälp och vänlighet vi fick av göteborgs- amatörerna, som "bjöd" på både stationer och antenner, och dessutom var med under flera dagar på plats och både hjälpte till med trafiken, när det behövdes och med information till

besökare.

Kongressen samlade ju omkring 2000 deltagare, men hur många av dem som var radioamatörer lyckades vi aldrig få klart för oss, för alla antecknade sig inte i gästboken. Vi uppskattar att det kan ha varit ett femtiotal.

Det kördes mellan 400 och 500 QSO:n, mest på kortvåg och flitigast vid miken var vår ordförande DL1CC, Wolf Krüger. Men även en hel del kördes på IRLP, där SM6XNO, Leif gjorde största insatsen. Följande prefix kontaktades: W7, ZL, SM, LA, 2E, ZS, F, G, LY, DL, SP, ON, OH, YL, PA, OK, HB9, UR, UA, EA, SV, RW, YZ, S5, I, JA, 4X, HA, GW, UN, 9A, EA8, Z3, 4C, OH0, Eu, TF, CT, LZ, OE, OM, OZ, EI, VU, A71. En nätt samling!

Syftet med stationen tycker vi fylldes väl,

nämigen att för esperantisterna på plats visa på amatör-radios företrädare, samt att för kontaktade amatörer runt om på jorden påvisa esperanto och dess användbarhet i etern. Motstationerna var väl till ganska liten del esperantotalande, så konversationen försiggick även på engelska, tyska, franska, brasiliansk portugisiska, spanska, japanska, italienska, ungerska, ryska,

polska, finska, svenska norska och danska. Esperantister är för mångspråkighet, vilket kanske förväntar någon?

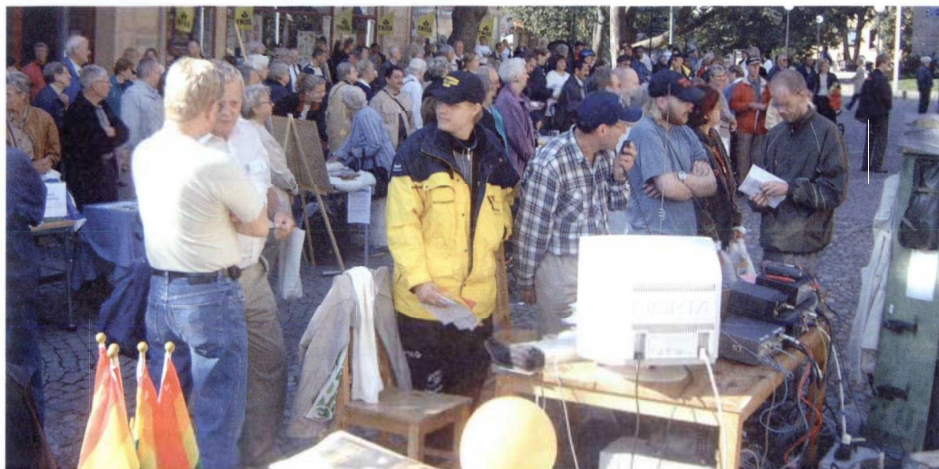
Det kanske kan vara läge att påminna om att det blir en "Esperanto-test" eller ILERA-konkurso" som den kallas, tredje veckoslutet i november, sedan ett trettioårigt tillbaka. Det är önskvärdt att åtminstone rapporteringen sker på esperanto. Många tar inte det där med tävlingsmomentet så hårt utan använder den mera som ett QSO-party för trivsamt tillfälle att träna språket. Reglerna fanns senast i oktobernumret 2002. Prova! Det blev en intensiv radiovecka, där i varje fall jag inte fick mycken tid att ägna åt de egentliga kongressaktiviteterna. Men man är ju inte mer än en människa.

Kaj Stridell, SM5DAD/8S6UEA.



Det vackra specialdesignade QSL-kortet ut som SM5DAD's övertor (Fredrik) tog fram för årsmötessstationen. (Det blev fel bild i föregående nummer av QTC).

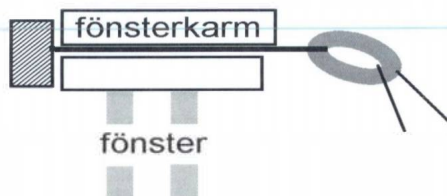
Föreningarnas Dag i Örebro



SM4GWC Ralf, SM4RGD Charlie & SM4UIY Peter in action i Örebro.

SK4TL - radio team deltog som medlem i Örebro Föreningsråd gratis i Föreningarnas dag på Stortorget. Vi hade hängt upp en dipol mellan Rådhuset och ett hus på motsatta sidan av torget. Vi informerade om amatörradio och fick i högtalaranläggningen prata om vår samhällsnyttiga verksamhet och våra radiosambandsuppdrag. Vi delade ut ett A4-blad med information om vår hobby och SSA:s små folders.

En tunn lina hade hängt upp dagen före som löpte genom en kjedjelänk, så det var



bara att hissa upp dipolen. En träklots på fönstrets insida och en ståltråd mellan klots och länk placeras i fönstrets överkant. 73:s de SK4TL

gm.lennart.grone@telia.com

AMATÖRRADIO !

Amatörradio – en spännande hobby.

Deltag i en kurs i amatörradio. Visa genom skriftligt prov och praktiskt utövande att du har erforderliga kunskaper för att erhålla amatörradiocertifikat. Sedan kan Du ansöka om tillstånd att utöva amatörradio och då får Du en unik anropssignal.

Kunskaper i elektronik, komponenter, elsäkerhet, gällande nationella lagar och internationella regler, samt amatörradioförkortningar får Du under kursverksamheten i någon radioklubb.

PTS Post och Telestyrelsen har påbörjat en översyn av regelverket för amatörradio med anledning av att CW ej längre är ett krav för att få utöva amatörradio på kortvågsbanden. Många klass 2 amatörer, tidigare hänvisade till VHF/UHF, de högre frekvenserna, får troligtvis innan utgången av år 2003 tillstånd att använda kortvågsbanden.

Vad gör en radioamatör ? Ropar ett CQ, allmänt anrop, och får svar någonstans ifrån, nära eller avlägset vet man aldrig i förväg. Får kontakt med amatörer över hela världen. Deltar i radiopejlorientering. En tävlingsform av orientering där man letar upp ett antal sändare på kortast möjliga tid. Deltar i säkerhetssamband vid rally, cykel eller fälttävling. Bygger elektronik och antenner, experimenterar. Tavlur i telegrafi, foni eller något digitalt trafikskatt.

Exempel på trafikskatt : CW, SSB (USB / LSB), Amtor, RTTY, Pactor, packet Radio, APRS, FSK, PSK, SSTV, Månstuds, Meteorscatter.

Vi svarar gärna på frågor :

SK4TL radio team – SM4LLP Lennart Tel. 019 – 29 46 80
SM4RGD Charlie Tel. 019 – 57 30 26

73:s de SK4TL radio team

Ett informationsblad i A4-format med information om vår hobby delades ut tillsammans med SSA:s små folders.

SK6DQ – Radioscouting i Västsverige



Per-Olof, SM6SMY igång med signalen SK6DQ.



Per-Olof, SM6SMY framför en av informationstavlor.

Över en närliggande repeater kom en dag ett allmänt anrop från SK6DQ, en klubb som normalt är hemmahörande i Älvängen. När vi svarade visade det sig vara från ett scoutläger i Lida i Vårgårdatrakten. Lägre pågick den 5 – 10 augusti och som mest var 130 scouter igång under veckan i åldrarna 8 år och uppåt.

Ett antal ungdomar hade valt radioscouting som projekt och ville prova på att prata under ledning av Per-Olof, SM6SMY

På lördagen gjorde vi ett besök på lägergården utanför Närunga. Massor av militärtält, "indiantält", vindskydd och matlagningsplatser var uppbyggda på ett mycket gediget sätt och bildade en hel liten by.

Per-Olof, SM6SMY berättade att de under två dagar, torsdag till fredag, haft

projekt där bl a primitiv matlagning, läderarbeten och radioscouting fanns att välja på. P-O hade gjort två fina informationstavlor om amatörradio, en med ett antal QSL-kort på och en med information om JOTA (Jamboree On The Air), rävjakt, morsealfabetets uppbyggnad mm.

Utrustningen man körde med var en Icom 706 som tillsammans med en riktantenn för två meter, en dipolantenn för kortvågen och en Icom AH-3:a för avstämning fungerade bra. Tyvärr var konditionerna på kortvågen inte så bra, berättade P-O.

Både rävjakt och radiopratt varvat med teori var mycket uppskattat av ungdomarna. När vi kom på besök var det extra trevligt att hälsa på ett par av dem vi pratat med, Jyri och Robin från Sjövik.

SM6SMY, Per-Olof, är den som sedan ett par år ansvarar för JOTA-helgen i Sverige. Tredje helgen i oktober är det dags igen för scouter från hela världen att få tillfälle att prata med varandra. Förhoppningsvis får vi i framtiden möta ett antal av dessa ungdomar på banden!

SM6WXL Gunnel o SM6WXA Janne
Oxelvägen 12, 513 35 Fristad
033-269872 a.gunnel@telia.com

Radioträff Syd RS-03

Amatörradioträffen i Ystad - en fullträff för vår amatörradiohobby.

Arrangörerna har lagt ner mycket arbete på att få första årgången av Radioträff Syd att bli lyckad. Ett digert program från morgon till kväll samt tillgång till kvällsaktiviteter och lekstuga för barnen borde medverka till att det kan bli en trevlig träffpunkt för hela familjen. Närheten till Skånes sevärdheter gör att även icke radiointresserade kan ha utbyte av helgen.

Text o bild: SM6WXL Gunnel & SM6WXA Janne

När vi läste om den nya radioträffen i Sydsverige, RS-03, var vi snabbt ute med att anmäla oss och hade turen att få en av stugorna, som tidigt blev fullbokade. Redan på torsdagen åkte vi ner och var framme vid lunchtid. Efter att ha följt den vägbeskrivning som fanns på hemsidan hittade vi utan att åka fel, något som är ovanligt med Gunnel vid kartläsningen! Incheckningen var öppen och det rädde intensiv aktivitet bland arrangörerna. Efter att ha bekantat oss med området tog vi en tur till Ystad, en mycket trevlig liten stad. På kvällen dök fler och fler amatörer upp och tält, husvagnar och husbilar började samlas. Även i stugorna, där vi bodde, kom det några under kvällen och det blev korvgrillning och tillgång till pub.



Signalen 8S7RS var flitigt igång från den imponerande radiolastbilen. Två separata radioshack med operatörer nästan dygnet runt gjorde signalen känd runt om i världen.

Fredagen inleddes med stadig frukostbuffé och det fanns möjlighet för besökare att plocka upp loppisprylar. Lite glest var det i början men efter hand fylldes antalet besökare och loppisförsäljare på. Klockan 09.00 invigdes träffen och man kunde följa radiosändningarna via utplacerade högtalare på området. Här kunde man också under helgen höra intervjuer och inslag från aktiviteterna. Ett späckat program, som inleddes med demo av portabelantennor, föredrag, loppis och utställare gjorde att dagen gick fort och framåt kvällen var det fullt i alla stugor. Den DX-Dinner som anordnades på kvällen var fullsatt och mycket uppskattad. En trevlig samlingsplats blev också stugbyns gemensamma tv-rum och kök där det blev spontana knytkalas på kvällarna för de som inte deltog i middagsarrangemangen.



Göran SM7DLK i orange mössa lyser upp

På lördagen kom mycket dagsbesökare och det blev många möten med kända och tidigare okända radiovänner. Samtliga utställare på plats och många föredrag, SM7-möte mm genomfördes. Tyvärr fick den annonserade radiopejlorienteringen ställas in på grund av vädret. På kvällen var en Ham-Dinner höjdpunkten på helgen, fullsatt till sista plats med god mat och stand-up-show på programmet.



Per SM0DFP och Linda (XYL SM7DTT) från Taiwan underhöll på mandarin!

En överraskning väntade också för vid 21-tiden sprakade ett fyrverkeri av mycket hög klass igång. Vid alla gångvägar till stugor och camping lyste marschaller upp. Två huvudlotterier samt incheckningslotteri samt ett par mindre lotterier var det dragning på med mycket fina priser att vinna. Bland annat fick en Yaesu FT2800 och en Icom 703 lyckliga ägare! Även på söndagen fanns en del aktiviteter, bl a föredrag om Icom IC703, utställarna var kvar men på loppissidan var det tunnslätt. Bästa vädret var givetvis på söndagen! För barnen fanns det både på fredagen och



Lekledarna Carolin och Jenny med några av barnen

lördagen möjlighet att delta i Lekstugan som sköttes av de trevliga tjejerna Jenny och Carolin. När lagen behövde förstärkas med fler deltagare plockade de ihop vuxna så att kubb och andra aktiviteter kunde genomföras.

Stugorna var av vanlig rumsstorlek med två sängar, dusch och toalett samt hade även kylskåp och litet pentry. I övrigt kunde matlagning och tv-tittande ske i samlingsstugan som hade ca 30 sittplatser samt en utealtan. Campingen var relativt enkel med tillgång till portabla toaletter och tvättmöjligheter. Tillgång till dusch fanns vid utställningsområdet.

Arrangörerna har lagt ner mycket arbete på att få första årgången av Radioträff Syd att bli lyckad. Ett digert program från morgon till kväll samt tillgång till kvällsaktiviteter och lekstuga för barnen borde medverka till att det kan bli en trevlig träffpunkt för hela familjen. Närheten till Skånes sevärdheter gör att även icke radiointresserade kan ha utbyte av helgen. Synpunkter på att loppisen var för liten hördes från en del av besökarna. Men det gäller kanske att marknadsföra den lite mer inför nästa år och om möjligt ordna tält som skydd för väder och vind. Loppisen blir ju vad vi besökare gör den till eftersom varken föranmälan eller avgift tas ut!

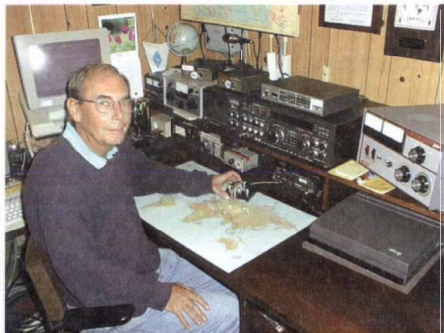
En tavla för besökarnas QSL-kort efterlystes också av en del. Däremot var lotteriet på deltagarskylten perfekt, eftersom alla, även icke-amatörer, kunde delta. Efter en intensiv men trevlig helg var det skönt att komma hem och, som det stod i programmets skånska ordlista, "hälla sig"!

Lycka till och väl mött igen på nästa års Radioträff Syd!

Radioträff Syd, RS-03 arrangerades av sex skånska klubbar och sammanslutningar; ABF Sändarklubb, Experimenterande Svenska Radioamatörer ESR, Frivilliga Radio Organisationen FRO Malmöhus, Malmö Amatörradioklubb MARC, Malmö VHF-Klubb samt Sydvästra Skånes Radioamatörer SSRA.

**DX**

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



Månadens överraskning är en ny aktivitet till Peter I. Annars är det mest tävlingsaktivitet från olika öar. Oktober och november är de stora contest-månaderna och före och efter tävlingarna blir det ofta aktivitet på de olika WARC-banden

Nu börjar de lägre banden vakna till liv. På 160 meter hördes följande i augusti-september: FP/K9OT, VE1ZZ, ZP6CW, PS8DX, PY2RO, FM5BH, XQ6ET, ZS6UT, PJ2MI, PZ5RA, CX4SS, 3DA0SV, JY9QJ, FM5GU, KG4NL, LU7HN, TU2CI, VP9/AA1AC, ZV7AA och mängder av USA-stationer.

DX-red SM6CTQ Kjell

**QSL-Service!**

UTGÅENDE byrå:
SM5DJZ Jan Hallenberg
Andersberg, Vassunda,
741 91 KNIVSTA
Tel 018 - 38 13 99 djz@swipnet.se

Guldmedalj till skicklig telegrafist!



SM4AWC, Eskil får här telegrafistmedaljen som bevis på sina kunskaper att sända och ta emot morsesignaler i 125-takt. FRO-utsände SM4OLL, Roland överlämnar medaljen och gratulerar med blommor

Vid SSA-årsmöten har Frivilliga Radio Organisationen, FRO haft en kontroll av sändaramatörernas förmåga i morsesignalering. Kontrollen har varit i takterna 60, 80 100 och 125 takt. Mottagningsprovet består av fyra meddelande (2 kryptomeddelande samt 2 klartextmeddelande). För att klara ett godkänt prov får man högst ha tre fel i hörmottagningen och nedskriften skall vara läslig. För att klara ett märke eller medalj måste man även återsända två av meddelandena i minst den takt som man startat i hörmottagningen.

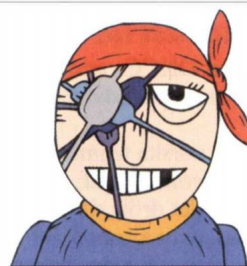
FRO gratulerar SM4AWC, Eskil Eriksson från Fellingsbro som klarade guldmedaljen som innebär mottagning och sändning i 125-takt. Av olika anledningar har inte Eskil kunnat komma till telegrafikurserna i Karlsborg för att motta medaljen. FRO-utsände SM4OLL, Roland Raystål besöker Eskil i bostaden och överlämnar telegrafistmedaljen och gratulerar med blommor.

SM6CTQ Kjell Nerlich



4M9YY Venezuela

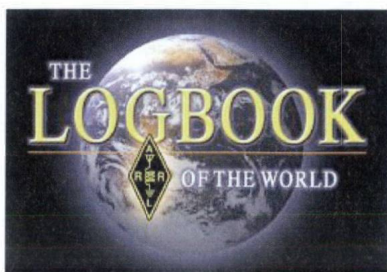
Alexis, YV5SSB med team har erhållit denna special anropssignal för en DX-expedition till San Fernando de Apure. Det blir aktivitet via satellit och samtliga kortvågsband 7-12 oktober. Mer information finns på hemsidan <http://www.4m9yy.com.ve>



Pirat i farten!

Min vän G4ACY/Robert, som nästan uteslutande kör 20 m, har fått QSL, med bl a signalerna G4ACY/P eller G4ACY/M, avseende QSO:n på olika band, som han själv ej kört.
Gunnar/SM2CTF

Logbook of The World



LoTW är ett ARRL-projekt för användande av elektroniska QSL för DXCC med flera diplom. Avsikten var att starten skulle ske 2003-09-15, men när detta skrivs dagen innan verkar en försening ha uppstått. Jag återkommer med information om "hur man gör" på svenska i nästa nummer av QTC, detta under förutsättning av att LoTW då har startat. En betatest har pågått och jag har deltagit i denna och funnit att projektet, åtminstone i testformat, fungerat väl. Vill Du ha ytterligare information så finns sådan på Internet: www.arrl.org/lotw och läs där också FAQ's.

OBS Web-adressen, det är alltså *inte* på ARRL's DXCC-sida Du finner information om Logbook of The World.

Östen SM5DQC

QSL-kort från tidigare aktivitet



Ny aktivitet till Peter I

Ön som är eget DXCC-område har tidigare aktiverats på radio två gånger tidigare.

1987 var det norska teamet LA1EE och LA2GV aktiva som 3Y1EE och 3Y2GV. Därefter skulle det dröja till 1994 då ett stort team blev aktiva som 3YØPI.

En ny operation till denna isolerade ö har nu organiserats av Bob Allphin, K4UEE och Ralph Fedor, KØIR. De räknar med att cirka 15 operatörer skall ingå i det team som avseglar från Ushuaia i Argentina den 3 januari nästa år.

Vi får säkert mer information längre fram, men redan nu avslöjas att det blir en högeffektoperation med många stationer aktiva samtidigt på alla trafik-sätt.

"Ännu en gång visade amatörradion sin charm!"

Small Pistol CU2/SM7RYR/qrp



Resan till Azorerna gav mig många fina qso i helt noisefri miljö. Särskilt skoj var det att sitta och sända och få kontakt med Otto. Det genererade direkt koppling till en artikel i QTC. Radioamatörhobbyn betyder avkoppling för mig. Enkla medel kommer man långt med. Till varje kontakt skickar jag ett hemgjort qslkort. Fotograferade dels med systemkamera men även digitalt. Enkel att lägga till text. Framkallas på webben via någon fotofirma och sedan på med etiketter. Enkelt.

Första veckan i september var jag och XYL en vecka på Azorerna (CU2). Azorerna ligger i Atlanten, 1500 km från kusten i Portugal och 3900 km från Boston i USA. Jag hade med mig en FT 817, litet nätaggregat, minipaddle och ett teleskopiskt metaspö som utdraget blev 6 meter. Jag hade beställt rum med balkong överst på hotellet, men fick istället en terrass på 50 kvadratmeter – 20 meter upp. Lyckan var fullständig! Antennen sattes upp och jag körde en stund varje dag. Jag är varken DX-jägare eller contestar. Föredrar ragchew. Kör bara CW och QRP. 17 meter gick bäst. Nordamerika - med

starka signaler - var öppet under eftermiddag och kväll. 20 meter gick hyfsat. Enstaka qso på 30 och 15 meter. Körde även många europeer och några sydamerikaner. Tre SM-stationer fastnade i loggen. En kväll svarade HK7/SM5HV. Trevligt tänkte jag och sedan sände hans sitt namn "Otto". Mitt fotografiska minne fick plötsligt flashback till en tidigare artikel i QTC där en radioamatör, SM5DQC, just beskrev Otto i Colombia. Artikeln finns i QTC 1-2003. I samband med vårt qso återkallade jag hela artikeln framför mig. Otto blev ett ansikte för mig. En kontakt många mil bort i en annan världsdel med små enkla medel. Ännu en gång visade amatörradion sin charm!

Roger de SM7RYR

DX- information

7Q7WW Malawi. Bill, KC4D är aktiv första veckan i oktober. Tidig morgon och sen kväll hörs även 7Q7TX aktiv.

A61AJ United Arab Emirates. The Slovenia Contest team blir aktiva från denna station under CQ WW DX SSB Contest 25-26 oktober. QSL via N4QB.

BQ9P Pratas Island aktivitet 9-16 oktober.

DS0DX/2 Cho Island. En grupp operatörer från Korea DX Club och Seorak DX Club blir aktiva 10-80 meter CW, SSB och RTTY från Cho Island 2-5 oktober. QSL via HL1XP.

MJ2Z Jersey. Det är Richard/M5RIC som blir aktiv i CQ WW DX SSB Contest. QSL via M5RIC.

VP9.. Bermuda. Joe/K1JN, William/N1HRA, Foster/N3KCJ och ev fler operatörer blir aktiva i CQ WW DX SSB Contest från Bermuda.

YE32OB Batam Island Indonesien. Aktiv 10-12 oktober. QSL via IZ8CCW.

YL.. Iraq. Varje dag hörs nya stationer aktiva från Iraq. I mitten av september hördes följande stationer: YI1AL, YI/N2OBM, YI1EM, YI/KC0LEK, YI/KV4EB QSL via K0JN, YI/S57CQ QSL via S57DX, YI1SPY och YI1BGD.

TI5N - Costa Rica

Ett stort team från USA, Sydamerika och Canada blir aktiva i CQ WW DX SSB Contest!

Operatörer: Harry/AC8G, Ron/WA8LOW, Ron/W8ILC, Brian/KA7KUZ, Kecko/TI5KD, Tony/VE3RZ, Jorge/CX6VM, Ed/K1EP, Tom/ZP5AZL, Juan/ZP5MAL, Dale/N3BNA och Dave/WT8R Tävlingen är den 25-26 oktober och man kommer att använda TI5N conteststation. QSL skall sändas via W3HNK. Före och efter tävlingen kommer medlemmarna att bli aktiva med egna anropssignaler /TI5.

V26DX - Antigua

Blir du först att kontakta denna Conteststation på 6 band kan du få diplommet "Top Gun" Därefter delar man ut T-shirts till 9 stationer som kontaktat stationen på 6 band.

Sätten är många för att få en bra place-ring i CQ WW DX SSB Contest. Doug/W3CF, Jay/WX0B, Sharon/N5CK, Irwin/KD3TG, Andy/KD3RF, Thomas/DL2BO och Zig/KM9M blir aktiva från Royal Atiguan Radio Club Station. Operatörerna blir aktiva från 19 oktober till 1 november och före och efter tävlingen är man aktiv på de olika WARC-banderna.

QSL för V26DX skall sändas via KU9C.

BQ9P-Pratas Island

Aktivitet 9-16 Oktober



Följande operatörer har anmält intresse att vara med: BV4FH, BV3BW, BV3FG, JI6KVR, DL3DXX, DK7YY, ZL4PO och OE1WHC. Fortfarande räknar man med att fler skall ansluta till gruppen. Dietmar och Falk är duktiga lågbandsoperatörer så räkna med aktivitet på 40, 80 och 160 meter.

Radioprognos QTC 10 November

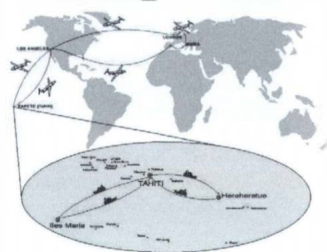
Inget upphetsande - det går sakta nedåt mot nästa minima. 73s Stig SM5IO

Oktober 2003 SSN = 57 (november 55, december 54, januari 53)

Tid/ GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
9H	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
A4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
DU	...	...	...	...	...	...	...	...	...
EA8	...	...	...	...	...	...	...	...	...
EL	...	...	...	...	...	...	...	...	...
F6	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FG	...	...	...	...	...	...	...	...	...
JA	...	...	...	...	...	...	...	...	...
KH6	...	...	...	...	...	...	...	...	...
KH6-L	...	...	...	...	...	...	...	...	...
LU	...	...	...	...	...	...	...	...	...
OA	...	...	...	...	...	...	...	...	...
OD	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PK	...	...	...	...	...	...	...	...	...
TY	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
UA1	552001246575	553112246767	255535446643	15566444320	25554310...	33321...	22200...	...	...
UA9	1...112.2	1...01111	32...1234322	032122332113	1322331222	22231...10	1221...	...	...
VK2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
VK2-L	...	...	...	...	...	...	...	...	...
VK6	...	...	...	...	...	...	...	...	...
VU	...	...	...	...	...	...	...	...	...
W2	01...1	...	...	...	...	...	...	...	...
W4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
W6	...	...	...	...	...	...	...	...	...
XE	...	...	...	...	...	...	...	...	...
YB	...	...	...	...	...	...	...	...	...
ZL	...	...	...	...	...	...	...	...	...
ZL-L	...	...	...	...	...	...	...	...	...
ZS	...	...	...	...	...	...	...	...	...
AntarktW	...	...	...	...	...	...	...	...	...
AntarktE	...	...	...	...	...	...	...	...	...
SM 250	656556655566	546556655555	113556655322	110255422101	111012111111	111011111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500	555434555565	555545655555	004556655332	000445533100	000022100000	100...00001	100...00001	100...00001	100...00001
SM 750	554322345455	555323455565	214555655433	1445544110	0...133201...	0...01...	0...01...	0...01...	0...01...
SM 1000	544111245555	555222345675	335545555444	1.3545544332	...244321...	...221...	...01...	...01...	...01...

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörförband på kortvåg (1.8-28 Mhz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, "7" 70-79 %, "6" 60-69 %, "5" 50-59 %, "4" 40-49 %, "3" 30-39 %, "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "0" 5-9%. Mindre än 5 % markeras med "." ("0") för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 3 2001. SM5IO. Stig stig.boberg@bredband.net

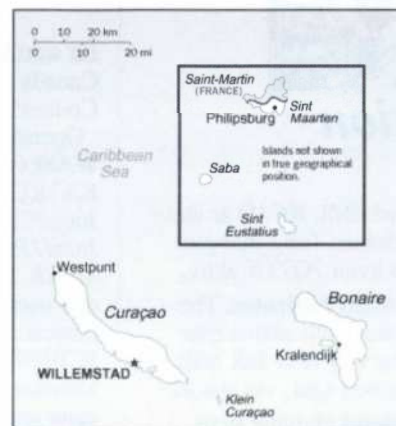
Around the clock IOTA Expedition till FO



Här följer lite detaljer på IOTA-expeditionen till Maria Island som för DXCC tillhör Austral Island samt Hereheretue French Polynesia.

Det kanske är svårt att ange exakt datum och tid eftersom väder och vind helt avgör om deras schema skall stämma. Vid avresan angavs följande tider: Aktivitet från Maria Island till den 3 oktober. Därefter seglar man till Hereheretue och har allt gått bra så bör man vara där den 9 oktober.

Operatörer är Nando/IT9YRE, Claudio/I1SNW och Alfio/IT9EJW. Ifrån båda öarna blir det med tillägget FO före egen anropssignal. QSL skall sändas via resp. hemma anropssignaler.



PJ4 – Bonaire Island

Chris PJ4/DL5NAM, Uwe PJ4/DL9NDS och Klaus PJ4/DL7NFK blir aktiva 80-6 meter CW, SSB och RTTY från Boanaire Island 16-26 oktober. QSL via reppektive hemma anropssignaler. Man räknar med att vara aktiva i CQ WW DX SSB Contest med special signal. Mer information finns på deras hemsida <http://www.dxpedititions.dl9nds.de>

QSL-information

SM6FKF Fredy: sm6fkf@svessa.se

QSL-information och adresser på aktiva stationer. Eftersom vissa länder inte har någon fungerande QSL-byrå får man ibland sända QSL-kort direkt. När du sänder ett kort direkt måste du bifoga 1 IRC eller 1 dollar för att täcka svarsportot. Med ditt QSL sänder du även ett kuvert med din adress. Du får gärna sända ett bidrag eller information till Fredy via hans Internetadress: sm6fkf@svessa.se

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	ADRESSER
2SOMUN	GMOMUN	B4H0	BA4RD	K80CY/C6A	K80CY	UE0XYZ	RA0ZD	Assid, Hardehauser Weg 4, D-33100 Paderborn, Tyskland
2SOSH0	GM0SHD	BW2/JM1LJS	JM1LJS	KH0/JA1H0D	JA1H0D	UE30DX/P	R23FR	Emir Mahmutovic, Slovenska 15, HR-10000 Zagreb, Kroatien
3A1W5EDQ	IK5GQK	C53CW	YL3CW	KH0U/KH6	JA1QNV	UK8CK	UX5UO	Ijaz Akram, 5 Haroon Road, Saroba Gardens, 17KM Ferozpur Road, Lahore 54760, Pakistan
3A2MF	FSVHM	C53GM	YL2GM	KH2/JH9PVB	JH9PVB	UN7EN	EA7FTR	
3B8/JA0QBY	JA0QBY	C6A/KBLZ	KBLZ	KH6XT	N9NU	U0200TS	RW6HS	
3B9ZL	FR5ZL	C6ANK	W9AU	KP2/N9CQO	WOAW	U01D	UN7D	BG7IEE
3C0A	DJ9ZB	C93CM	I24DPV	L47EC	LU7EC	U1910	U03W	CE6M
3C0F	DJ9ZB	CE4P	CE4PBR	LA7THA/MM	LA9VDA	V31MF	OH8CN	
3COR	DJ9ZB	CK5RMO	VE5RMO	LJ2E	LU2E	V51/DJ4S0	DJ4S0	DK1MM
3COV	DJ9ZB	C02DT	EA3GIP	LU1IV	W3HNC	V60A	I2YDH	DL9NDS
3D2/VK2GND	VK2GND	C08CY	EA5KB	LU7HF	EA7FTR	V63SPH	JH8BKL	Uwe Scherf, Itzgrund 15, D-95512 Neudrossenfeld, Tyskland
3D2AF	UA3DX	C02EHX	CT1EHX	LX/PA6Z	PA1KW	V73X	JF1OCQ	DS5NVT
3D30WC	VA7DX	CT1/CT3KN	CT3KN	LY3TA	LY3BE	VE/WOYR	WOYR	
3G3N	CE3NR	CT9A	OH6KR	LY750TG	LY2TG	VIBAB	VK8NSB	EA6DD
3W2RQH	HL0RQH	CU2A	OH2BH	LZ03KM	LZ1BFR	VK4NIC/3X	K4JDJ	F5BYM
3X0D2	F8RUZ	CU7F	CT1EFL	MJ/DF4OR	DL1ZBO	VK9CT	DL2RMC	G40BK
3Z0ZAG	SP8AJC	CV7UA	CX5UR	MM0XAU	DJ6AU	VK9D	DL2RMC	
4D2B	G30CA	CX2TG	EA5KB	MO0CBM	MO0CBM	VK9XAB	K3AB	HG4I
4J9M	K2PF	D44AC	RW3TN	N6BT/GY5	WA4WTG	VP1RY	GO8J	HL3ADI
4K7Z	TA2ZV	D90HC	DS2BGV	OA4/PA3GFE	PA3GFE	VP2V/N2IEN	N2IEN	
4L1BR	DL2RMG	DA0HQ	DL5AXX	OE6BVG/K66	DJ0FX	VP5/K9KK	K9KK	I7YKN
4L1FP	RW6HS	D1POL	DL1ZBO	OH0/OH3TY	OH3TY	VP5/WA3WSJ	WA3WSJ	
4N4CX	WA4WTG	DS17GPT/3	DS3GPT	OH8/ES1RA/P	ES1RA	VP6VT	N9TK	IK7YTT
4S7JGL	JR3QHQ	DT6FWC	HL0JHQ	OM0M	OM0WR	VU2JSH	IZ8CCW	
4S7YK	JR3QHQ	DU8ZZ	DU8ZZ	OA4CAS	OA4CAS	VX3RJ	VA3RJ	IZ1CCE
4V2PK	N3SL	EA4DX/HK0	EA4DX	OR6NR	OR6NR	VY50HW	EA7FTR	JA3EMU
4W3JEG	JR3QHQ	EA8/HAG6S/P	HAG6S	OT2T	UN4UN	W1HH/KH6	W1HH	
4Z4HF	HL0RQH	ED1MEC	ED1MEC	OT2/L5ASE	DL5ASE	W4LZ2/6W8	K4JDJ	
5A1A	ON4CKY	ED3NP	EA3NP	PA4OM	AA1TM	WA0JXP	WOYR	JT1KAA
5B4/RN300	RN300	ED5FME	EA5URA	PJ2/DL7UFR	DL7DF	WH0/KJ2VOC	JK2VOC	
5B4AHB	LA8LA	ED6DD	EA6DD	PJ2K	KU9C	WQ7R/HR9	NGFF	K4BAI
5H1HK	JE3MAS	ED6MLL	EA3AKN	PJ5/KC8RXT	PJ5JAF	XE2TG	WD9EWK	
5N0W	OK1RK	EJ7W5AZN	W5AZN	PK3P	PJ3JAF	XM6JO	VEGJO	KJ6BZ
5R8EE	G3SWH	EL3KA	DK6CW	PW6AJ	PT2ZGT	XQ1ZW	CE1LY	LN8VCC
5T5HC	JA0HC	EL2FB	W2FL	PX2JAU	PX2JAU	XY0LW	CO5SM	
5U7JB	ON5NT	EM0U	UT5UJZ	R3/DL7B0	DL7B7	XT2SX	G3SXW	O25MJ
5W0GW	DL2AWG	EM60USB	UT5UKY	R300SP	RL1AE	XT2TI	EA4YK	
5W1BV	K0BJ	EN720K	IK1GPG	RI1CGO	RJ3FS	XU0JN	VK3OT	PA5NT
5Z4YV	K0BJ	EO57JM	K6GAR	RL1L	RZ1AY	XU7ACA	F8EGG	PY7AA
61YYD	EA5KB	EW60M/P	IK2QPR	RL1W	RW1AI	XU7ACD	JH6QJ	RU4CE
6330	EA30	EZ3AQ	EZ3AQ	RW00B/9	UA4RC	XW1A	I21EIC	R23AA
600DX	DJ6SI	FBKFA/P	FS5ZX	RZ1CXO/P	RZ1AK	XW8Z	F6FNU	R34AC
6W1RD	KZ5RO	FG/K6LA	K6LA	S9CR	KQ1F	XY5D	JH6QJ	SP9PGB
6Y5/K3TEJ	K3TEJ	FM/DL2GAN	DL2GAN	SM7/FBUT/P	FSMOW	YA/F6EAY	F6ITD	SV9FBM
6Y9X	KQ1F	FQ/J8DEN	J8DEN	SN1DM	SP1MWG	YA1JA	JA1CQT	TF3TF
7P0Z	W0IZ	FO/K1TOL	K1TOL	ST2BS5	DL5NAM	YB1AQC	YB1AQC	UA1NDX
7Q7QB	GOIAS	FS/JH8CLU/P	JH8CLU	SYU/FSVHH	ON4QK	YF1XK	EA7FTR	UR4LUG
7S0W	SM0FWW	GJ0WGH/P	GJ0WJX	SN8G	OM2SA	YF1XK	EA7FTR	UT1WL
8J1HAM	JM1TUK	GJ0WGH/P	G0DBX	SV3/K6CAC	IK6CAC	Y1EKGD0	K6EID	
8P1A	NT1N	GM/W5ZE	W5ZE	SV8/K7DXP	IK7DXP	Y1XW	DF3NZ	
8P9KW	NT1N	GQ3JVP	G3JVP	SZ8LH	SV8D7D	YJ0AHA	FK8HA	UY0X
8Q7FO	JR2FOR	G54EZW	GW4EZW	TXZ	UA3DX	YJOHE	ZL2HE	
8Q7HS	JAZ2XZ	H40H	P29KM	T32SC	JA0SC	YM3B0	TA3YJ	VR2IL
9A/DL1NEO	DL1NEO	H40V	JA1PBV	T32Z	K3PD	YN4MG	WK60	VU2RDQ
9A/LY1DS	9A6XV	H40VB	UA4WHX	T88CN	JA7ACM	YR0YR	YD07KAJ	W2GR
9A7T	9A2EU	H82IY	H82IY	T88RH	JA5ROH	YS2ZKK	YK2KK	WA2NHA
9H3CT	G0WKJ	HC1MD/HC5	K8LJG	T9/DJ8MS	DJ8MS	YU8/9X0A	YU8/9X0A	
9H3SK	OK9VS	HF25KVW	SP5KVW	TA0/Z37M	Z37GBC	YU1T	V53ARV	XW2A
9M2CP	9V1CP	HF70M	SP2PI	TG0AA	TG9AFC	Y29A	YU11NW	YC0BUW
9M6/JA1WPX	JA1WPX	HH2/K2AC	JA7AGO	TK0PH	EA2KJ	Z4O/KJ7JWX	KJ7JWX	
9M6CT	9M6SU	HK7/K2AC	JA7AGO	TIS/KE6WW	KE6WW	ZB2AZ	G3MNN	YC2DGR
9M8/G3TMA	G3TMA	HL17EXN	HL0EXN	TI8/NOKE	NOKE	ZD8CK	K4JDJ	YF0BXX
9V1DU	JA3KAB	HP1XBU	N5TGZ	TK/S51TA	S51TA	ZF2BI	K4BI	
9X/RW3AH	UA30X	IA5/IK5UIP	IK5UIP	TL8RSF	EA4AHK	ZF2VV	Q9VV	YS2MRL
9Y4/DL8RAI	DL8RAI	IA5/IK5YTN	IK5YTN	TM0DX	FK6FD	ZK1MA	W77SQ	
A25/PA3SHHT	PA3SHHT	IA5/IK5YTN	IK5YTN	TM100P	FS5UL	ZK1XYL	VK30YD	Z2ZJE
A25NN	AA4NN	IMO/DL4KM/P	DL4KM	TM5C	FS5NL	ZL4/PA0MIR	PA0MIR	Z30M
A71EW	W3HNC	IM0/IV3IYH	IV3IYH	TL2ILH	FM6OC	ZP6M	PY5CC	ZA1FG
ABOVE/D2	ABOVE	IR2G	IZ2BHJ	TO1A	IK2OEI	ZS6KVR	ZS6DQ	ZB3A
AC4AL/HR1	UA4WHX	J42VP	V52CLJ	TP3CE	FSLFG	ZV3A	YP3CEJ	
AH0B	JA2VUP	J6BZM	K5ZM	TR8SA	FS0GL	ZX5J	VE3HO	ZD7CY
AH6HY/AH8	AH6HY	JL4CVB/JD1	JL4CVB	TS7N	IK2D5A	ZY2FF	PY2AE	ZD9BV
AM9MA	EA9CD	JW4/G3NOM	GM4FDM	TS7N	IK2D5A			
AT0HQ	SM3DBU	JT9JX	LA9JX	TY0T	IBACB			ZK1MA
AZ2EC	LU2EC	K1B (ssb)	K4YL	TZ6XO	VE2XO			ZS6ZYM
AY7HF	EA7FTR	K5T	N8QVT	UA0FO	WA6ZFZ			



SSA Medlemsnytt

Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till SSA: s kansli där registrering sker i medlemsregistret. Nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA:s kansli. Detta gäller även icke medlemmar. Vår ambition är att få ett så komplett register som möjligt över alla svenska sändareamatörer och lyssnar-amatörer som är medlemmar i SSA

Ny ständig medlem

SM6YAT	Erik Sundin	Blendas Gata 15	422 51 Hisings Backa
--------	-------------	-----------------	----------------------

Ny anropssignal och medlem

SM4YLJ	Johanna Westlin	Västerbacksvägen 14	771 60 Ludvika
SM5YLG	Christopher Andréasson	Enrotevägen 70 Stjärnvik	612 91 Finspång
SM5YMT	Lennart Vogel	Ekbacken	590 41 Rimforsa
SM6YMG	Johan Hansson	Hedeskogsvägen 2 läg 7	457 30 Tanumshede

Bytt anropssignal

SM0CIT (tidigare SM0HB)	Leif Wallén	Huvudstagatan 19 1tr	171 58 Solna
-------------------------	-------------	----------------------	--------------

Ny licensklass 1 och återinträde

SM4ABN	Sune Gustafsson	Irisgatan 48	703 53 Örebro
--------	-----------------	--------------	---------------

Ny licensklass 1

SM0PKO	Börge Feltsen	Orgelstigen 28	196 37 Kungsängen
SM1UBE	Inge Bäckström	L.Home, Stenkumla	621 95 Visby
SM4UEC	Per Eric Kock	Träkol 1	780 50 Vansbro
SM6WZW	Sören Karlsson	Sländgatan 20	451 62 Uddevalla
SM7TWO	Bill Strömberg	Amiralsgatan 46 A	211 55 Malmö
SM7TXL	Pär Kettisen	Janstorp 1:13	274 91 Skurup

Ny anropssignal

SK7XN	Swedish Heatkit Club	Baldersgatan 6	341 33 Ljungby
SM0XFC	Andreas Tenggren	Bangårdsgatan 26	761 31 Norrtälje
SM0YLL	Kaisa Hienovirta	Ullerudsbacken 74, 8tr	123 73 Farsta
SM0YNR	Robin Jaeschke	Munins väg 5	148 33 Ösmo
SM2YLF	Elisabet Dahlin	Vargvägen 8	906 42 Umeå
SM3YMH	Mats Johansson	Snorres väg 76	832 55 Frösön (ex. SH3AFW)
SM3YMU	Henrik Westman	Tjalmargatan 18 A	831 46 Östersund
SM3YNF	Lennart Brykt	Grimnäs 2154	840 50 Gällö (ex. SH3AFS)
SM3YNI	Lie Östborg	Häggvägen 11	832 54 Frösön (ex. SH3AFQ)
SM4YLY	Mona Karlsson	Sätered Skola 1 B	670 35 Gunnarskog
SM4YMC	Patrik Hassel	Bävergatan 40	667 34 Forshaga
SM4YMJ	Ingemar Carlsson	Södra Promenaden 35	697 32 Pålshöda
SM4YMO	Anders Pedersen	P.R.	791 01 Falun
SM4YMP	Patrik Jansson	Murmästarbo 9	783 92 Stora Skedvi
SM4YMQ	Jonny Lindqvist	Nässundet Näs 14	688 91 Storfors
SM4YMV	Jan Tegnerd	Skarborgsvägen 13 C	681 40 Kristinehamn
SM4YNS	Sten Karlsson	Sätered Skola 1 B	670 35 Gunnarskog (även LC6VET)
SM5YMK	Krister Gustavsson	Bjurtorpsg 2 B 1tr	641 50 Katrineholm (ex. SH5AFX)
SM5YMR	Johan Brifors	Bålstavsg 27, 1	746 33 Bästa (ex. SH5AFQ)
SM5YMS	Mikael Lindberg	Värna Björkhult	585 95 Linköping
SM5YMW	Henrik Skoglund	Granstigen 4	590 41 Rimforsa
SM5YMX	Sven Andersson	Grönedegatan 29	590 40 Kisa
SM5YMZ	Mats Johansson	Hästkogatan 1 B	582 53 Linköping
SM5YNA	Per-Olof Göthe	Luftvärmsgatan 92	587 34 Linköping
SM5YNB	Göran Friberg	Stiglotsgatan 61 nb	586 46 Linköping
SM5YNG	Peter Andersson	Kullgatan 3	590 40 Kisa
SM6YIY	Ralf Sauter	Ryheds väg 45	438 92 Härryda
SM6YMI	Mats Lind	Box 6027	461 06 Trollhättan
SM6YML	Sven-Olof Molén	Bondegården 32	424 33 Angered
SM6YMN	Robert Andersson	Mörlandavägen 6	524 42 Ljung
SM6YND	Lena Kallas	Kapplandsgatan 26	507 44 Borås
SM6YNE	Per Bergström	Nilsagårdsgatan 33 B	511 62 Skene
SM6YNK	Daniel Hamngren	Ölskrogsgatan 21	416 66 Göteborg
SM6YNN	Jonatan Jogeland	Nyland	507 90 Bråmhult
SM6YNO	Hans-Olof Karlsson	Lönnhult Karl Gustav 37	430 20 Veddinge
SM7YLH	Niklas Sobieski Larsson	Hälsedalsvägen 58	240 10 Dalby
SM7YLJ	Klaus Sobieski	Hälsedalsvägen 58	240 10 Dalby
SM7YLK	Linda Nilsson	Faster Elisabeths Väg 10 A	291 62 Kristianstad
SM7YLN	Jörgen Aspington	Petuniagatan 13	253 74 Helsingborg
SM7YLP	Jonny Andersson	Balsbyvägen 106	291 94 Kristianstad
SM7YLO	Malin Larsen	Kapriölvägen 25	232 39 Arlöv
SM7YLR	Ann-Mari Lööv	Box 242	263 23 Höganäs
SM7YLT	Tony Green	Kanalgatan 8 D	241 30 Eslöv
SM7YLU	Ulf Bergström	Torpa Skoghall	355 93 Växjö
SM7YLV	Fredrik Kjellberg	Klövervägen 3	291 62 Kristianstad
SM7YLW	Kent Månsson	Elisetorpsvägen 9 A	232 33 Arlöv
SM7YLZ	Marie Ciecierski	Kassörsbostaden	240 13 Genarp
SM7YMD	Ulf Nilsson	Rapsvägen 73	232 38 Arlöv
SM7YME	Kent Sigmund	Virvelvägen 303	232 36 Arlöv
SM7YMM	Håkan Nilsson	Rådmansvägen 4	245 41 Staffanstorp
SM7YMY	Rikard Nilsson	Rinnbovägen 128 B	244 33 Kävlinge
SM7YNH	Therese Persson	Calle Ljungbeck Gata 53	212 40 Malmö
SM7YNJ	Lennart Johansson	Sällorsgränd 1	260 40 Viken
SM7YNL	Mikael Lööv	Box 242	263 23 Höganäs
SM7YNM	Joakim Olsson	Eljaröd 129	277 56 Brösarp
SM7YNT	Kay Wulff	Industrigatan 18	252 28 Helsingborg
SM7YNU	René Berger	von Rosens väg 13, 2tr	213 66 Malmö
SM7YNV	Fredrik Jönsson	Prästkragevägen 13	245 63 Hjärup
SM7YNW	Henrik Jönsson	Prästkragevägen 13	245 63 Hjärup
SM7YNX	Jan Backe	Missionsgatan 9	252 70 Råå
SM0XXU	Ulf Hienovirta	Stintavägen 7, 8tr	142 30 Skogås

Ny medlem

SM0-8153	Conny Brodin	Edsviksvägen 22	191 45 Sollentuna
SM0YKO	Dan Skoog	Trossvägen 40	139 55 Värmdö
SM0YLA	Astrid Närenbäck	Trossvägen 40	139 55 Värmdö
SM2YKC	Jan Fällman	Fällavägen 4	914 96 Håknäs
SM4YIR	Göthe Ringström	Egebyvägen 3	697 74 Sköllersta
SM5XZX	Norbert Wensorra	Brantstigen 2	739 30 Skinnskatteberg
SM5YLO	Lennart Deimert	Vråkgatan 1	590 31 Borensberg
SM5YNP	Erik Johansson	Garvaregatan 20	582 53 Linköping
SM7YLS	Christer Svensson	Orkestergatan 7	273 97 Tomelilla

Äterupptagit

SM0UIF	Björn Edman	Astrakängatan 81, 2tr	165 52 Hässelby
SM4RES	Jörgen Thorsell	Meteorogatan 10A	784 53 Borlänge
SM7HRO	Thorbjörn Bengtsson	Hödersgöngen 10	235 35 Vellinge

Återinträde

SM0HIZ	Niklas Hiis	Hangarvägen 3	183 66 Täby
SM4OXX	Göran Bäckstrand	Stensötevägen 12	690 45 Åsbro

SSA-HQ-Nät

SSA HQ-nät körs varannan lördag (Jämn vecka)

kl 0900 lokal tid.

Aktuella datum är:

4, 18 Oktober

15, 29 November

Frekvens: 3705 kHz +/- QRM

Mode: SSB

Höstmöte i Motala

Välkommen torsdagen den 9 oktober till det traditionella höstmötet för oss amatörer på Rundradiomuseet i Motala.

Förutom att träffa gamla amatörkompisar och få ett "eyeball QSO" visar Swedish Radio Supply upp vad de har att sälja. Wolfgang öppnar utställningen kl 1900. Som vanligt finns lotterier och fika. Ta gärna en titt på museets samlingar när du ändå är på plats.

Hoppas du kommer

SK5SM och SK5DV

SK6AG GSA FIRAR 80-ÅRS DAG

Den 8. november kl 18 samlas vi på Holmens Krog för att fira åttioårsminnet av den första radioklubben i Göteborg. Vi kommer att hyra puben helt för oss själva.

Varje kuvert kostar 500 kr. I detta ingår förrätt, varmrätt, kaffe och kaka, ett glas vitt vin och två glas rött vin. Läs mer på vår hemsida: www.sk6ag.ws eller ring Lasse SM6ETR 031 - 21 83 23 om du vill veta mer. Anmälan ska till Lasse via e-mail sm6etr@svesa.se eller på telefon. Då vi måste boka puben snart så måste jag få in era anmälningar så snart som ni kan.

Välkomna, SM6ETR, Lasse

SSA ÅRSMÖTE NÄRMAR SIG MED STORMSTEG!

I alla fall för arrangörerna Borlänge Sändareamatörer och Falu Radioklubb som redan ligger mycket långt framme i arbetet med nästa års årsmöte på Galaxen i Borlänge som kommer att bli ett arrangemang som delta-garna sent kommer att glömma!

Vill du veta mera så gå till websidan www.ssa2004.com som kommer att uppdateras med massor av information mycket snart!

Hans SM4ATJ ordf Falu Radioklubb

och Andreas SM4VZK ordf

Borlänge Sändareamatörer

Inbjudan till SM6-möte.

Boka redan nu lördagen den 15 november för SM6-möte i Halmstad. Mer info i nästa QTC och i SSA-bullen.

Välkomna hälsar SK6SP Halmstad

Sändareamatörer och

DL6 SM6KAT - Solveig

73 de Solveig - SM6KAT



Silent Key

**SM5NA Reinhold Nilsson**

SM5NA, Reinhold Nilsson, avled hastigt torsdagen den 31 juli 2003. Han blev 77 år gammal. Så sent som dagen innan ringde han mig och talade med förtjusning om att han just ätit "världens godaste kräfter" tillsammans med xyl Inga-Britt. Utöver sitt radiointresse var Reinhold en stor älskare av skaldjur och en hängiven fritidsfiskare.

Vi träffades första gången 1954 då jag började på SEMKO och där Reinhold anställdes året innan för säkerhetsprovning av elektronikapparater som arbetsuppgift. De första TV-apparaterna började lämnas in för provning och S-märkning, vilket medförde nya, intressanta och ibland svåra problem i vår arbetsteknik.

Jag var radioamatör när jag började på företaget och på plats fanns redan eldsjelen SM5DO Egon Sandell, som hoppat av som flygtelegrafist inom SAS och snabbt satt sig in i kraven på elektrisk säkerhet. Egon (-DO) slutade på SEMKO men innan dess hade vi dock lyckats intressera Reinhold för att bli radioamatör, vilket inte var svårt. Proven klarade han med lätthet och var snart igång på kortvågsbanden. Amatörgänget på företaget växte och snart fanns -RQ, -CL, -CV, -AFW, -AIU m fl på plats att diskutera gemensamma byggproblem av hemgjorda stationer mm.

Reinholds QTH som från början var på Kungsholmen i Stockholm flyttades till ett hus i Bällsta/Bromma med bättre antennmöjligheter. Snart insåg emellertid både han och hustrun att de borde skaffa ett sommarställe för att kunna utöva även den andra hobbyn, fritidsfiske inklusive härliga bad. Drömmästället fann de på Lisön nära Nynäshamn.

Kontakterna per radio med Reinhold har varit många genom åren och speciellt då för oss inom "3643-gruppen" som brukar träffas regelbundet varje lördag och söndag på 80 m. Vi känner tomrummet i vår krets och våra tankar går till hustrun Inga-Britt.

SM5CA, Nils-Olof med övriga inom "3643-gruppen": SM5BVI Arne, SM4CSF Åke med xyl Birgit SM4PWH och SM4LAH/LA0EF Kenneth.

SM7UJR, Christer Green

Christer och hans fru Helén rycktes plötsligt ifrån oss i en tragisk motorcykelolycka.

Christer sökte ständigt nya utmaningar och hade många fritidssysselsättningar. Olyckan inträffade bara några dagar innan han skulle resa till Danmark för att flyga hängglidare. Han hade några veckor innan erövrat sitt certifikat och såg mycket fram emot resan.

Christer tog sitt C-cert 1992 och har sedan dess varit flitigt på 80 m CW. Han körde enbart CW på kortvågen men på repeatrarna i Jönköpingstrakten kunde man ofta höra hans röst. Men redan långt innan han fick sin licens var han mycket aktiv på 27 MHz.

Han var också en aktiv sportdykare och var ofta ute och dök tillsammans med kamraterna i Jönköpings Dykarklubb. Han skaffade också nyligen en segelbåt som han hade i Vättern.

Hela sitt yrkesverksamma liv har Christer varit yrkesförare. Som 16-åring tog han MC-kort och har sedan efterhand byggt på sitt körkort med alla behörigheter. Han har kört budbil och taxi i Stockholm, lastbil med släp över hela landet samt linjebuss i Jönköping.

Våra tankar går till Christer och Heléns son, 11-åriga Alexander som ofta fick följa med sin pappa på alla spännande äventyr.

Vännerna i Radioklubben CQ i Vimmerby och SVARK Gm SM7VRJ och SM7TOG

SM5AEJ Bengt Grönlund

SM5AEJ Bengt Grönlund har lämnat oss. Han blev 56 år gammal. Mina minnen av Bengt går tillbaka till mitten av sextioalet då vi båda gick på Färsbergsgymnasiet i Mölndal. Det var alltid Bengt som fattade mattetalen snabbast och tålmodigt förklarade för oss andra tjockskallar.

Några år efter skoltiden flyttade Bengt från Kungsbäcka till Stockholm och vår kontakt bröts. Han fick nytta av sin tekniska begåvning, fick jag veta senare, och gjorde karriär inom Televerket. Själv blev jag reklamman. De levnadsspår som löpt parallellt en kort tid tog vitt skilda vägar.

Det var Bengt som introducerade mig för vår fina hobby och förmedlade kontakten med andra Kungsbäcka-amatörer. Många gånger under vår bekantskap fick jag besöka hans shack i källaren på föräldrahemmet. På Bengts stora Hammarlund fick jag lyssna på min favoritstation WNYW Radio New York Worldwide. Man kan säga att Bengts radiointresse var ett arv, Bengts pappa var yrkestelegrafist vid kustradiostationen SAG.

På uppslaget på Bengts grå tweedkavaj, som han alltid hade på sig, satt ett litet motstånd. Han ville aldrig berätta vad det symboliserade utan bara log när man frågade. Motstånd - kanske bodde det en rebell under den lugna och timida ytan?

Jag vet inte, men kan tänka på det än idag.

SM6GUL Thomas Svernfors

SM7GJC Henry Ahlberg

Henry Ahlberg SM7GJC, Kronobergs Sändareamatörers äldste medlem, avled den 13 augusti 2003, en vecka innan han skulle ha fyllt 90 år.

Henry var den verkliga radioamatören - utan teknisk underbyggnad lärde han sig vår hobby både teoretiskt och praktiskt och blev en kunnig och intresserad kollega, som gärna hjälpte kollegorna tillrätta.

Henry deltog flitigt i föreningens möten, auktioner och utflykter.

Henry började sitt yrkesliv i faderns skomakeri, övergick senare till att vara instrumentmakare vid en storindustri. Som pensionär var han under många år ansvarig för den tekniska servicen av radioverksamheten vid Växjöpolis.

De sista åren bodde Henry med sin Edit å servicehemmet Sjölden i Braås, där han dagligen var engagerad vid sin radiostation och sin dator.

KSA:s medlemmar saknar Henry.

Vännerna i Kronoberg Sändareamatörer genom

SM7UE Sven-Thorsten Frostell och SM7GVF Kjell Jarl

SM7TTO Lennart Karlsson

SM7TTO Lennart Karlsson, Gislaved avled den 5 april 2003.

Vid sidan om musik och segelflygning, var ditt stora intresse amatörradio, med tonvikt på antennbygge och teorierna kring detta ämne.

Vi saknar de intressanta och kunniga diskussionerna, som inspirerade oss till egna antennexperiment.

Westbo Radioklubb SK7YX genom Johan SM7UVX

Silent key

SM0COG

Peter Lange

SM2CDP

Rune Eriksson

SM4XAK

Henrik Matspers

SM5IC

Tore Dahlberg

SM5NA

Reinhold Nilsson

SM5YGU

Per Fors

SM6EUZ

Axel Christensen

SM7DWB

Sören Sjögren



Mötesplats: Kvarnbäcksskolan,
Mostensvägen 4, Jordbro.

AKTIVITETER HÖSTEN-VINTERN 2003

Månadsmöten kl 19 varje andra och fjärde onsdag i månaden. Kan ändras vid vissa helger. Programpunkterna nedan genomföres i samarbete med ABF-Södertörn.

Tester körs i samarbete med Teliaklubben på SKÖCC. Testansvarig carl.qwarfordt@swednet.com - EPU, som svarar för sändningsschemor och deltagarlistor. Han tar gärna emot anmälan om deltagande.

Besök klubbens hemsidor på www.sk0qo.com där aktiviteter uppdateras med senaste nytt.

Freitag 3 okt, kl 19:

Vi ställer i ordning för prylmarknaden. Du som deltar får en bra överblick av klubbens många försäljningsobjekt.

Lördag 4 oktober, kl 10-14:

STOR PRYLMARKNAD m bl a SRS. Plats: KVARNBÄCKSSKOLAN JORDBRO.

Onsdag 8 okt, kl 19:

Månadsmöte med Åke SM5CBW som berättar om "Världens olika skriftsystem och alfabetet".

Mötesvärd: Göran XW.

Lördag 18-Söndag 19 okt:

Jamboree On The Air, JOTA på Naturskolan i Ösno tillsammans med Ösmoscouterna och ev andra scoutkärer på Södertörn. Ansvariga: SKÖSI.

Onsdag 22 okt, kl 19:

Månadsmöte med Åke CBW om "TV-teknik och utveckling från Nipkowskiva till HDTV".

Mötesvärd: Lasse FDO

Lördag 25-Söndag 26 okt, kl 9-17:

Teknikkurs del 1 med Raymund Band som lärare. Forts del 2: 29-30 nov, kl 9-17. Assisterar gör FDO, GOO, SYQ, NUE, TAE, WLN, YX, XW, XMX, WED, VQO. Kursansvarig Ray XLP. Administration Olle GOO och Ingemar SYQ.

Information genom: Olle Hermansson per tel 08-745 01 15 eller mail sm0goo@svessa.se

Torsdag 30 okt-Söndag 2 nov:

HobbyMässan 2003 i Frescati med signalen 8SØHM. Se info på www.sk0qo.com

Onsdag 12 nov, kl 19:

Månadsmöte med satelliter på schemat. Ingemar Myrberg SMOAIG ger info om aktuella möjligheter att köra de som fortfarande "lever" och vad framtiden har att bjuda. Mötesvärd: Jonas VQO.

Onsdag 26 nov, kl 19:

Inspirationsmöte för nyblivna sändaramatörer: "Din första rig". Tilman Thulesius JZT kaserar och ger tips och råd om vad som är värt att köpa. Mötesvärd: Ingemar SYQ.

Lördag 29-Söndag 30 nov, kl 9-17:

Teknikkurs del 2 med Raymund Band som lärare. Sönd kl 14 avslägs prov för amatörradiocertifikat. Kursansvarig Ray XLP. Administration Olle GOO och Ingemar SYQ.

Operatörsträning på klubbens IC-706 MK II. Speciellt för Dig som vill prova på stationen och bekanta Dig med de olika menyerna och inställningarna. Mötesvärd: Lasse FDO.

Onsdag 3 dec, kl 19:

JULFEST på ett mysigt ställe. 99:- kr pr pers. Dryck medtages. Anmälan till klubbmästaren senast fredag 28 nov: sm0yx@swipnet.se el 08-648 74 23. Ansv: Göran SM5XW m YL Jorunn o Margareta SMØYLM.

Onsdag 10 dec, kl 19:

Månadsmöte med chans att vinna fina priser. Kl 19.30 gör vi en resa tillsammans med hjälp av amatörradiobilder från främmande städer och länder. Du fyller i den "rätta" tipsraden och om Du är en "lyckans ost" kommer Du hem med något fint till jul. Till kaffet blir det Nobel-glass och lussebullar! Mötesvärd: Göran XW.



**DLO är Ingemar Myrberg,
SMOAIG, f.d. gnist och
redaktör**

Aktiv på de flesta banden inkl satellit och Echolink. AMSAT, HSC och RCC. Ser fram mot trevligt samarbete med klubbar och medlemmar. SMO-sidan kan också nås via

<http://go.to/sm0aig>

sm0aig@chello.se



**NSRA Nordvästra Skånes
Radioamatörer**

Höstens aktiviteter:

Tisdag 14 oktober kl 1930

Information om 3G Mobilnät av Mattias, SM7TTS. Lokal meddelas i SSA-bulletinen och på vår hemsida.

Lyssna också på våra tisdagsträffar kl 1900 över repeater SK7REE, 145.650 kHz.

Tisdag 11 november kl 1930

Halvårsmöte. Summering av det gångna året och framtblickar mot nästa säsong. Lokal meddelas i SSA-bulletinen och på vår hemsida. Lyssna också på våra tisdagsträffar kl 1900 över repeater SK7REE, 145.650 kHz.

Tisdag 9 december kl 1930

Årsavslutning och Luciakaffe med sedvanligt gästspel av känd norsk radioamatör. Lokal meddelas i SSA-bulletinen och på vår hemsida.

Lyssna också på våra tisdagsträffar kl 1900 över repeater SK7REE, 145.650 kHz.

Styrelsen hälsar hjärtligt välkomna!

Titta in på vår hemsida: www.sk7dd.com

SM3-möte i Sundsvall

Lördagen den 4 oktober inbjuder SK3BG och DL3 till SM3-möte i Sundsvall.

Vi samlas på klubblokalen som ligger i Sidsjöområdet på Paviljongvägen 11 i Sundsvall. Inlotsning via SK3BG/R på RV58, 145.725 kHz

Vi kommer att diskutera SSA:s arbete och vad som tilldrar sig i distriktet. Det blir också bildvisning från en field-day som några av klubbens medlemmar deltagit i. Dessutom kommer vi att ha loppis och auktion på grejor som SRA har samlat på sig.

Vi har följande hålltider:
Kl 1000-1030 Samling med fika
Kl 1030-1200 Förhandlingar
Kl 1200-1300 Lunch
Kl 1300-1400 Bildvisning
Kl 1400-1500 Auktion

73 de SM3CWE och SRA



Certkurs hos Täby Sändaramatörer

Om du vill bli sändaramatör ska du inte missa det här tillfället!

Två veckoslut, 8-9 och 22-23 november, alla fyra dagarna kl 10-17, ger vi dig vad du behöver för att klara det certifikatprov, som ordnas någon vecka efter kursen. Thomas SMØNEJ är, liksom många år tidigare, lärare.

Plats: Byängsskolan i Täby, nära Galoppfältets hpl på Roslagsbanans Österskärsgren och dessutom med goda bussförbindelser och stor P-plats. Under skolan har vi vår klubblokal, där vi kommer att lägga upp kursen med att berätta om och visa amatörradio och även bjuda på enkel smörgåslunch.

Vi tar emot både äldre och yngre (lägst högstadiet). Medlemskap i TSA krävs (60 kr upp till 20 år, äldre betalar 175 kr). Dessutom kostar kompendiet 100 kr. Det är allt!

Anmäl dig till SM5IQ på 08-7583923 eller alfli@telia.com och meddela namn, adress, telefon, ev. e-postadress och födelseår. Vi rekommenderar också ett besök på vår hemsida, <http://hem.passagen.se/sk0mt>, där du kan läsa mer om både kursen och klubben. Välkommen! Affe / SM5IQ

VRK-auktionen. Västerås 9 Oktober

Se information på sidan 51

Loppis i Norrköping - 25 Oktober

FRO Norrköping, SL5ZYT och Norrköpings Radioklubb, SK5BN ordnar även i år loppmarknad. Lördagen den 25 oktober kl 10 - 13. Samma sal som förra året, dvs i f.d. matsalen F13, Bråvalla industriområdet.

Bland utställarna finns som sedvanligt SRS. Bokning av bord: e-post sm5tjh@svessa.se

Förfrågningar:

Janne SM5TJH, tel 0708-191262.

Janne SM5TJH

Leverantörer

Amatörradio/data/ elektronik - utbildning - QTC-annonsörer

AAAAA Nordic AB
Perstorpsgratan 20
SE-235 32 VELLINGE
Tel: 040 42 66 30,
Fax: 040 42 66 33
e-mail: bn@aaaaa.se
www.aaaaa.se

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

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

BHIAB Electronics AB
Brunnsgatan 20, 611 32
Nyköping
Tel 0155-21 32 10
e-post: info@bhiab.se
www.bhiab.se

CAB-Elektronik AB
Viktor Rydbergsgatan 35,
554 48 Jönköping
Tel 036-16 57 60
Fax 036-16 57 66
http://klik.to/cab

C.N. Elservice
Rotorer - Rotorboxar
Tel 08-7205174, 070-7980589
www.cnelservice.com

CORECOM
sm5boq@telia.com
Tel 08-58172739

EXODIN
Vargvägen 163, 906 42 Umeå
Tel 090-133503 - 090-146320
e-post: exodin@telia.com

FRO
Centralkansliet
Box 5435, 114 84 Stockholm
www.fro.se
Instrumentcenter AB
Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, Fax 0589-16153
www.instrumentcenter.se
e-post:
info@instrumentcenter.se

Klingenfuss Publications
Hagenloher Str 14, D-720 70,
Tübingen, Tyskland
Tel 00949 7071 62830
Fax -600849
e-mail:
klingenfuss@compuserve.com
www.klingenfuss.org

Kuhn-electronic GmbH
Scheibenacker 3. D-95180 Berg,
Tyskland
Tel 0049 (0) 9293-800939
Fax 0049 (0) 9293-800938
e-post: kuhn.db6nt@t-online.de
www.db6nt.de

Laagen Desibel
Amund Einstad
N-2651 Gausdal, Norge
Tel +47 91534656 Fax +47
61220236
www.mamut.com/
laagen_desibel
e-post: laagen-d@online.no

LSG Communication
Sam Gunnarsson SM3PZG
Tel/fax 0660-293540
Mobil 070-5757916
www.lsg.se
e-post: info@lsg.se

Mobinet Communication AB
Varvsgatan 2, 652 26 Karlstad
Tel 054-130400 Fax 054-186140
www.mobinet.se
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

Produktcentrum
Lojovägen 8, Lidingö
Tel 08-35 66 60 Fax 08-4444225
www.produktcentrum.com
e-post: Kjell@produktcentrum.se

Pryltronik Komponenter AB
Kandidatvägen 3,
523 33 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
e-post: pryltronic@swipnet.se

SANCO
Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel 090-52226, 070-5597105,
Fax 090-50500
www.sanco.se
e-post: sanco@sanco.se

SILVERGRAN
WWW.SILVERGRAN.COM
SM3RLR - SM3OJR
Tel/Fax 063-572122

SM2VHD Nicklas
e-post: sm2vhd@swipnet.se
Tel 090-14 63 20

SM7TOG
QSL Design & Printing
Drättinge, 561 92 Huskvarna
Tel 036-511 41
sm7tog@svessa.se
www.qsl.net/sm7tog

Svebry Electronics
Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40,
Fax 0500-47 16 17
www.svebry.se
e-post: svebry@svebry.se

AB Signalmekano
Västmannagatan 74, Sthlm
Box 6142, 10233 Stockholm 6
Tel 08-33 26 06
Fax 08-22 25 56

SSA HamShop
SSA, Box 45, 191 21
Sollentuna
Tel 08-58570273 Fax 08-
58570274

Swedish Radio Supply AB
Box 208, 651 06 Karlstad
Tel 054-670500,
Fax 054-670555
www.srsab.se,
e-post: srs@srsab.se

Vårgårda Radio AB
Besöksadress:
Skattegårdsg. 5
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 0322-620500,
Fax 0322-620910
www.vargardaradio.se,
e-post:
sales@vargardaradio.se

Övriga annonsörer

Satpool Sweden AB
Box 0100, 40094 Göteborg
www.satpool.se



Vill du finnas med i denna förteckning med ditt företag?
För information ring/faxa:
08-56030648 eller e-post: qtc@svessa.se

Beställ kopior av artiklar, från internationell amatörradiopress!



NSRA Nordvästra Skånes Radioamatörer Kopieservice

Utskick till våra kunder sker i regel en gång per månad. Carsten Ludwig, SM7PXM, svarar för kopiering och distribution.

Beställning av kopior: 2 kr per kopiesida. Porto och expedition: 10 kr per max 15 kopiesidor, 20 kr per max 30 sidor etc, (dvs 10 kronor per varje påbörjat 15-tal kopiesidor). Beställning av kopior, kunder i grannländerna (Norge, Danmark, Finland): 2 kr per kopiesida. Porto, expedition och giroavgift: 60 kr. (Postgirot avgiftsbelägger nämligen betalningar från utlandet med 50 kr, vilket drabbar mottagaren). Betalas till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, Postgiro 44 68 25-2.

Ange den beställningskod, som står under önskad artikel, t ex "Radcom 02-01-62/1". Ange också din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten kan vara svårlästa. Eftersom arkiveringsutrymmet är begränsat kan endast artiklar publicerade från och med nr 1/2001 av resp tidskrift expedieras. Översättning: SM7PXM Tyskspråkiga artiklar samt artiklar ur OZ och norska NRRL Amatörradio. SM7SWB: Franskspråkiga artiklar, SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar.

Sigge - SM7EJ

The MFJ-890 DX Beacon Monitor

18 kortvågssändare runt jorden ligger till grund för IBP, International Beacon Project. Sändarna sänder alla på en och samma frekvens vid inprogrammerade tider på frekvenserna 14100, 18110, 21150, 24930 och 28200 kHz. Den här apparaten registrerar, under förutsättning att den är ansluten till en kortvågsmottagare, inställd på någon av de aktuella frekvenserna, vilka stationer som hörs och ger alltså en uppfattning om konditionerna på kortvågsbandet ifråga. Kan man läsa cw i 110-takt, så behöver man inte den här apparaten, men för andra personer kan den vara till hjälp.

Radcom 03-07-31/2, 2 s.

Evolution of the Beam Antenna, del 1

Den parasitiska beamantennen är ett resultat av forskningsarbete utfört i Tohoku Imperial University i Japan under det tidiga 1920-talet. Forskarteamet leddes av professor Hidetsugu Yagi. Denna artikel i två delar berättar om antennen, dess tillkomst och utveckling. Många illustrationer.

Radcom 03-07-61/5, 5 sid.

PIC-A-Star

Fortsättning på artikelserien om en mottagarkonstruktion. Rubriker: RS-232 connections, Picadapter Board, Status Board.

Radcom 03-07-70/2, 2 sid.

GDOs Dated and Updated

GDO - grid dip oscillator/ griddippa - är för den experimenterande radioamatören ett mycket användbart instrument. Den kan brukas till att mäta resonansfrekvensen hos en krets, att mäta kapacitans resp induktans. Många konstruktionsbeskrivningar har publicerats över tiden. Här får vi en tillbakablick och en uppdatering av instrumentets utveckling. Illustreras med några scheman.

Radcom 03-07-73/2, 2 sid.

Negative Resistance Oscillators

Med en viss anknytning till artikeln om GDO får man här en kort historisk genomgång av negativ resistance oscillatorn från dynatronen med ett tetrodrör till halvledare. Några schemalösningar visas.

Radcom 03-07-74/2, 2 sid.

Fractal, Meander and Dielectric Antennas

Fractalantennor har skrivits om ett flertal gånger i bl.a. Radcom. Det rör sig ju om försök att förkorta antennen genom att efter olika mönster "skrynkla till" den. Artikeln ger en kort genomgång av vad som åstadkommit i den här vägen och är illustrerad. Vidare berättas om dielectric antennas, som förväntas komma till användning särskilt för handapparater för mycket höga frekvenser.

Radcom 03-07-75/2, 2 sid.

Capacitance Meter (1pF - 100 nF)

En kort text beledsagar ett schema, där ICarna TLC555, 74HC221 och 7226 (räknare) utgör huvudingredienserna.

Radcom 03-07-76/1, en sid.

The OptiBeam OB9-5 Multiband Yagi Reviewed

G4IOV/3W2EA berättar om sina erfarenheter av denna tyska beam, som med s:a 9 element och inga traps fungerar som en 2-elements yagi på alla band mellan 20 och 10 meter.

Radcom 03-08-31/2, 2 sid.

A Beginner's Guide to RTTY Contests

En två sidors lektion för nybörjaren.

Radcom 03-08-54/2, 2 sid.

Evolution of the Beam Antenna, del 2

I denna sista del av den tillbakablickande artikeln beskrivs fem helt olika konstruktioner av yagi-beam - vissa i kombinationer av metall och trä, andra helt i metall.

Radcom 03-08-57/4, 4 sid.

The "Pseudohet" CW Transceiver

Mottagaren i den här konstruktionen har en mellanfrekvens, som är en fix andel av ingångsfrekvensen och sålunda variabel. Till exempel kan ingångsfrekvensen vara 18,1 MHz och MF en femtedel därav, dvs 3,62 MHz, efter blandning med en variabel frekvens från den lokala oscillatorn. En viss likhet med den direktblandade mottagaren finns alltså, men Pseudohet anges ha vissa fördelar, t.ex. mindre mikrofonier än den direktblandade mottagaren. En detaljerad beskrivning med scheman.

Radcom 03-08-62/5, fem sid.

PIC-A-STAR Software Transmitter And Receiver, del 13

I denna del av artikelserien behandlas följande: Stereo Amplifier, Picadapter Board, Status Board.

Radcom 03-08-68/2, två sid.

Protecting IC-regulators, Technical Topics

Här beskrivs skydd med avkopplingskondingar för att skydda mot HF jämte skydd med dioder.

Radcom 03-08-71/1, en sid.

Insulators, Conductors and RF Efficiency, TT

Dels en återblick från 30-talet och framåt på synen på isolationsmaterial och dess påverkan på HF-effektivitet, dels synpunkter på moderna plastmaterials egenskaper i detta avseende.

Radcom 03-08-71/2, två sidor.

Wires for Antennas, TT

Nyttiga funderingar om kopparkabel, kopparklädd stål kabel, rostfritt stål kabel, etc etc. En tabell med Q-värden för i övrigt identiska spolar, lindade med olika ledarmaterial ger intressant information.

Radcom 03-08-72/2, två sidor.

Implementing the PA0FRI S-match ATU, TT

En komplettering med en ritning på en ATU, som omnämndes i Technical Topics i marsnumret av Radcom.

Radcom 03-08-73/1, en sida.

A Dipole Curtain for 15 and 10 Meters

Lämpligen anordnas fästpunkter minst 63 fot över marken för denna antenn, som består av 3 stycken horisontella dipoler stackade ovanför varandra med 21,5 fots mellanrum. Utförlig illustrerad byggbeskrivning samt utvärdering. Gain beräknades till 11-13 dBi.

QST 03-08-34/5, 5 sid.

Optimum Radial Ground Systems

Den här artikeln lämnar svar på frågan vad som är optimalt ifråga om radialer. Massor av diagram. Underrubriker: Total Wire Length, Soil Conductivity, Design Frequency, Vertical Antenna height, Radial Wire Thickness, How Much is Enough? etc etc.

QST 03-08-39/5, 5 sid.

A "Clamped-Bandwidth" Gyrator Audio Filter

En gyrator är en unik krets, som med ett par op-förstärkare, några motstånd och kondingar kan uppvisa egenskaper som en induktor. Den effektiva induktansen kan vara ganska stor och kan varieras inom vida gränser bara genom att variera ett motstånd. Med en sådan koppling åstadkom författaren ett effektivt variabelt bandpassfilter att koppla in mellan mottagaren och hörteltelefonerna.

QST 03-08-55/3, 3 sid.

MixW

Ett program, som låter dig, som är försedd med ljudkort i datorn, sända och mottaga RTTY, CW, PSK31, Hellschreiber, MFSK16, FSK31, PSK63, Throb, MT63, SSTV, packet och AMTOR samt att mottaga PACTOR-I. Systemkrav: Pentium 166, Windows 98, 16-bit Soundblasterkompatibelt ljudkort. En beskrivning och utvärdering. Pris \$50.

QST 03-08-58/1, en sid.

VRK-auktionen. Västerås 9 Oktober

VRK-auktionen. Vi arrangerar detta 9/10-03 kl:19:00 SNT i VRK-klubbstugan.

För er som har detaljer som skall gå under klubban eller skänkas till VRK för att sedan gå under klubban, vänligen inkom med dessa runt ~18:00-tiden.

Har ni detaljer som ni vill förhandsvisa? Kontakta Jörn-IFO så lägger han ut informationen på WEBBEN dvs. VRK's hemsida.

Tänk på att när dessa detaljer visas på webben att det kan inkomma bud, men skall detaljen gå under klubban på auktionen bör den inte avyttras innan, ty detta skapar förvirring och irritation för t.ex. annan som också vill bjuda. Dock beaktas budet och tas med till auktionen, skulle det visa sig att budet står högst, naturligtvis får budgivaren detaljen. Arrangemang om paketförsändelser får budgivaren själv betala för. Skulle dock så ske att detaljen avyttras innan auktionen, bör detta meddelas till annonseringsansvarig för webbinformation.

Kom ihåg nu att vi samtliga försöker att ordna en trevlig auktion med *radiorelaterade* detaljer dvs. inget junk, det blir bara plågsamt att behöva auktionera ut dessa.

Väl mött. Ps det kommer naturligtvis finnas fika Ds

73 - Goran, SM5WGM DLS
e-post: sm5wgm@svessa.se
Mvh., Göran & Merita.
Tel.. 0224-22197, 070-563 71 93

Experiment #7 - Voltage Multipliers

Som vanligt i denna informerande serie: först kort genomgång av hur det funkar, därefter ett och annat exempel.

QST 03-08-59/2, 2 sid.

A PIC Programmer for all Computers, Hints & Kinks

Författaren byggde en programmerare efter beskrivning i The Radio Amateur's Handbook men fick den inte att fungera med hans laptop, eftersom denna hade lägre spänningar (8 volt istället för 12 volt) på RS-232 porten än som är vanligt. Sålunda gjorde han en egen konstruktion, som funkar för alla datorer.

QST 03-08-61/2, 2 sid.

Yaesu FT-857 MF/HF/VHF/UHF Transceiver

En utförlig rapport om denna nya rigg.

QST 03-08-63/5, 5 sid.

ICOMIC-R5 Hand-held Receiver

En utförlig rapport.

QST 03-08-67/2, 2 sid.

Sigge - sm7ej

The Arno Elettronica E-H Antennas

Dessa omskrivna och kritiserade antenner provas här i italiensk tappning. Tabeller med data. Kanske inte så tokiga ändå!

Radcom 03-09-21/3, 3 sid

The 5 MHz Experiment

I UK har tilldelats ett antal licenser för trafik på 5 MHz. Bl. a. försvarsministeriet är intresserade av vad loggarna från experimentet kan komma att utvisa i form av SINPO-rapporter. Drygt 800 hams deltar i experimentet, vilket varar t.o.m. juli 2006.

Radcom 03-09-31/2, 2 sid.

Klubbttidskrifter



Allt fler amatörradioklubbar och intressegrupper håller sig med egna regelbundet utkommande tidskrifter, ambitiöst utarbetade och oftast intressant och trevligt innehåll.

Amsat-SM Info innehåller bl a många specialartiklar av SM0DY Olle Enstam: AO-40 och brusproblemet och Mottagarsystemets brus. SM7WSJ presenterar Analoga nyheter.

Södertörns Radioamatörer kommer regelbundet ut med sitt "*Söd Ra Nyhetsblad*". I sommarens 16-sidiga nummer presenteras bl a "Geocaching", skattjakt i skogen med GPS:en. Flera bildrika artikelbidrag skildrar medlemsresor och weekendaktiviteter. I en bilaga finns bl a en förteckning över repeatrar i Stockholm.

Västerås Radioklubb kommer ut med sin medlemstidning *QRZ* 6 gånger under året. I nr 4 har jag speciellt uppmärksammat kartan över vårens rävjakt RPO där en av deltagarnas bana finns registrerad med GPS-mottagare och inlagd över kartbilden.

QRO-bladet Nr 6, som ges ut av *Göteborgs Sändareamatörförening* har årgångsnummer 52. I bildrika trevliga reportage skildras ett flertal av sommarens klubbaktiviteter. Intressant är även ett upprop att besöka K4WRC och studera en amerikansk sambandsövning nästkommande år.

SM0RGP Ernst

Hur länge
sedan är det
Du kollade
SSA-Bulletinen på
paket radio?

Gör det nu!
Håll Dig á jour
med verkligheten!

SM4EFE Henrik Källbäcks har lagt upp en byggbeskrivning på sin hemsida. Det gäller en modifiering av ett par olika datornättaggregat till vanligt 13.8 V nättaggregat.

Byggbeskrivningen hittar du på:
<http://home.swipnet.se/~w-39336/sm4efe/datoraggregat.htm>

För ev. tips kan du även vända dig till SM4EFE Henrik Källbäcks

Ytteråker 6, S-780 51 Dala-Järna, Sweden

Tel 0281-21221, 070-3625859

E-post: kaellbaecks@tele2.se

SM0RGP Ernst

Nya produkter

Yagi-antenn för 4 m bandet

Flera europeiska länder har öppnat 4 m bandet (70 MHz) för amatörbruk. Även om vi inte i Sverige får köra där kan det vara intressant att lyssna och kanske försöka köra "cross-band" QSO 50/70 MHz.

WiMo Antennen und Elektronik GmbH marknadsför nu en serie Yagi-antenn för 70 MHz. Antennerna är baserade på ON4UN-s konstruktionsidéer och är försedda med gamma-matchning. Antennen med tre element ger 9.3 dBd med en bomlängd av 1.4 m och det längsta elementet är 2.15 m. En större modell har sex element, ger 12.6 dBd och har bomlängden 5.3 m. Båda antennerna täcker 70 - 71 MHz.

Priserna spannar från 128:- Euro (3 element typ ZX4-3) till 189:- Euro (6 element ZX4-6). Förpackningens längd är cirka 2 meter.

Leverantör är WiMo Antennen und Elektronik GmbH, Am Gäxwald 14, 76863 Herxheim, Germany Phone (+49) 7276 96680 Fax (+49) 7276 6978 <http://www.wimo.com>

e-mail: info@wimo.com

SM0AQW Jan Gunmar

QTC

Nr 11 November

Stoppdatum:

Onsdag

15 Oktober



YAESU

Choice of the World's top DX'ers



Art.nr.: 10208

FT-857

HF/VHF/UHF transceiver
100/50/20 Watt uteffekt

Pris: 10 700:-

OBS!

Läs mer om FT-857
på annan sida i tidningen!

Nyheter i Oktober!

VX-2E



144/430 MHz
1-3 W

47 x 81 x 23 mm

Pris: 2 395:-

Världens minsta dual-band 144/430 MHz
FM-transceiver med bredbandig mottagare!
Byggt på helgjutet aluminiumchassi.
1300 minnen, CTCSS/DCS, 3,7V 1Ah Li-Ion batteri
Levereras med antenn, batteri och laddare.

FT-8800E



Art.nr.: 10248

Dual-band transceiver

Pris: 4 950:-

144/430 MHz
50/35 W

En äkta dual-band transceiver med mycket bred
mottagare. Kan köras som crossband-repeater.
Mobilstationen levereras med DTMF-mikrofon som
har fyra programmerbara knappar. Med separationskit
(extra tillbehör, YSK-8900) så kan stationen delas.
Stationen har även inbyggt stöd för satellitkommunikation
som gör att den automatiskt kan kompensera för Doppler-skift.

Nyhet, Mobinet Antennas!

Nu börjar vi sälja antenner under eget märke.

Titta in på vår web för fullt sortiment.

MOBINET
Selling World Class Products

MB-MJPL

Art.nr.: 26001

Magnetfot



Diameter: 12.7 cm
Kabel: RG-58 A/U
Längd: 4 meter
Anslutning: UHF-kontakt

Pris: 230:-

CO-201

Art.nr.: 26002

Koaxomkopplare



Frekv.område: 0-600 MHz
VSWR: < 1,2:1
Max effekt: 1 kW CW
Förlust: < 0,2 dB
Anslutning: UHF

Pris: 190:-

CA-35R

Art.nr.: 26003

Transientskydd



Frekv.område: 0-1500 MHz
Max effekt: 400 W PEP
Förlust: < 0,1 dB
Urladdn.sp: 350 V DC
Anslutning: UHF-kontakt

Pris: 260:-

Extra gassäkring: 90 Kr

Alla priser är inklusive moms.

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

MOBINET
Selling World Class Products

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

Posttidning B

SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA



1 2 8 0 0 2 2 0 0

DAVID ANDERSSON
SÖULSBERG 3354
SE 820 60 DELSBO SVERIGE

SM3ULU

31

Veckoslutskurs - amatörradio

certifikat



Plats: Kvarnbäcksskolan,
Mostensvägen 4, Jordbro.
2,5 mil söder om Stockholm C
Kursen omfattar radioteknik, regler
och trafik och pågår två hela helger
med ca en månads mellanrum.
Beräknad start: 25-26 oktober och
fortsättning 29-30 november,
ca kl 9-17 alla dagar.
Provtagning för cert sker sista
söndagen kl 14.00.

Södertörn



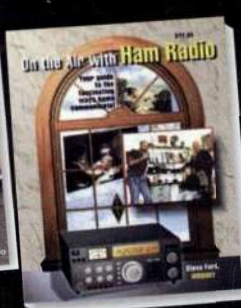
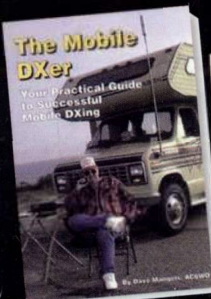
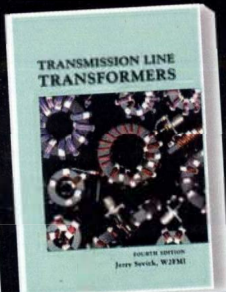
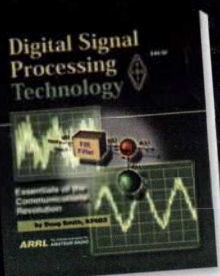
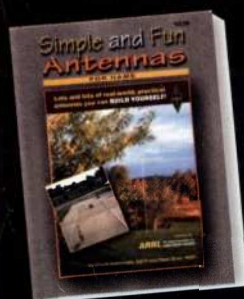
Södertörns Radioamatörer



www.sk0qo.com

SKØQO

Upplysningar genom: Olle, SM0GOO 08-745 01 15 sm0goo@sveva.se eller
Lasse, SM0FDO 08-500 102 60 sm0fdo@sveva.se
Anmälningar till ABF Södertörn Box 103 - 136 22 Haninge 08-556 520 30



Sveriges Sändareamatörer

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08-585 702 73, Fax 08-585 702 74
Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna
e-post: hq@sveva.se

