

QTC Amatörradio

Maj 2005

5

Årgång 78



Foto: Lennart Benson SM6JJX

**Årsmötet: bildkavalkad, protokoll m.m.
Portabel och hopfällbar J-pole
Elecraft K1 – för nybörjaren?
DU2 DXpedition**

ICOM



PRIS 12500:-

**Just nu IC-706MKIIG + AT-180 för
13.500:- (ord pris 17.800:-)**

NES10-MKII DSP HÖGTALARE

Önskar du bättre hörbarhet? Har du mycket störningar och brus?

NES10-MKII har en DSP som gör underverk.

DSP'n förbättrar tal avsevärt. Perfekt för

dig som lyssnar på all slags radiokommunikation. Du måste lyssna för att tro på det!

NES-10-MKII har strömbrytare och förbikoppling av ljud (samma omkopplare). Strömbrytaren och förbikoppling av ljudet gör att du kan använda NES10-MKII även som en vanlig högtalare.

Lysdiod grön för aktiv DSP, röd för påslagen högtalare men ej aktiv DSP.

Reducerar störningar 9 - 35dB

8 valbara inställningar för eliminering av störningar

Kompakt robust högtalarlåda, 110B65H55D mm,

Tonreduktion 4 - 65 dB

Uttag för hörlur 3.5 mm mono

Justerbar hållare med skruv ingår samt gummifötter.

12 - 24VDC, 500mA

Justerbar ingångskänslighet. Vikt 200g

Kabel (2 m) ingår med 3.5 mm monokontakt

DC-kabel med säkring ingår

Max ineffekt 5W RMS, max uteffekt 2.5W RMS

Inbyggd förstärkare

Artikelnummer 49601. Pris 1795:-

MFJ-1026 FASNINGSENHET

Med denna produkt kan man fasa bort störande stationer och störningar. Fungerar på AM/SSB/CW/FM.

Frekvensområde 1.5-30MHz.

MFJ-1026 kan användas till både transceiver och receiver (mottagare).

MFJ-1026 artikelnummer 33102.

Pris 3500:- JUST NU 2500:-



IC-706MKIIG

HF + 50 + 144 + 430MHz (UT-106 DSP standard)

Lyssna på polis, brandkår, marinradio P3 mm

HF 100W uteffekt, 5-100W (AM 2-40W)

144MHz 2.5-50W (AM 0.4-20W), UHF 2- 20W (AM2-8W)

IF shift, VOX, 107 minnen, inbyggd högtalare

Frekvensavläsning ner till 1Hz

Digital multifunktion, S/Rf mätare

Call minne för 144MHz/430MHz

Talkompressor, Variabel RF förstärkning

GÄLLER ENDAST ICOM



AT-180 AUTOMATISK ANTENNAVSTÄMNINGSENHET

70 preset minnen och "automatisk tuning" när den kopplas till IC-706 (alla modeller) & IC-718.

Frekvensområde

1.9 - 54 MHz

Ingångsimpedans

50 ohm

Max ineffekt

120 W

Minsta effekt för avstämning

8 W

Genomgångsdämpning

mindre än 1.0 dB

SWR efter avstämning

mindre än SWR 1.5:1

Anpassar följande impedansområde:

16.7-150 ohm (HF band)

20-125 ohm (50 MHz band)

Spänning

13.8VDC, 1 A (erhålls från transceivern)

Storlek & vikt

167B58H225D mm (samma som 706), 2.4kg

Levereras med

koaxialkabel (1 m), kabel (DIN 13 polig)

Artikelnummer

91180

Pris

5300:-

AOR AR-8600MARK II

KOMMUNIKATIONSMOTTAGARE 100kHz - 3000MHz

Alla trafikstätt: AM, NAM, FM, WFM, SFM, USB, LSB och CW.

Uttag för PC RS-23239 POLIG D-SUB, 1000 minnen med lagring av frekvens, alfanumerisk text, mm



Artikelnummer 48860. Pris 12500:- JUST NU 10000:-

MFJ-1706 ANTENNOMKOPPLARE BALANSERADE ANTENNER

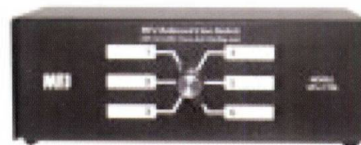
Omkopplare för upp till 6st balanserade antenner (stegar).

Frekvensområde 1.8-30MHz.

Effekt 300W PEP.

Storlek 230B80H140Dmm.

Artikelnummer 33716. Pris 1060:-



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

experten på trådlös kommunikation

Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

Telefon 054 - 67 05 00

Telefax 054 - 67 05 55

ÖPPET TIDER

09.00—16.00

LUNCHSTÄNGT

12.00—13.00

EJ LÖRDAGAR

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Internet: <http://ham.srsab.se>

www.icom.nu

Email: ham@srsab.se

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel. 08-585 702 73, fax 08-585 702 74
Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna
Internet hemsida: www.ssa.se

E-post: hq@ssa.se
Postgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075
Kanslichef: SM5TC Arne Karlérus
Kanslistor: SMØEYT Börje Carlsson
och Cristina Spitzinger

Expeditions- och telefoni
Tisdag 9.00–12.00
Onsdag 9.00–12.00
Torsdag 9.00–20.00
Måndag och fredag stängt



Kommunikation

Smaka på ordet. Det ligger till grund för att vi skall fungera tillsammans. Och dessa ömsesidiga förbindelser sker på fler sätt än vi brukar tänka på.

Som radioamatör blir det första vi associerar med ofta en etermedial kontakt men det är bara en liten, liten del av vad det handlar om. Visst umgås många av oss mycket i etern men det kanske är fler av oss som *inte* gör det.

Vår hobby är så bred och har så många varianter att det t.o.m. finns amatörer som knappt alls hörts i etern utan sysselsatt sig med lyssning, byggen, experiment etc. Jag tillhör själv den kategorin, så min signal kanske kan betraktas som "rar".

Hobbys bredd till trots har jag lärt mig att vi är mycket anonyma. När de man umgås med får reda på att man är radioamatör är vanliga kommentar i stil med: "Jaså, finns det sådana ännu?" eller "Jaha, min morfar hade en bekant som..."

Tyvärr brukar inte resonemanget leda så mycket längre. Omgivningen t.o.m. demonstrerar ibland sitt ointresse.

Vad gör vi för fel? Varför propagerar vi inte bättre för vår hobby? Få av oss är en "Fleksnes"-amatör men det verkar som om det är det som utomstående jämför oss med.

Om hobbyn skall kunna växa behöver vi ha en bred utåtriktad kommunikation. Den skapar vi inte enbart genom etern utan att stå upp och berätta om vad vi gör, oavsett specialinriktning.

Alla varianter av utåtriktad kommunikation med information om allt som vår hobby har att erbjuda är viktiga. Och alla dessa varianter skall vi använda! Bortsett från etern är det oerhört viktigt att våra föreningar är aktiva, alla publikationer som produceras (jaja, nu kackar jag i eget bo), att vi visar upp oss offentligt så ofta som möjligt.

Vi kan alla vara stolta över att vara radioamatörer – alla kan inte bli det men vi kan hjälpa alla att intressera sig för hobbyn!

Jag hade egentligen tänkt att låta dessa inledningsord bli någon sorts programförklaring om vad jag vill verka för som redaktör för vår tidning. Dock sprang verkligheten ifrån mig. Fantastiskt många har kommit med positiva reaktioner, vilket jag uppskattar mycket!

Det negativa är alla "icke-amatörer" som inte kan inse vår hobbys potential och att den har något att ge alla.

Därför blev mitt tema i stället att vi *måste* kommunicera mera, men kanske inte internt utan utåt!

Jag ser ändå fram emot QSO:n med er alla. Jag passar i allmänhet Borås 2 m- och 70 cm-repeatrar samt 29,6 MHz.

73 de Tomas



QTC

Årgång 78 • 2005:

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges
Sändareamatörer

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC produceras av Grafisk kommunikation Lysjö AB, Sven Eriksons väg 10, 515 70 Rydboholm, tel. 033-29 31 50, fax 033-29 32 11, e-post qtc@ssa.se.

Chefredaktör: SM6MLB Tomas Lysjö

Redaktionsassistent: SM5CBW Åke Holm,
Koriandergränd 6, 135 36 Tyresö,
tel. 08-712 48 13, fax 08-712 49 13,
e-post sm5cbw@ssa.se

Teknisk konsult: SMØAOM Karl-Arne Markström,
Hyltevägen 2, 122 64 Enskede tel. 08-91 81 24,
e-post sm0aom@telia.com

Kommersiella annonser:
SMØRGP Ernst Wingborg, Tråkvista Bygata 36,
178 37 Ekerö, tel. 08-560 306 48,
fax 08-560 306 48, e-post qtc.advertise@ssa.se

Ansvarig utgivare: SM5XW Göran Eriksson,
Nedergården 218, 136 53 Haninge,
tel. 08-500 111 73, 070-363 1202,
e-post sm5xw@ssa.se

SSA medlemsavgifter

T.o.m. det år man fyller 17 år	170:–
Fr.o.m. det år man fyller 18 år	440:–
Familjemedlemsavgift	270:–
Ständig medlem	
t.o.m. det år man fyller 64 år	5.280:–
fr.o.m. det år man fyller 65 år	3.520:–
Utanför Sverige, helår (Reservation för prisändring)	
Europa ekonomi 670:–	1:a klass 720:–
Utanför Europa ekonomi 810:–	1:a klass 850:–
Prenumeration helår	
Avgift inom Sverige	440:–
Lösnummer inkl. porto/hämtpris	45:–

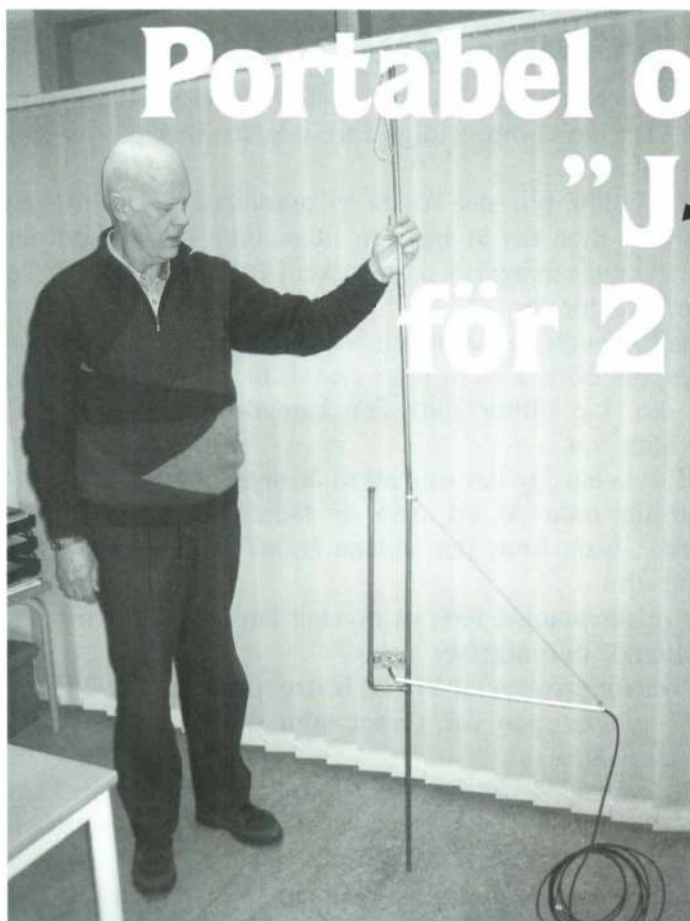
SW ISSN 0033 4820 • Upplaga ca 7.000 ex.
Tryckeri: Grafiska Punkten,
Box 417, 351 06 Växjö, tel. 0470-70 07 00

Eftertryck med angivande av källan är tillåten med respektive upphovsrättsinnehavares tillstånd. För ej beställt material ansvarar ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera insänt material. Material som önskas åter skall föras med tydlig returadress. Medarbetare som sänder material till QTC ansvarar för att publicering får ske i QTC ur upphovsrättssynpunkt. Insänt material kan även komma att utnyttjas på SSA webbplats. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvarar ej. Arvode utgår ej.

**Manusstopp till nr 6 är
fredag 13 maj kl 16.00**

Ur innehållet

Portabel och hopfällbar "J-pole" för 2 m och 70 cm	4	QRP och egenbygge	26
Elecraft K1 – något för nybörjaren?	6	DX	28
Varför – mer om rör	8	Radioprognosen	30
Årsmötet:		DU2 DXpedition	32
bildkavalkad, protokoll m.m.	11–18	Contest	32
Läsarna modulerar	21	QSL-information	36
Diplom	24	Kanslinarytt	41
Världsradiolyssnare	25	Hamannonser	43
		HamShop	44



Portabel och hopfällbar "J-pole"-antenn för 2 m och 70 cm

Text: SM3CLA Karl-Olof,

e-post sm3cla@sk3gk.net, tel. 026-64 27 19

Bild: SM3CBR Dick

I princip kan man bara "vifta till" så faller antennen ut sig!

Jag borrade hål i topp- och bottenförslutningarna, trädde igenom persiennsnöret där och gjorde en knut utanför.

I den övre förslutningen gjorde jag två hål. Ett hål för snöret som håller delarna tillsammans och ett hål för snöret som man kan hänga antennen i. Bilderna får tala för sig själva.

Avstämning

Som framgår av bilderna gjorde jag en fast inkoppling av 5m RG-58. Naturligtvis kan du montera en SO-239 kontakt i stället. Det har ingen betydelse till vilket "ben" du ansluter skärm eller ledare.

Plexibiten som håller koaxen är till för att skjutas upp och ner mellan "benen", fästad i de två kopparbanden. Du ändrar därmed matningspunkten och kan justera SWR.

Starta med plexibiten nån decimeter upp och knacka den sedan försiktigt neråt medan du ger akt på SWR-mätaren. När du är nöjd, drar du åt fästskruvarna. Självt fick jag som bäst 1:1,2 på 2 m.

På 70 cm kunde jag inte mäta SWR, men att köra vår repeater 5 mil bort, gick fint.

Antennen skall naturligtvis hänga fritt vid justeringen.

Helst skall du låta matningen komma in vinkelrätt. Du ser på fotot hur jag har låtit kabeln gå i ett plaströr sista halvmeteren. Det röret hålls uppe med ett snöre.

Antennen som här skall beskrivas är en konstruktion av KAOZLG och finns beskriven i marsnumret av QST 2005. (Förf. och ARRL har givit sitt tillstånd till denna sammanfattning)

Jag byggde den och den funkade genast. Kanske kan det vara nåt för dej att prova på?

Den tar liten plats under transporten och kan monteras på en mast, eller hängande i ett snöre över en trädgren. Lämplig som sambandsantenn. Dessutom rolig att tillverka.

För den som vill studera antenntonstruktionen närmare, hänvisar jag till nämnda QST. Här följer en enkel beskrivning.

Uppbyggnad

Antennen är byggd av 12mm halvhårt kopparrör för vatten och värmeinstallationer. Skarvmuffar, böjar, T-rör och kopparband är standardgrejor. Du finner dem på skroten, hos Clas Ohlson eller i närmaste VVS-butik.

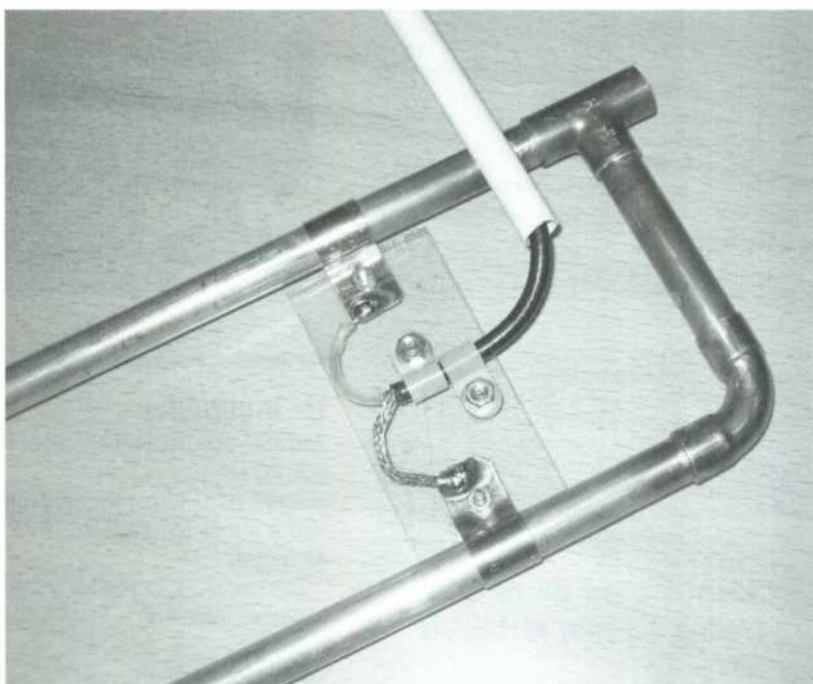
Jag köpte allting nytt och min antenn gick på 130 kr i materialkostnad. Du kan säkert få den billigare med "försänkningar"!

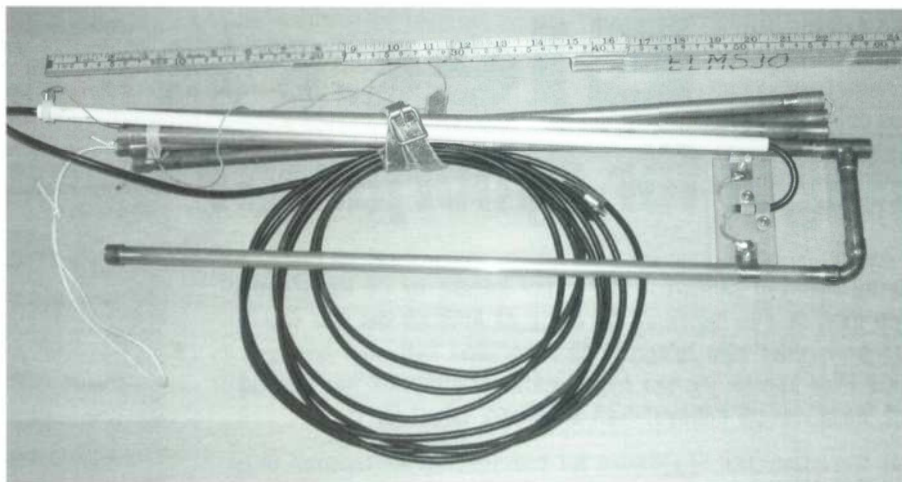
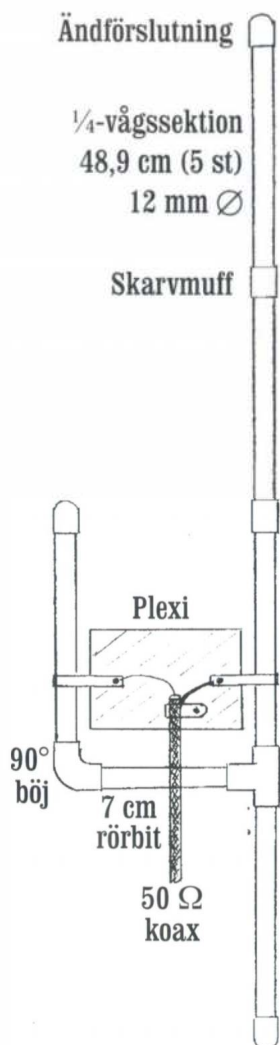
Börja med att skaffa allt material enl. listan.

Innan du löder fast skarvmuffar och T-rör, råder jag dej att lägga ut hela antennen på marken och tänka till! Var skall det lödas, var skall det vara isärtagbart?

När du har allt klart för dej, putsar du lödställena med stålull, stryker ev. på lödpasta, värmer skarven med en kraftig lödkolv eller gasolbrännare och skjuter in tenn (alt. slaglod) i skarvarna.

För att hålla samman antenndelarna vid transport och för att enkelt montera upp antennen har jag försett den med ett persiennsnöre, som hålls spänt av en fjäder inne i den övre rörbiten. (Ett kraftigt gummiband bör gå bra.)





Användning

Eftersom antennen är avsedd för portabelbruk rekommenderar jag att slänga ett kastlod med ett snöre över en gren och sedan hissa upp antennen.

Självklart går det fint att montera den på en stång av något slag.

Kom bara ihåg att göra rent skarvarna efter användning i dåligt väder. Du riskerar eljest dålig kontakt och dåligt SWR längre fram . . .

Materiallista

(12 mm halvhårt kopparrör)
 5 st kopparrör 48,9 cm vardera
 1 st kopparrör 7 cm
 1 st T-rör
 1 st böj, 90 grader
 2 st kopparband, bredd 10 mm
 2 st skarvmuffar
 3 st ändförslutningar
 1 bit plexi
 Skruv och mutter
 1 st fjäder
 Persiennsnöre

QTC kommersiella annonser

Annonsbokning
och annonsinformation

SMORGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36
178 37 Ekerö

Tel. 08-560 306 48

Fax 08-560 306 48

E-post: qtc.advertise@ssa.se

Internationell:
Phone +46-8-560 306 48
Fax +46-8-560 306 48



Elecraft K1

Något för nybörjaren?

Är du nybliven sändareamatör? Eller kanske ny på kortvågen i och med de nya reglerna? Du ställs då inför en del val. Ska jag prata eller köra telegrafi? Ska jag köpa nytt eller begagnat? Eller kanske jag ska bygga själv? Hur mycket har jag råd att lägga ner på hobbyn? Kan QRP vara något för mig?

Jag har testat QRP byggsatsen K1 från Elecraft för telegrafi ur en nybörjares perspektiv.

Jag är själv en gammal T-certare som via C-cert och nu ändrade regler fått full tillgång till kortvågen. Jag har aldrig kommit högre än 60-takt i min telegrafi och har alltid känt mig osäker bakom nyckeln. Efter många års tystnad i etern har jag nu fått en nytändning inom amatörradion. Jag bestämde mig för att gå tillbaka till rötterna och uppleva hobbyn från den enkla sidan. Därför valde jag QRP och telegrafi.

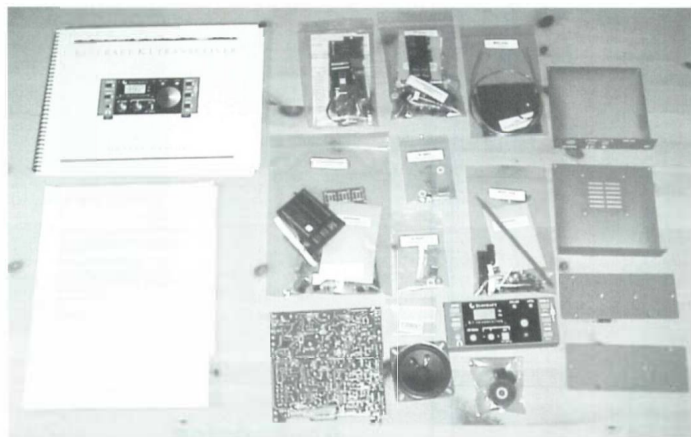
Efter att ha googlat i flera veckor och frågat andra amatörer bestämde jag mig slutligen för Elecraft K1. Det är en lovordad byggsats som utstrålar hög kvalitet. Dessutom tycker jag riggen är snygg. Att dollarn är låg just nu inverkade också, det var en fördel gentemot de europeiska byggsatserna. Hur stod sig då mina förväntningar?

Att handla av Elecraft är enkelt och smidigt, några klick på deras site och byggsatsen var på väg med flygpost mot Sverige. Sedan kom den långa väntan och ständiga kontrollen av brevlådan. Efter två veckor hade jag paketet i min hand, tullat och klart.

Jag packade upp och blev mycket imponerad av innehållet, snyggt packat och tydligt uppmärkt. Överst låg en tjock ringbunden manual med kraftiga pärmar, en bok som verkligen tål att bläddra i. Komponenterna sorterade i påsar för de olika korten. Korten är av mycket god kvalitet, dubbelsidiga glasfiberkort med tryckta symboler.

För att vara tekniker gjorde jag något ovanligt, jag läste manualen innan jag började packa upp påsarna. "Det här ska göras på rätt sätt" tänkte jag. Efter att jag bekantat mig med manualen var jag mer än nöjd, den är mycket utförlig och jag gissade att det skulle vara lätt att bygga bara jag följde den exakt.

Det första man ska göra är att gå igenom alla påsar och pricka av samtliga komponenter. Komponentlistan innehåller inte bara typ och värde, den innehåller också bilder och beskrivning hur komponenterna är märkta. Mycket bra för nybörjare. Ett par timmar senare kunde jag konstatera att en 1200 pF kondensator fattades. Jag mai-



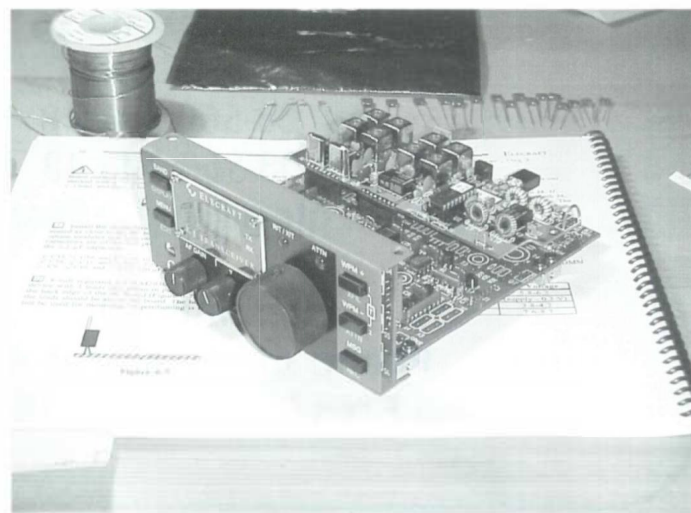
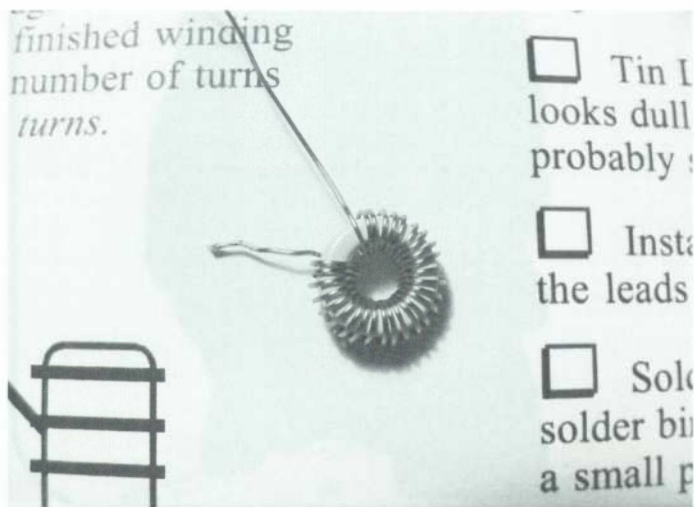
lade Elecraft och erbjöd mig köpa den själv på ELFA. Men Elecraft stod på sig, de ville skicka kondensatorn till mig. Den kom i ett kuvert bara 5 dagar senare.

Själva bygget gick mycket bra. Steg för steg instruktionen är mycket enkel att följa. Man kan ibland tycka att det är en konstig ordningsföljd Elecraft rekommenderar, men det visar sig längre fram att alla steg är uttänkta in i minsta detalj. Motstånd är monterade på band i den ordning de ska sättas på plats, det underlättar identifieringen. Det enda som var lite svårt var lindningen av toroiderna. Ingen av dessa har dock speciellt många varv, tar man det bara lugnt så går det bra efter en lite övning. Instruktionerna för lindningen är mycket utförliga med tydliga bilder. Elecraft levererar extra längder på alla kablar och tråd, så man har utrymme att göra fel. En del skruvar och brickor är också i överantal, bra om man tappar någon vid bygget eller vid senare tillfälle.

All trimning och kalibrering görs med de inbyggda instrumenten i radion. Det finns voltmeter och frekvensräknare inbyggt. Vid uppstart kontrollerar radion sig själv och meddelar med en felkod vad som är fel. Skulle det inte räcka till finns en beskrivning i manualen hur man bygger och använder felsökningsverktyg.

Jag tänker inte gå djupt in på tekniska detaljer och mätvärden här, jag kan bara sammanfatta omdömena på Internet. Den har god prestanda och fungerar fint som portabel QRP-rig med sin låga strömförbrukning.

Frekvensinställningen fungerar mjukt och bra. Ljudet är mycket bra, både i den inbyggda högtalaren och i lurar. Filtret har tre lägen, där varje läges frekvens går att ställa in mellan 200 Hz och 800 Hz. Den tresiffriga LCD-displayen är tydlig och kan visa frekvens,



batterispänning, S-meter eller uteffekt. Den har inbyggd elbugg och minne för två meddelanden. RIT och XIT har ett omfång på 3.5 kHz. AGC'n fungerar så mjukt att man inte märker den. Starka signaler dämpar man lätt med en ATT på 20 dB. Uteffekten är ställbar mellan 0 och 7 W, där noll används för att "torrköra" elbuggen. En sak som jag saknar är belyst display. Det är jag inte ensam om, så det finns många beskrivningar på nätet om hur man löser det. Det hade också varit bra med en säkringshållare i lådan. Elecraft rekommenderar en säkring på matningssladden istället. En mängd tillbehör som t.ex. antenntuner finns att köpa till. Dessa moduler byggs då in i lådan, mycket snyggt.

Jag har valt att driva min K1:a med ett litet switchat supply från Clas Ohlson.

Är då K1:an ett bra köp för en nybörjare? Ja definitivt. Den är lätt att bygga förutsatt att man har lite lödvana sedan tidigare. Lödning av genompläterade kort kräver lite mer av lödaren än ett enkelsidigt kort. Grundläggande kännedom om hantering av ESD-känsliga komponenter är också ett krav. Den är liten lätt och snygg, den passar bra både hemma och på resan. Den ökar förståelsen för radio och hur saker och ting "som bara finns där" i en färdigbyggd apparat fungerar. Den leder också bort operatören från det mesta av knapphysterin mot ett större fokus på själva radiokörandet. Sist men inte minst skänker den en otrolig tillfredsställelse till den som byggt den. Att köra en rig man själv byggt är något helt annat än jag upplevt tidigare. Så Icom 735:an får nog stå kvar och samla damm på vinden, här ska jagas kontakter med 5 watt och telegrafnyckel som enda vapen.

SMÖRVV Erik Linder



Fakta

Tillverkare:	Elecraft, www.elecraft.com
Band:	2 eller 4 valbara band.
Vikt:	600 gram
Strömförbrukning:	55mA RX, 1 A TX
Frekvensomfång:	80 eller 150 kHz, valbart vid byggandet
Pris:	298 USD + ca 600 SEK i moms och tull

Se fler bilder av bygget på: <http://semlan.pointclark.net/K1>

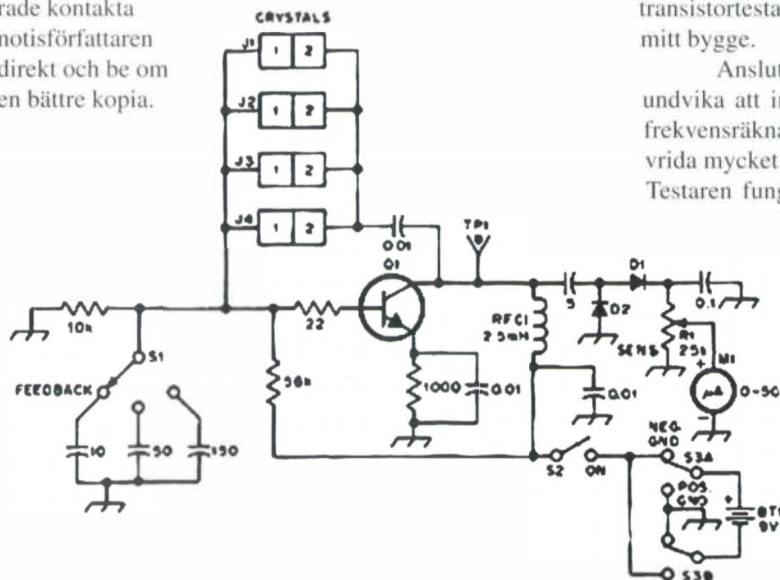
Tydligare?

På sidan 18 i förra numret publicerades ett oläsbart schema på en kristalltestare, inskickat av SM6SKU Rainer.

Schemat är dock i originalfilen blott 35,1 mm brett och det är därför inte lätt att korrigera till godtagbar tryckkvalitet.

Här presenteras ånyo schemat tillsammans med tillhörande text, denna gång förhoppningsvis tolkningsbart.

Om schemat även denna gång blir otydligt i tryck kan intresserade kontakta notisförfattaren direkt och be om en bättre kopia.



Tips på kristalltestare

Jag hade ett antal surplus-kristaller liggande som jag inte visste om dom fungerade eller ej. Efter att jag hade bläddrat i ARRL handbook från 1979 så hittade jag en enkel konstruktion med bara en transistor. Den fungerar för så väl grundtons som övertons-kristaller. På instrumentet kan man se vilket skick kristallen är i. Högt utslag betyder att kristallen är i bra skick. Det finns tre lägen för val av återkopplingskondensator (feedback) man väljer den kondensator som ger högst utslag. Som synes på bilden har jag valt 180,47 och 10 pF eftersom jag inte hade de värden som står på kopplingsschemat i min junkbox men det fungerar lika bra. Frekvensområdet är 455 kHz till ca 30 MHz. Om man tex. tar en tredje övertone kristall på 45MHz så kommer den att svänga på $45/3=15$ MHz. Det finns en omkopplare (S3) som är till för att skifta polaritet mellan NPN- och PNP-transistorer, d.v.s. du kan använda den som transistortestare för bipolära transistorer. Jag har valt bort den funktionen i mitt bygge.

Anslutningarna till kristallhållarna bör vara så korta som möjligt för att undvika att induktansen blir för hög. Till TP1 kan man koppla in t.ex. en frekvensräknare. Med SENS-potten ställer du in känsligheten. Du behöver ej vrida mycket för att mätarnålen ska slå i botten – om kristallen är i bra skick. Testaren fungerar bra med ett 9 V batteri under en längre tid. Dioderna i detektorn är två stycken AA119 germanium dioder men det går i princip med vilka germaniumdioder som helst. Transistorn som är av äldre sort finns fortfarande att få tag i. Men det är möjligt att det finns nyare ersättningstyper som skulle kunna passa istället för 2N4124. Komponenterna har jag inhandlat hos BHIAB Elektronik i Nyköping och Svebry Elektronik AB i Skövde.

Lycka med bygget!
SM6SKU Rainer

Varför?

Jag minns övergången från rör till transistorer. Jag lyssnade på transistoriserade mottagare, och de var brusiga och kvävda, d.v.s. de hade mycket liten dynamik. Jag lyssnade på transistoriserade förstärkare och fann samma sak där. Jag slogs av tanken: "Vad i hela friden är det som får folk att betala för dessa missfoster?". Jag är fortfarande inte riktigt på det klara med det. Storleken på en transistorradio kan möjligen ha bidragit, men å andra sidan fanns det ju rörbestyckade "reseradio" i samma storleksordning. Drivspänningen? Visst, ett par hundra volt (eller 90V/45V, som var vanligt i reseradien) är potentiellt dödlig, det ska vi inte glömma, men vem gick in och pillade i sin radio? Batteriåtgången? En transistorradio snarare ökade batteriåtgången än minskade den.

När jag lägger mig i badet vill jag gärna ha med mig något att läsa, och vad passar bättre än en bok om radio eller en packe radiotidskrifter från 50- och 60-talet eller ännu tidigare? Nu råkar det vara så att jag spenderade drygt sju år i England, landet där det är relativt lätt att få tag i radiolitteratur från den perioden. Jag hade alltså gott om tid att samla på mig det som var läsvärt från den tiden.

Det är roligt att titta igenom annonserna och byggartiklarna. Så fort transistor kom ut på marknaden, kom också byggbeskrivningarna och annonserna om transistoriserade prylar. Det var inte bara radiomottagare, utan de underligaste grejor, som jag har svårt att tänka mig att någon allmänhet skulle ha minsta användning för.

Jag tror helt enkelt att det var frågan om att vilja "hänga med", precis som läget är med mobiltelefonerna nuförtiden. Finns det över huvud taget en mobiltelefon som bara är en telefon? Jag har visserligen inte letat, men jag tar mig friheten att tvivla. Nej, man ska kunna surfa, man ska se den man talar med, man ska lyssna på musik, man ska ta bilder, man ska spela, man ska göra både det ena och det andra, och allt till en orimlig kostnad.

Samma hysteri då som nu

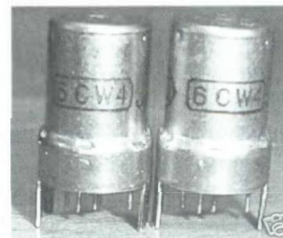
Någon sa en gång till mig: "Men om du inte har någon mobil, kan ingen få tag i dig om du inte är hemma!" "Exakt!", svarade jag. Är jag inte hemma när det ringer, går det bra att försöka igen. Ingen skada skedd. Jag bara vägrar stå i kön på mitt lunchställe eller knalla runt i gångarna på snabbköpet och snacka i telefon. Så viktig anser jag mig inte vara.

Miniaturisering

Redan på 40-talet började rörfabrikanterna känna behovet av miniaturisering. Det kom ut ett s.k. subminiaturrör. DC70 hette en triod, och en mängd pentoder i samma serie kom ut. Dessutom finns det slutpentoder som kan användas i både mottagare, sändare och som slutsteg i förstärkare. Första bokstaven i beteckningen antyder att glödspänningen är 1,4 V, d.v.s. röret är avsett att sitta i batteridrivna apparater, men det finns även rör i E-serien (med 6,3 V glödspänning) i subminiaturutförande. Den ringa storleken gör att man kan komma ner i interna kapacitanser och därmed få upp bandbredden i katodjordade förstärkare. Dessutom körs rören på lägre anodspänning. De lämpar sig ypperligt för hörapparater, och det var väl där det kom in i den stora allmänhetens medvetande, även om man också tillverkade kommersiella radioapparater med dem. Subminiaturröret är pennformat, cirka 4 cm lång och 10 mm i diameter. De är försedda med 4 cm långa lödanslutningar.



Ytterligare ett litet rör kom 1959: Nuvistor. Det är en ännu mindre skapelse, byggd i metall och på en keramikbas till skillnad från miniaturröret i sin glasflaska. Det är svårare att tillverka (de tillverkades av robotar i vacuum), men har ännu bättre prestanda än subminiaturröret. Ännu lägre anodspänning och interna kapacitanser gör dem mycket lämpliga som bredbandsförstärkare och satt bland annat i Tektronix oscilloskop (jag tror till och med att Tektronix var de första att använda dem). Ett gott betyg,



tycker jag. Oscilloskop behöver bredbandiga förstärkare, och Tektronix gjorde i mitt tycke de bästa. De gjordes som trioder och tetroder. En nuvistor är också rörformad, cirka 2 cm hög och 1 cm i diameter. De monteras i specialsockel.

Både nuvistorer (leta efter 6CW4 på Internet), socklar till dessa och subminiaturrör finns fortfarande att få tag i till ett överkomligt pris. <http://www.baco-army-goods.nl/> (motsvarigheten till gamla modellen av Överskottslaget) är en källa till bland annat subminiaturrör (klicka på "buizen" i menyn). Jag tror inte att varken subminiaturrör eller nuvistorer tillverkas längre, dock. <http://www.electronixandmore.com/project/8.html> publicerar en byggbeskrivning på Internet till en radio bestyckad med subminiaturrör.

Trioder

Det är så här: Visserligen kan man åstadkomma mer med fler galler, bland annat högre förstärkning (vi kommer dit sedermera), men det kostar! Det är nämligen så att elektronerna på sin väg från katoden till anoden stöter till galler där de inte har att göra. Varje elektron som hamnar där den inte ska ger upphov till en liten spik i strömmen genom röret. Tänk dig sedan ett stort antal elektroner som bråkar, och du får ett brus. Brus vill vi inte ha! Ju färre galler, desto tystare rör. Därför är trioden med sitt enda galler den rörtyp som bäst lämpar sig i vissa sammanhang.

Någon frågade mig en gång vad det var för vits med att bygga en rörbestyckad radiomottagare. Jag svarade: "Tystnaden!". Det kanske låter som en paradox för en del, men faktum är att moderna syntesstyrda halvledarbestyckade mottagare med alla sina finesser är fortfarande brusiga, och det allra mesta bruset kommer från halvledarna eller teknologien. Den låga batterispänningen ger låg dynamik och kväver därmed ljudet. Den enda halvledarbestyckade mottagare jag känner till som låter bra är Drake TR7 eller R7. (Jadå, jag har en, och nej, jag säljer den inte!)

Innan vi fortsätter . . .

Rörkapacitanser. Rör har kapacitanser i både ingångs- och utgångsstrukturerna. Den s.k. Millereffekten gör att dessas inverkan på egenskaperna hos in- och utgångsstrukturerna blir större än kapacitansernas egenvärden. Trioder har ganska höga kapacitanser jämfört med t.ex. pentoder. Kopplar man en avstämd krets till kapacitanser, adderas den yttre kapacitansen till kretsens egen, och resonansfrekvensen flyttas. Dessutom är det svårt att uppnå tillräcklig bandbredd. Men frukta ej! Det finns vägar att komma runt de problemen.

Impedans. Detta är en gammal käpphäst för mig, och ni kommer att höra talas om impedans igen.

Vilka är då de känsligaste punkterna? Jo:

Ingångssteg (HF-steg) är en sådan. Genererar man brus i ingångssteg, kommer detta att adderas till signalen och förstärkas genom hela mottagaren.

En annan känslig punkt är **blandare**. Blandare i allmänhet är ökända för att vara brusiga i sig. Det har med blandningsprocessen att göra. Genom att använda trioder i blandaren kan man vara gan-

ska säker på att det brus man har i varje fall inte kommer från blandaren själv. Vi har redan sett fördelarna med rördioder, så balanserade blandare med rör är inte fy skam.

Oscillatorer är mina favoritobjekt. Idealet är en som genererar en perfekt sinusformad signal, stabil som en klippa i både frekvens/fas och amplitud. Gör man en sinus med ett element som i sig adderar eller innehåller brus, kan man vara ganska säker på att utsignalen blir både amplitud- och frekvensmodulerad med brus. En frekvensmodulerad oscillator är det värsta man kan stöta på! Frekvensmodulering kan man nämligen inte bli av med. Amplitudmodulering kan man i alla fall (till nöds) filtrera. Därför är PLL-teknologi i en mottagare av ondo – den ger en brusig oscillator.

Låt oss börja från början och titta på ingångssteget. Vilka egenskaper tycker vi är bra där? Tja, lite selektivitet skulle inte skada. Hyfsad, men inte för mycket förstärkning per steg vore bra. Och, naturligtvis, den viktiga parametern tyssssnad.

Varför skulle man vilja begränsa förstärkningen i ett steg? Jo, ju högre förstärkning man har, desto mer ökar risken för överstyrning och till och med blockering av blandaren. Lagom är, som alltid, bäst.

Tittar man på de signaler som finns i etern, ska man finna att **signalstyrkan** varierar enormt. Svaga sändare kan på intet sätt mäta sig med starka BC-stationer. Det kan skilja så mycket som 40-50 dB eller mer. Förstärker man då signalen alltför mycket före blandaren kan man råka ut för både det ena och det andra.

Selektiviteten har att göra med hur man har tillverkat den avstämde kretsen (det kommer fler detaljer om det) samt impedanserna i den omgivning kretsen sitter i. Självklart är det så att ju högre impedans, desto smalare bandbredd. (Mer om detta senare).

De flesta mottagare är **superheterodyner**. Det innebär att inkommande signal blandas med signalen från en oscillator till en fast mellanfrekvens, som är lättare att förstärka. Utan förselektering (i ett HF-steg eller i blandaren) kommer två saker att inträffa:

1. Stationerna kommer att uppträda på två ställen på skalan. Det vill vi inte ha!
2. Stationer som ligger frekvensmässigt olämpligt kommer att leta sig in i mellanfrekvensen, och det finns inget sätt att bli av med dem.

Därför är det lämpligt att koppla en avstämde krets före blandaren för att skilja ut den station vi vill lyssna på. Man kan välja att koppla kretsen separat eller att koppla ihop, "ganga", den med oscillators avstämning. Vilket man väljer är mycket en smaksak.

Tystnaden har vi redan berört. Trioder är det naturliga valet! Nästa gång ska vi titta lite på hur fabrikanterna specificerar och förmedlar rörens egenskaper i kurvor och tabeller.

SM0YZI Bengt Grahn



SSA HQ-NÄT
Lördagar jämn vecka
kl. 09.00 lokal tid
på SSB 3.705 kHz
± QRM

UTANFÖR AMATÖRBANDEN: Varför har man en marin VHF-station?



I tidskriften "Praktiskt Båtagande" fanns en femsidig artikel och test av bärbara VHF-stationer (okt 2004). www.praktiskbatagande.se

SRS i Karlstad saluför VHF-stationer för marint bruk, d.v.s. 156-162 MHz FM till både proffs och privatpersoner. Men de som har en liten båt i en insjö har väl ingen nytta av en marin VHF-station?

Ute på småsjöar och i ekan används många gånger en vanlig jakt-radio för radiokommunikation. Då är det vanligen 27 MHz, jakt-radio på 155 MHz eller PMR446 (UHF licensfritt) som gäller. Andra använder mobiltelefon på sjön – om nätet täcker. Men på de stora sjöarna, Vänern, Vättern, Hjälmaren och Mälaren och kring vår långa kust används marin VHF-radio. Varför? Jo, sjöarna är stora och det blir problem med räckvidden.

Alla båtar har (bör ha, och är skyldiga att ha), passning på VHF kanal 16 därför att det skall vara lätt att få kontakt med närmaste båt om man behöver hjälp.

En marin VHF är lösningen. Numera finns två kanaler på det marina VHF-bandet på vilka man får prata fritt mellan kompisar. L1- och L2- kanalerna. (Även tillåtna att använda i inlandet som jakt-radio).

Man får numera inneha flera VHF-stationer och därför kan man ha radiokontakt mellan familjen och båten via den fasta stationen och en bärbar. Men glöm inte att ha passning på kanal 16, någon kan behöva din hjälp!

På kanal 16 kan man få kontakt med även kommersiella fartyg om man behöver akut hjälp. Själva radiotrafiken skall skötas seriöst på det marina bandet, det är ett krav för att radiosystemet skall fungera bra. D.v.s. inget onödigt prat på kanal 16.

Det finns således många skäl att ha en eller flera marina VHF-stationer i båten.

Amatörradio inte tillåtet

De finns radioamatörer som har en "öppnad" mottagare och det är tillåtet att lyssna med en sådan. Men att använda den på frekvenser i radionät där man inte har tillstånd, eller där andra regler för typgodkännande gäller är inte tillåtet.

En marin-VHF har andra kriterier än en amatörstation för att kunna typgodkännas, exempelvis måste den ha snabbval till kanal 16, den skall kunna läsas i alla ljusförhållanden. För en amatörstation gäller andra regler. Det gör att man kan inte bara gå in och använda vilken radio som helst till vilket radionät som helst.

SM4FPD Roy
Äss Äm Fyra Fot Pe Dahl

KENWOOD

Moms ingår i priset
Frakt tillkommer

Handapparater	SEK	
54-TH-K2E	2 m FM Handy Transceiver	2 091kr
54-TH-K2ET	2 m FM Handy Transceiver med tangentbord	2 221kr
54-TH-K4E	70cm FM Handy Transceiver	2 163kr
54-TH-G71E	2m/70cm FM Handy Transceiver	2 613kr
54-TH-F7E	2m/70cm med scanner 0,1-1300MHz	3 528kr
54-TH-D7E	2m/70cm FM Handy Transceiver med TNC	4 704kr

Alla handapparater levereras komplett med ack/laddare, antenn och handledsrem

FM Transceiver:		
54-TM271E	2m FM Mobile Transceiver	2 874kr

Dual/multiband FM Transceiver:		
54-TM-G707E	2m/70cm FM Mobile Transceiver	4 182kr
54-TM-V7E	2m/70cm FM Mobile Transceiver	5 489kr
54-TM-D700E	2m/70cm FM Mobile Transceiver med TNC	6 795kr

HF Transceiver:		
54-TS-570DG	HF transceiver m/DSP	13 069kr
54-TS-2000	HF transceiver	20 910kr
54-TS-480SAT	HF transceiver 100W	14 388kr
54-TS-480HX	HF transceiver 200W	16 165kr

Diverse:		
54-ARCP-2000	PROGRAM För TS-2000/TS-B2000 BL	587kr
54-RC-2000	Panel för TS-2000	2 764kr

Antenntuner:		
54-AT-50	Automatisk antenntuner	4 181kr

TILLBEHÖR:

Batteri-laddare:		
54-KSC-14	Bordsladdare TH-22E	1 188kr
54-BC-17	(KSC-8A) Laddare TH-D7E & TH-G71E	253kr
54-BC-19	Laddare TH-D7E & TH-G71E	507kr
54-BC-20	Laddare TH-D7E & TH-G71E	716kr
54-BC-21	Laddare TH-K2E/T&K4E/T	261kr
54-KSC-24E	Laddare TH-K2E/T&K4E/T	583kr

Batteri-lådor:		
54-BT-9	Batterilåda	223kr
54-BT-11	Batterilåda	193kr
54-BT-13	Batterilåda	283kr
54-BT-14	Batterilåda	307kr

DC-adapter:		
54-DFK-3C	Panel separation kabel kit TM-V7E-3M	522kr
54-DFK-4C	Panel separation kabel kit TM-V7E-4M	895kr
54-DFK-7C	Panel separation kabel kit TM-V7E-7M	1 344kr

Diverse:		
54-DRU-3A	Digital recording	1 400kr
54-DTP-2	DTMF keypad for TH-22E	134kr
54-DTU-2	DTMF unit for TM-241E	328kr
54-VGS1W	Digital recording TS-480	1 045kr

Headset:		
54-HMC-3	Headset m/VOX	761kr
54-KHS-21	Headset	614kr
54-HS-5	Headphones	791kr
54-HS-6	Headphones	537kr
54-IHS-01	Headset med ptt	699kr

Interface:		
54-IF-232C	RS-232 Interface	1 329kr
54-LF-30A	Low Pass Filter	686kr

Mobil-fästen:		
54-MB-430	Mobile Mount för TS-430/440	313kr

Mikrofoner:		
54-MC-43S	Hand mic	298kr
54-MC-47	Hand mic	597kr
54-MC-57DM	Hand mic	671kr
54-MC-58DM	Hand mic	671kr
54-MC-60A	Bord mic m/preamplifier 8 pins	1 762kr

Diverse:		
54-MJ-88	Mic plug adapter 8P/8P	343kr
54-MJ-89	Twin Modular Mic Switch	746kr

Svenskspråkiga manualer

54- Svensk manual TH-G71E	150kr	54- Svensk manual TS-2000	250kr
54- Svensk manual TH-D7E	150kr	54- Svensk manual TH-K2/4	150kr
54- Svensk manual TH-22E	150kr	54- Svensk manual TM-271E	150kr
54- Svensk manual TH-F7E	150kr	54- Svensk manual TS-480	200kr
54- Svensk manual TM-G707	150kr	54- Svensk manual TM-VTE	150kr
54- Svensk manual TM-D700	150kr		

NiCad-batterier:

54-PB-13	NI-CD battery 7,2v/700mAH	567kr
54-PB-32	NI-CD battery 6v/600mAH	298kr
54-PB-33	NI-CD battery 6v/1200mAH	388kr
54-PB-34	NI-CD battery 9,6v/600mAH	433kr
54-PB-37*	NI-CD battery 12v/950mAH	513kr
54-PB-38	NI-CD battery 6v/650mAH	447kr
54-PB-39	NI-CD battery 9,6v/600mAH	492kr
54-PB-42L	NI-CD battery 7,4 v/1550mAH	783kr
54-PB-43N	NI-CD battery 7,4 v/1100mAH	783kr

Diverse kablar:

54-PG-2N	DC kabel	158kr
54-PG-2W	DC kabel	97kr
54-PG-2Y	Extension DC	403kr
54-PG-2Z	DC kabel	298kr
54-PG-3B	DC-noice filter for PG-2N	208kr
54-PG-3J	DC-Kabel med cig plugg avstörd	298kr
54-PG-4M	Extension control	328kr
54-PG-4Y	Datakabel	477kr
54-PG-4WSTM	Datakabel	642kr
54-PG-4X	Extension control	867kr
54-PG-4Y	PC Interface cabel	477kr
54-PG-4Z	Expansions kabel 4M	630kr
54-PG-5A	Datakabel	178kr
54-KPG-46	Datakabel	683kr
54-PG20W	DC-Kabel	503kr

Power supplies:

54-PS-33	Power supply 20,5A for TS-450/690	2 800kr
54-PS-52	Power supply 22,5A for TS-850	3 220kr
54-PS-53	Power supply 22,5A for TS-450/690	3 220kr

Väskor:

54-SC-37	Väska för TH-22E PB-30/32	223kr
54-SC-38	Väska för TH-22E BT-9	223kr
54-SC-39	Väska för TH-22E PB-33/34	223kr
54-SC-40	Väska med axelrem, TH-22/TH-D7E	238kr
54-SC-43	Väska för TH-79E PB-33/34	238kr
54-SC-45	Väska för TH-G71E/PB-38	178kr
54-SC-52	Väska för TH-F7	298kr
54-SC-53	Väska för TH-K2E	153kr
54-WR-2	Vattentät bärväska	208kr

Speakermikrofoner:

54-SMC-32	Speaker/mic for TH-22/28/78/79	283kr
54-SMC-33	Speak/mic m/remote control for TH-22/28/78/79	358kr
54-SMC-34	-/- m/remote och volyme TH-22/28/78/79	380kr
54-EMC-3	Mic/Öronmussla	384kr

54-SO-2	TCXO SO-2	1 836kr
54-SO-3	TCXO SO-3	1 493kr

Högtalare:

54-SP-23	Högtalare för TS-450S	1 030kr
54-SP-31	Högtalare för TS-790S /850	1 239kr
54-SP-50B	Mobile högtalare	417kr

Diverse:

54-TSU-8	CTCSS unit for TH-22E/79E/255/455	358kr
54-UT-20	1200 MHz unit for TS-2000/TS-B2000	5 180kr
54-VS-2	Voice synth.for TS-790/950/850/450	686kr
54-VS-3	Voice synth.for TS-870/570	686kr

Filter:

54-YK-107C	CW-filter	925kr
54-YK-88C-1	500Hz CW filter	925kr
54-YK-88CN-1	270 Hz CW filter	925kr
54-YK-88SN-1	1,8kHz SSB filter	925kr
54-YK107SN1	SSB filter	925kr
54-YF107CNW	CW-filter	1 642kr
54-YF107CW	CW-filter	1 642kr
54-YF107SNW	CW-filter	1 642kr

Generalagent för KENWOOD i Sverige



Tel 0500-480040

Fax 0500-471617

<http://www.svebry.se>

e-post: svebry@svebry.se

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

SSA-årsmöte 2005 i Karlsborg

I ortens tidningar står det dagarna efter SSA-årsmöte om "Radiomötet i Karlsborg som blev en stor succé". Arrangörerna Lake Wettern DX Group i samarbete med FRO lokalavdelning 351 är mycket nöjda med arrangemangen. Genom att myndigheten K3 upplät lokaler och gjorde det möjligt att disponera hela fästningen, så kunde vi erbjuda firmor och utställare att helt gratis få deltaga. Alla hotell och övriga boende var fulltecknade och det var tyvärr många vi fick neka övernattnig.

Eftersom FRO var medarrangör så var FRO-aktiviteterna många, där de olika förbunden visade upp sina sambandsresurser. Många firmor visade upp nyheter och erbjöd extra förmånliga priser under årsmötesdagarna.

Fredagens "drop in" var över all förväntan. Alla utnyttjade möjligheten att komma till Hotell Wettern och diskutera nya radiostationer och antenner. Förra gången vi arrangerade årsmötet fick vi kritik för dålig skyltning och nu tillverkade vi stora skyltar som går att återanvända för de arrangörer som anordnar årsmötet år 2006.

På bankettmiddagen deltog 189 personer och hotellet fick stort beröm för den goda maten. Under middagen överlämnades pokalen i tävlingen FT-817 cupen. Amsat SM överlämnade en check på 50.000 kr till Peter Guelzow ordförande i AMSAT-DL. Peter hade tidigare under dagen berättat om projektet P3-E och AO-40. Vidare hälsade kommunalrådet Peter Lindroth alla välkomna till Sveriges Reservhuvudstad. Många blev förvånade när han avslutade sitt tal med att säga "see you again" och 73. Peter har tidigare ett förflutet på S2 och är väl bekant med vår hobby. Efter middagen dansades det natten lång, till mycket populära Rolands orkester med SM6MNH på keyboard, saxofon, dragspel och sång.

På söndagen avhölls årsmötet. Lokalen var fullsatt och mötesordförande blev SM5BF, Carl-Henrik Walde som säkert ledde förhandlingarna. Under mötet bestämdes att nästa årsmöte blir någonstans i SM2. Vi önskar arrangörerna för det mötet lycka till och sänder stafettpippen vidare mot norr!

Lake Wettern DX Group / SM6CTQ Kjell



Vid SSA-årsmöte hade arrangörerna i Lake Wettern DX group röda jackor. Här ser vi lottenförsäljarna SM6JSM och SM6YBR

Dragningslista SSA Årsmöteslotteri 2005

Vinst nr	Lott nr	Innehavare	Vinst
1	1073	SM5AOG Lennart	ICOM 706 MK II G
2	1010	Jerry	Kenwood TH-7FE
3	0774	SM4ANQ Ulf	Vertidip-fembandsantenn
4	1651	SM7HSP Inge	Yaesu FT-2800M
5	2277	SM6CRC Ulf	Nättaggregat Alinco DM330MVE
6	1858	SM2AVG Vilhelm	Nättaggregat Alinco DM330MVE
7	1136	SM5AKP Esko	Yaesu VX-1R
8	1102	SM0DGW Tor	Yaesu VX-1R
9	0561	SM0TAE Robert	Nättaggregat Microset PCS-25
10	2018	SM7OHE Rolf	11 element 2M-antenn
11	1095	SM5XW Göran	Weekend i Stockholm 2 pers.
12	0153	SM6CZU Per-Hilding	Morse Code Trainer
13	2271	SM6CKS Sture	Duobandsantenn MA1300
14	0952	SM5CHY Bo	Bygglåda Snap Circuits
15	0902	SM0RGP Ernst	Presentkort 500:- SSA HamShop
16	1401	SM7FCN Björn	Presentkort 500:- SSA HamShop
17	1512	SM4BZH Seppo	Presentkort 500:- SSA HamShop
18	1597	SM0ATZ Lars-Erik	Motståndssats 61 värden
19	1971	SM7UGO Magnus	Multimeter
20	0906	SM0RGP Ernst	Robotbyggsats
21	1043	Östen Holm	FRO-ryggsäck
22	1848	SM1WXC Christer	FRO-ryggsäck
23	0415	SM3EAA Tore	FRO-ryggsäck
24	0731	SM0ERK Harry	Fleeceväst
25	2493	SM7EQL Bengt	Fleecejacka
26	1875	SM5IAJ Dag	Boken "Stockholm-Motala"
27	1951	SM0EPO Per-Olof	Boken "Tidens tusende tungor"
28	1407	SM7OEH Rolf	Mejselsats
29	1054	SM6DEC Bengt	Medlemskap AMSAT SM
30	2352	SM4UNJ Magnus	Medlemskap AMSAT SM
31	1420	SM2SRP Karl-Arne	Medlemskap AMSAT SM
32	2003	SM6BKY Gösta	Boken "Antennen Ratgeber"
33	1301	SM6DQR Kjell	Boken "Antennen Ratgeber"
34	0251	SM0VUA Rolf	Medlemskap SARTG
35	2232	SM7ORO Gösta	Medlemskap SARTG
36	1500	SM7FCN Björn	Medlemskap SARTG
37	0684	SM7LPL Sten	Byggsats var. strömförsörjning
38	1736	SM6MVL Conny	Multimeter
39	2292	SM6XHZ Bodil	Multimeter
40	2255	SM7CAC Kenneth	Multimeter



Det är en väldig fart på utvecklingen inom mikrovågsområdet. Här behövs bevakning och en bättre rapportering till intresserade. Vid en rast efter årsmötet diskuterar här LWDXG-medlemmen SM5QA K-G med SSA-ordförande SM5XW Göran hur man inom SSA kan få till en bättre dialog med PTS när det gäller frekvenser. (Se även sidan 18 under "Läsarmodulation.")

Årsmötes



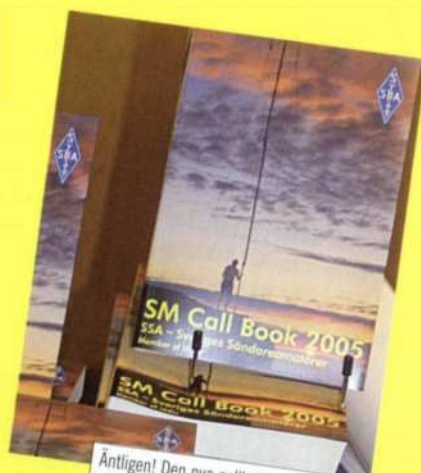
Som om en ynklig liten skylt (som fotografen
inte har sett) skulle stoppa Urban Quintus
Paparazzi ... H!
(Foto: SM6UQP Robert)



Vem sade att radioscouters inte syns numera? (Foto: SM6UQP Robert)



Krister SMØFAG håller ett mycket intressant
sambandsföredrag. (Foto: SM6UQP Robert)



Äntligen! Den nya callboken, både vacker,
informationsrik och billig! (Foto: SM6UQP Robert)



SM7NDX Jan, SM7UDX Margareta med överton.
(Foto: SM6UQP Robert)



En av de många utställare: Sveriges DX-förbund.
(Foto: SM6UQP Robert)

kavalkad I

DX-besök av John KA0DEZ från South Dakota, USA. Han stortrivdes och låter hälsa stort tack för trevligt arrangemang! (Foto: SM6UQP Robert)



Vår vördade ordförande SM5XW anländer samt bakom honom syns även GSA:s nädige ordförande Lasse SM6ETR. (Foto: SM6UQP Robert)



Mats SM6PWQ visar att inte ens kryckor är ett hinder för deltagande på ett årsmöte. (Foto: SM6UQP Robert)



En vanlig syn i utställarhallen. Det mesta kunde testas och provas på plats. (Foto: SM6UQP Robert)



XYL-parkeringsplats? - HI. Lillemor SM6VLB och "Bolmen-Eva" (XYL till SM6EAT) har parkerat på bänken. (Foto: SM6UQP Robert)



Parkering

Årsmötes



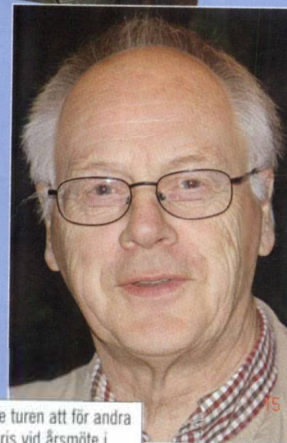
DL6, SMGKAT Solveig. Glad att årsmötet för andra gången på kort tid arrangerades i hennes distrikt.



Från vänster SSA ordförandes Xyl Jorunn, SM3LIV Ulla och SM3FJF Jörgen.



Fredagskvällens "drop in" blev som vanligt en succé. Här ser vi några av de FRÖ:are som medverkade i utställningen.



SM5AOG Lennart hade turen att för andra gången vinna första pris vid årsmöte i Karlsborg. Denna gången blev han lycklig ägare till en ICOM 706 MK IIG



I vimlet inför årsmötesbanketten fångade vi SM5TRT Gunnar med XYL



God mat och hög stämning var det allmänna intrycket under bankettmåltiden.

kavalkad II



Årsmötet på söndagen samlade full lokal.



SM3FJF Jörgen projektledare för boken Bli Sändaramator Grundutbildning berättade på mötet om arbetet med framtagning av läroboken.



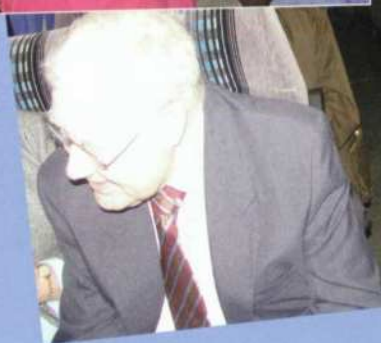
Dans till mycket populära Rolands orkester med SM6MNH Per-Erik.



Klockan 01.15 gick bussen tillbaka till de olika hotellen. Stämningen var fortfarande hög.



SM3CWE Owe, 30 år i SSA-styrelse. Fortfarande en glad idéspruta som varit mycket uppskattad i styrelsearbetet och i sitt distrikt.



SM5XW Göran med Harriet XYL till SMORGP



SM6CTQ Kjell, flitig på dansgolvet. Här med Gunilla XYL till SM6MCW.

Årsmöteskavalkad III



Bland deltagande sektioner och klubbar utmärkte sig särskilt ESR "Experimenterande Svenska Radioamatörer" med en prydlig monter. Vi har fått många fler medlemmar uttryckte SM7EQL Bengt. Foto: SMORGP



FRO, Frivilliga radioorganisationen, hade mycket intressant att visa upp här i Karlsborg. Utomhus visade man bl a upp ett par av FROs mobila sambandscentraler. En av dessa sambandscentraler har bl a synts i Stockholm vid målet för "Vikingaränet". Foto: SMORGP Ernst



Bl a. SM5LYP Karl-Erik fanns på plats och gjorde reklam för Kuranishi antennenanalysatorn, Signalink interface och den klassiska antennenboken "Antennenbuch". Foto SMORGP Ernst



Från SSA Årsmöte i den pampiga lokalen i Karlsborgs fästning. Foto: SMORGP Ernst

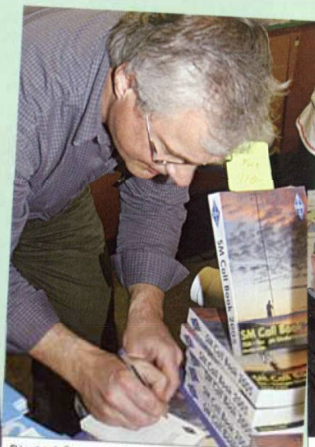


— Nästa år blir Årsmötet i Norrland, reste sig SM2ECL Anders Lahti och sa.

Exakt vilken plats och vilken klubb som arrangerar fick vi inte veta - det blir en överraskning. Anders överraskande förslag var ett verkligen positivt besked eftersom ett par klubbar som tidigare uttalat att man skulle stå som arrangörer, nu dragit tillbaks sina förslag. Foto: SMORGP Ernst



Efter Årsmötet avtackades SM3CWE Ove och SM3FJF Jörgen för mångårigt styrelsearbete av SSA ordförande SM5XW Göran Eriksson. Ove har varit DL2 under 30 år! Foto: SMORGP Ernst



Direkt från trycket till SSA-montern kom den nyttigva SSA boken "SM CallBook". Boken fick en strykande åtgång SM5HJZ Jonas, som tagit fram boken, fick mycket beröm för sitt arbete med boken och sitt redaktörskap. Utöver signalförteckning och presentation av SSA, IARU och NRAU innehåller boken trevliga kapitel om avstörning, rävjakt, bandplaner och mycket mer. Foto: SMORGP Ernst



I samband med Årsmötet i Karlsborg överlämnades Kommundiplotet av SK5AJ till SSA för vidare handläggning och drift. Mer om detta senare i Diplomsalten i QTC. På bilden SM4BNZ, SM5CAK och diplommanager SM6DEC Bengt. Foto: SMORGP Ernst

Protokoll från SSA:s årsmöte i Karlsborg 17 april 2005

1 Mötet öppnas

Mötet öppnades av SSA:s ordförande SM5XW, Göran Eriksson, med en tyst minut för avlidna amatörer.

2 Val av ordförande för mötet

Som mötesordförande valdes SM5BF, Carl-Henrik Walde, som därefter övertog ordförandeklubban.

3 Val av sekreterare för mötet

Som mötessekreterare valdes SM5CWV, Gunnar Ahl.

4 Val av två personer att jämte ordföranden justera mötesprotokollet. Justeringsmännen skall också tjänstgöra som rösträknare under mötet

Till justeringsmän/rösträknare valdes SM1WXC, Christer Wennström, och SM1CQA, Rikard Wärf.

5 Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd

SM0JSM, Eric Lund, rapporterade att röstlängden vid mötets början omfattade 115 närvarande medlemmar och 20 representerades genom fullmakt. Årsmötet beslutade att fastställa röstlängden.

6 Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst

Att årsmötet var stadgeenligt utlyst genom kallelse i QTC nr 3/05 konstaterades och godkändes av årsmötet.

7 Frågan om dagordningens godkännande

Den i QTC nr 3/05 publicerade dagordningen godkändes.

8 Verksamhets-, kassa- och revisionsberättelser

8:1 Framläggande av styrelsens verksamhets- och kassaberättelser.

Styrelsens verksamhetsberättelse samt kassa- och revisionsberättelser för förening och fonder har publicerats i QTC 4/05.

På styrelsens verksamhetsberättelse ställs inga frågor. Ordf. SM5BF, ansåg att berättelsen borde ha innehållit att PTS beslutat slopa tillståndskravet och därmed tillståndsavgifterna för sändaramatörerna. Årsmötet beslutade lägga verksamhetsberättelsen till handlingarna samt göra en protokollsanteckning om PTS beslut och därvid uttala ett tack till myndigheten.

Kassaförvaltaren SM6JSM, Erik Lund, redogjorde för resultat- och balansräkning samt kommenterade utvecklingen hos SSA:s fonder och stiftelser.

Årsmötet beslutade att lägga de ekonomiska berättelserna till handlingarna.

8:2 Framläggande av revisionsberättelser.

Förste revisor SM5AKP, Esko Antikainen, överlämnade revisionsberättelsen. Liknande revisionsberättelser överlämnades också för SSAs tre fonder.

Revisorerna har i revisionsberättelserna tillstyrkt att resultat- och balansräkning skall fastställas samt att ansvarsfrihet skall beviljas styrelsen för det gångna räkenskapsåret.

Revisionsberättelserna lades till handlingarna.

9 Frågan om fastställande av resultat- och balansräkningar

Årsmötet beslutade enligt revisorernas förslag och fastställde resultat- och balansräkning.

10 Frågan om ansvarsfrihet för styrelsen för verksamhetsåret 2004

Årsmötet beslutade att bevilja styrelsen ansvarsfrihet.

11 Fastställande av valberedningens förslag till styrelseledamöter och revisorer med ersättare

I QTC novembernumret 12/04 sid. 26 kan valberedningens förslag läsas och i QTC 1/05 sid. 20 som utkom i februari kan en presentation av kandidaterna läsas. Då det ej inkommit några andra kandidatförslag har poströstning avlysts enligt §10 i stadgarna, också publicerade i februari numret av QTC 1/05 sid. 32.

Sektionsledare valda för två år är
Kassaförvaltare SM0JSM, Eric Lund, omval

Sektionsledare VHF SM2ECL, Anders Lahti, omval

Sektionsledare Utbildning Vakant
Kandidaten till den vakanta funktionen har återtagit sin kandidatur efter det att valberedningens förslag publicerats. Styrelsen har därför att enligt stadgarna §11 utse för verksamheten erforderlig funktionär. Fyllnadsval görs vid nästkommande årsmöte.

Sektionsledare valda för ett år
Sektionsledare Info SM0RGP, Ernst Wingborg, nyval (fyllnadsval)

Sektionsledare HF SM6CTQ, Kjell Nerlich, nyval (fyllnadsval)

Distriktsledare för två år föreslagna av distriktsvalberedningarna.

DL1SM1CXE, Roland Engberg, omval

DL3SM3RMH, Lars Nygren, nyval

DL5SM5NRK, Roger Bille, nyval

DL7SM7EQL, Bengt Falkenberg, omval

Revisorer valda för ett år är

Förste revisor SM5AKP, Esko Antikainen, omval

Andre revisor SM0BSO, Peter Rosenthal, omval

Revisorsersättare SM5ATC, Dennis Becker, omval

Årsmötet bekräftade valet.

12 Val av ledamöter till styrelsevalberedning

12:1 Val av två ledamöter på två år.

SM5TC, Arne Karlérus, redovisade valberedningens sammansättning och vilka som stod i tur att lämna efter två års mandattid. SM7LBB, Olle Jönsson, omvaldes på två år och SM0AOG, Lennart Pälryd, nyvaldes på två år.

(SEKRETERARENS ANMÄRKNING: BESLUTET OM SM7LBB VILADE PÅ FELAKTIG GRUND DÅ DET VAR SM6FSK, PETER HALL, OCH INTE SM7LBB SOM STOD I TUR ATT AVGÅ. SEKRETERARENS REKOMMENDATION, STÖDD AV ÅRSMÖTESORDFÖRANDEN OCH JUSTERINGSMÄNNEN, ÄR ATT SM6FSK FORTSÄTTER I VALBEREDNINGEN VILKET BÖR BEKRÄFTAS I FORM AV ETT Fyllnadsval vid ÅRSMÖTET 2006.)

12:2 Val av sammankallande.

Som sammankallande utsågs SM0AOG, Lennart Pälryd.

13 Val av poströsträknare jämte suppleant

Som poströsträknare valdes SM0KV, Olle Ekblom, och SM5TC, Arne Karlérus. Som ersättare valdes SM5BF, Carl-Henrik Walde.

14 Behandling av inkomna motioner

Inga motioner fanns att behandla.

15 Behandling av styrelseärenden

Styrelsen hade ej förelagt årsmötet några ärenden för beslut.

16 Budgetärenden

16:1 Behandling och fastställande av budget för 2005.

Kassaförvaltaren SM0JSM, Eric Lund, föredrog budget för 2005 presenterad i QTC 4/05.

Årsmötet beslöt fastställa denna budget att vara vägledande för styrelsens arbete.

16:2 Presentation av preliminär budget för 2006.

Kassaförvaltaren föredrog preliminär budget för 2006 också presenterad i QTC 4/05.

17 Fastställande av medlemsavgifter 2006

De i QTC 4/05 presenterade förslagen till medlemsavgift för 2006, d.v.s. oförändrade i förhållande till dem för 2005, bifölls av årsmötet.

18 Beslut om plats för årsmöte 2006

Sektionsledaren för VHF SM2ECL, Anders Lahti, hade diskuterat möjligheten att förlägga årsmötet 2006 i distrikt 2 med ett antal klubbar och fått god respons för detta. Kandidatplatsen är ännu ej bestämd.

Årsmötesdeltagarna välkomnade förslaget och såg fram emot att få styra kosan mot norr nästa år.

19 Synpunkter på verksamheten för innevarande år

När det gällde förslaget till tekniska riktlinjer för relästationer undrade man varför anslutning av relästation till internet ej rekommenderades. Styrelsen meddelade att man ser över denna fråga eftersom nya förutsättningar kommit fram. Synpunkter är välkomna.

Det framfördes ett varmt tack till SM5HJZ, Jonas Ytterman, för hans arbete med SM Callbook.

Det framkom även synpunkter beträffande presentation av att årsmötesmaterial och att denna borde vara mera tidsenlig med dataprojektor (t.ex. i powerpoint). Materialet borde även finnas samlat i en QTC-tidning samt på webbsidan. SSA ordföranden förklarade att om allt material samlas i en QTC skulle detta innebära upprepning av visst material eftersom tiden för publicering av viss information är fastställd i stadgarna.

I anslutning till frågorna om beredskaps-samband, t ex "KRIS", bör SSA presentera sin verksamhet vid myndighetsuppvaktningar o.d. gärna i samverkan med FRO. Möjlighet finns att utnyttja en befintlig CD med bilder.

Agneta Emanuelsson, blivande radioamatör, adjungerades till mötet och fick därmed uttala sin önskan om att få se kvinnor i styrande positioner inom SSA. Som svar visade sig Solveig SM6KAT.

Ett antal synpunkter på tilldelning av nya frekvensband framkom. SSA ordförande kunde informera om att SSA hade för avsikt att i kommande möte med PTS ta upp dessa frågor. En jurist hade redan engagerats för att studera Norges lagstiftning på området så att vi i Sverige kan uppnå liknande resultat.

Det framfördes ett tack till SM3FJF, Jörgen Norrmén, och SM3CER, Jan-Eric Rehn, för det nya kursmaterialet som visat sig mycket bra.

Bulletinredaktören önskade mera material, särskilt från styrelsen.

20 Mötet avslutas

SM5BF, Calle, refererade ur sin QTC-ledare från 1995 sin vision att SSA skulle ta över amatörradioadministrationen och gladdes åt att den nu blivit verklighet.

Som traditionen sedan länge bjuder avslutade mötesordföranden årsmötet med en sedelärande historia som i all enkelhet pekar på hur mänskliga kännetecken kan hittas på olika ställen. Sekreteraren förbjöds ta historien till protokollet.

SSAs ordförande SM5XW, Göran Eriksson, förklarade slutligen årsmötet avslutat.

SM5CWV, Gunnar Ahl
SEKRETERARE

SM5BF, Carl-Henrik Walde
ORDFÖRANDE

Justeras

SM1WXC, Christer Wennström
RÖSTRÄKNARE – JUSTERINGSMAN
SM1CQA, Rikard Wärf
RÖSTRÄKNARE – JUSTERINGSMAN



Årets årsmötesarrangör, Lake Wettern DX Group – LWDXG, tackar för förtroendet samt alla positiva yttringar som kommit oss till dels – ingen nämnd men inte heller glömd!
Vi lämnar nu stafettpippen vidare till SM2 och ser fram emot en lika gemytlig tillställning på Sveriges topp nästa år. Lycka till!

LWDXG gm SM6CTQ Kjell för LWDXG

**ham-
annonser**
GRATIS
för SSA-medlemmar
– högst 200 tecken

SSA QSL-SERVICE Utgående byrå



SM5DJZ Jan Hallenberg
Andersberg, Vasslunda
741 91 Knivsta
Tel. 018-38 13 99
E-post sm5djz@ssa.se

Ledningsgrupp nu tillsatt av styrelsen

Efter årsmötet hölls ett konstituerande styrelsemöte, där de nya ledamöterna hälsades välkomna.

Enligt protokoll från föregående styrelsemöte i februari skall styrelsen direkt efter årsmöte utse en ledningsgrupp bestående av SSA ordförande och tre medlemmar ur styrelsen. Valet måste vara enhälligt.

Två av styrelsens ledamöter avstod på grund av tidsbrist från att kandidera till ledningsgruppen.

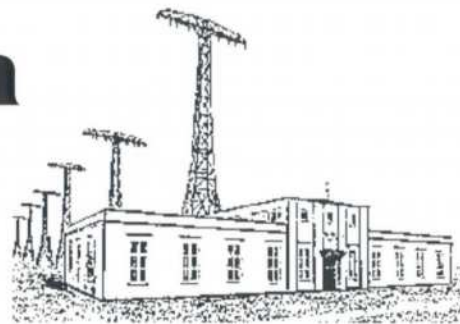
Efter sluten omröstning befanns Bengt SM7EQL, Eric SM6JSM och Kjell SM6CTQ valda.

Ledningsgruppens syfte är att effektivisera styrelsens arbete. Styrelsen delegerar till ledningsgruppen att inom ramen för fastställd budget och verksamhetsplan agera i styrelsens anda. Mandatet sträcker sig till nästkommande årsmöte. Ledningsgruppens beslut meddelas styrelsemedlemmarna senast 10 dagar efter genomfört "sammanträde". Gruppen har total informationsplikt till styrelsen.

Ledningsgruppens "sammanträden" skall i huvudsak ske genom lågkostnadsalternativ i likhet med "Skype".

Göran Eriksson SM5XW

Världsarvet Grimeton får nytt besökscentrum



I sommar tar Världsarvet Grimeton emot besökarna i ett nytt besökscentrum med samlingssal, butik, utställning och café. Utanför byggnaden, belägen ett stenkast öster om stationsbyggnaden, finns parkeringsplats för både bilar och bussar. I år fyller radiostationen 80 och det firas genom att officiellt inviga stationen som världsarv. Men vem som ska klippa bandet och när det ska ske är, när detta skrivs, ännu inte klart.

Sommarvisningarna inleds den 5 juli och avslutas den 21 augusti. Besökscentrum har öppet varje dag kl. 11–17, utom måndagar när världsarvet är stängt. Guidade visningar varje hel timme från kl 11 till och med kl 16.

Kvällsöppet på tisdagar, världsarvet visas av radioveteraner kl 18. Visningarna startar och avslutas i besöksbyggnaden där besökarna kan köpa biljetter, titta på utställningen, handla i butiken eller köpa fika. Entréavgiften är 40 kr för vuxen och 10 kr för barn och ungdom från 6 till och med 17 år. Gruppbesök kan bokas redan med start i juni, på telefon 0340 67 41 90. Entré 30 kr per person, dock alltid lägst 400 kr per grupp.

Alexandersondagen

Alexandersondagen, som anordnas av vänföreningen Alexander, äger i år rum söndagen den 3 juli, öppet 10–16. Programmet innehåller sedvanliga sändningar med den unika långvågsändaren, amatör-radio, med mera.

Det nya besökscentrumet har en yta på 300 kvm och kostar 10 milj kr att bygga. Förutom café, samlingssal och butik finns det en utställning med föremål som speglar telegrafen och radioteknikens historia.

– Med den nya besöksbyggnaden kan vi bättre visa upp stationen men också peka på vad ett världsarv betyder för radiostationen, säger Kjell Markström, ordförande i stiftelsen Världsarvet Grimeton. Han hoppas också kunna informera mer om, och öka förståelsen för, världsarven utifrån naturarv, kultur- och industrihistoria.

För att det skall bli lättare att hitta till Grimeton har vägverket lovat att sätta upp skyltar, både vägvisning till världsarvet och informationstavlor.

Alexandersonalternatorn är i dag den enda fungerande långvågs-sändaren i sitt slag av ursprungligen tjugo som byggdes i världen. Sändaren – alternatorn – har fått sitt namn efter konstruktören, svenskfödde ingenjören Ernst F W Alexanderson. De sex tornen bär upp den enorma multipelantennen. Det unika med Radiostation Grimeton är att den är i stort sett intakt sedan den byggdes och verksamheten startades för 80 år sedan. Sändaren står startklar och kan fortfarande användas. Radiostationen är både byggnadsminne (1996) och svenskt industriminne (1997).

Information 0340 67 42 51 eller föreningen Alexander, Grimeton Veteranradios Vänner. Webbplats: www.alexander.n.se.

Text: John Strandberg

Programmet HamDream

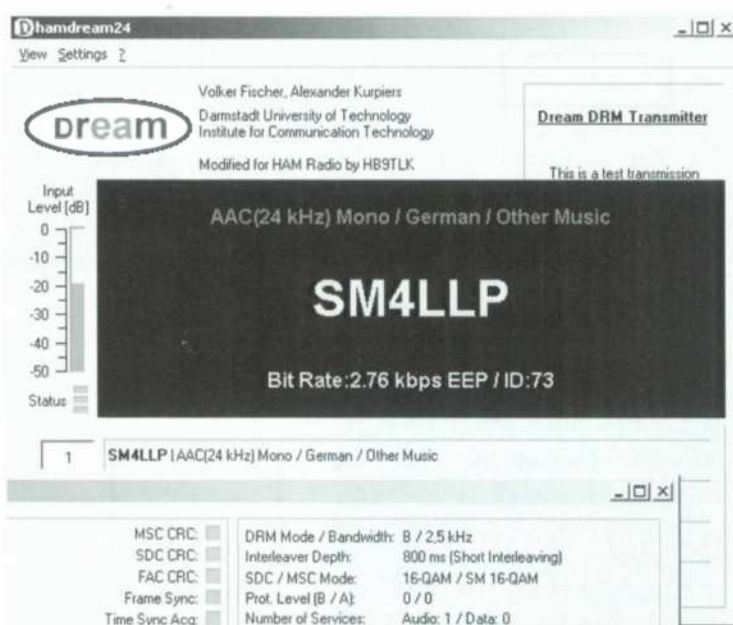
DRM = Digital Radio Mondiale

Programmet HamDream har utvecklats av HB9TLK och PY4ZBZ. Tre filer Hamdream24.exe, freemage.dll och qtmt230n.dll behövs för att köra programmet.

SM4RPQ Leif har tipsat om programmet som han fann på internet. Leif har också experimenterat och vi har testat med detta DRM-program. Med riktantenner och låg effekt på 28 MHz-bandet genomfördes ett första digitalt SSB-QSO som SM5YNP Eric också kunde avkoda. En längre artikel införd i SARTG-News kan du få via lennart.grone@telia.com få mer information om programmet och våra experiment.

Information finns via Internet: www.qsl.net/hb9tlk/hamdream.

73:s de SM5LLP Len i V-rosa



Digital Radio Mondiale (DRM) är den nya standarden för digitala radiosändningar på lång-, mellan- och kortvåg. Genom att ansluta en mottagare till en USB-port på datorn kan man lyssna på radiosändningar.

Annonsprislista QTC Amatörradio

1 spalt

1/12-sida
58 x 65 mm



1-färg svart 400 kr

1/6-sida
58 x 131 mm



1-färg svart 850 kr

1/4-sida
58 x 195 mm



1-färg svart 1.150 kr

1/3-sida
58 x 265 mm



1-färg svart 1.400 kr

2 spalt

1/3-sida
124 x 131 mm



1-färg svart 1.400 kr

1/6-sida
124 x 65 mm



1-färg svart 850 kr

2/3-sida
124 x 265 mm



1-färg svart 2.300 kr

När du bokar
en annons
i QTC finns du
– utan extra
kostnad –
med i
annonsörs-
förteckningen!
I varje
nummer
under hela
året!

3 spalt

1/4-sida
190 x 65 mm



1-färg svart 1.150 kr

1/3-sida
190 x 85 mm



1-färg svart 1.400 kr

1/2-sida
190 x 131 mm



1-färg svart 1.600 kr

*Färgtryck
endast + 30%*

Annonsbokning
QTC-redaktionen
SMORGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36
178 37 Ekerö
Tel 08-560 306 48
Fax 08-560 306 48
e-post: qtc.advertise@ssa.se
Internationell:
Tel: +46-8-560 306 48
Fax: +46-8-560 306 48

2/3-sida
190 x 170 mm



1-färg svart 2.300 kr

1/1-sida
190 x 265 mm



1-färg svart 2.800 kr

Omslaget sid 2
1-färg svart 3.900 kr

Näst sista sidan
1-färg svart 3.600 kr

Sista sidan*
1-färg svart 4.400 kr

* (plats för adressetikett)
Format 190x250 mm

LM

MODULATION

LÄSAR

MODULATION



QTC:s insändarutrymme är öppet för alla medlemmar. Material sänds till redaktionen märkt "LM" och skall vara försett med signal, namn och adress. Publicering garanteras ej.

Mikrovåg

Det är av största betydelse att någon SSA-funktionär börjar ta kontakt med PTS angående frekvenser i mikrovågsområdet. Detta med anledning av att vi dels kan förlora frekvensband som vi i dag har t.ex. 1296 och 2320 MHz och att vi eventuellt kan erhålla nya band som redan har delats ut i andra nordiska länder. Jag tänker på 3,4 GHz som skulle kunna ge nytt intresse och kanske göra att fler sändaramatörer intresserar sig för mikrovåg.

För att det skall fungera på bästa sätt krävs nog en mer återkommande kontakt med PTS. Vi är många som tycker ungefär så här och jag hoppas att det kan leda till en förändring.



73 SM6QA aktiv från JO78FM utanför Karlsborg

Bandterrorist

Under långa tider har en radioamatör(?) terroriserat 20-metersbandet med en aldrig sinande mundiarre.

Han gapar ideligen PANTALONI MACARONI ITALIANO TERRORISTA IDIOTE RAVIOLO COSA NOSTRA O.S.V.

Ofta avbrutet av vevande på speldosa. Sen kommer YOU ARE FIVE NINE FIVE TEN, FIVE ELEVEN FIVE TWELVE O.S.V.

Han har vid några tillfällen uppgivit signalen ON6MM, men den kan ju vara "stulen".

Han är en skamfläck på amatörbanden och skapar bad-will för vår hobby och förolämpar ideligen andra amatörer på frekvensen.

Myndigheternas nedtrappningar av kraven får inte resultera i att den här typen av vandaler får härja fritt på banden.

Jag vet inte om han är känd och om man vet var han är lokaliserad. Det vore en väl-signad gärning att få hans mikrofonsladd avklippt.

Det vore väl inte så svårt att pejla in hans sändare och rycka ur sladden och få stopp på hans akustiska föroreningar.

Svante Rundblad, SM7TXZ

När man lägger ut på en SSA-hemsida så skall man ha på fötterna!

Det som Bengt SM7EQL lade in som snabbreferat på DL7 hemsida stämmer inte helt och har undertoner.

Alla mötesdeltagare inklusive årsmötesordföranden har rätt att yttra sig och framföra egna åsikter. Att sändaramatörerna undantagits från tillståndsplikten ansåg jag vara så viktigt att det borde ha nämnts i årsberättelsen – vi sparar tillsammans 4 miljoner om året! Årsberättelsen ändrades naturligtvis inte men mötet beslutade att göra en protokollsanteckning. Det var först mot slutet av mötet och i en annan punkt på dagordningen som jag refererade till att visionen i min ledare från 1995 blivit verklighet.

Om man skriver i SSAs namn så skall det vara korrekt, i SSAs anda och utan undermeningar.

"Hemsidor under SSA" skall följa styrelsens linje. Enskilda hemsidor, där den ansvarige har en post inom SSA, skall följa styrelsens linje eller förhålla sig neutrala. För dem som efter diskussion och beslut inte kan vara lojal mot ett majoritetsbeslut återstår bara en sak: att lämna styrelsen. Jämför en bolagsstyrelse där en överröstad ledamot, som anser ett beslut vara så uppåt väggarna att han/hon inte personligen kan ta ansvar för följderna, måste välja att lämna styrelsen. Det gör man ensidigt dvs det skall inte godkännas av styrelsen.

Som SSA-medlem sedan 1951, tidigare styrelseledamot och hedersmedlem var det en ära och ett nöje att få leda förhandlingarna vid årsmötet, föreningens högsta beslutande instans. Du hittar protokollet redan i detta nummer av QTC – snabbt jobbat av årsmötessekreteraren Gunnar SM5CWV!

Calle SM5BF

Stor frihet under ansvar

SSA styrelse kan inte nog betona att PTS delegering till SSA innebär ett nytänkande som troligen är unikt för Sverige, ett land där avregleringen av telekommunikationerna gått mycket långt, kanske längst. Kan vi vara på väg mot en ytterligare frihet under ansvar så att SSA, som första IARU National Society, blir en "teleoperator" som administrerar hela amatörradioverksamheten medan PTS lägger tillsynen på en högre nivå än idag? Detta får bli en fråga för framtiden medan vi satsar på nybörjarna - ELMER, nu behövs ni än mer för SSA och amatörradiorelsen!

73 och ett fortsatt Gott Nytt Radioår 1995, det hundrade sedan man uppfann radion!

73/
Calle
SM5BF/Calle, SSAs vice ordförande

För tio år sedan skrev jag som SSAs vice ordförande en ledare i QTC där jag hade en vision att PTS skulle låta SSA administrera amatörradiofrågorna. Det gläder mig att PTS valt denna linje och att de licensierade amatörerna undantagits från tillståndsplikten, möjligen som en följd av SSAs yttrande på ekom-utredningen häromåret. Vi amatörer sparar tillsammans fyra miljoner per år. All heder och varmt tack till Post- och telestyrelsen, dess styrelse, ledning och handläggare!

Calle SM5BF

Nya QTC – "... a giant leap for SSA!"

Efter att, något försenat, fått det senaste numret av QTC som framställts av vår nye redaktör kan jag skönja vissa framsteg och modernisering av layouten vilket bara är till sin fördel.

Det jag ändå efterlyser är en fast struktur av upplägget så man alltid vet var i tidningen de olika sektionssidorna finns att hitta.

Mitt förslag är att alltid börja med ordförandesidan (som tidigare) följt av den information som finns från styrelse och föreningskansli. Därefter de olika sektionssidorna, sidor med tekniska artiklar, information om DL-möten, feldays och andra aktiviteter och som avslutning hamannonserna.

Jag efterlyser också en aktivitetskalender för kommande månad, eller månader, där man lätt kan se vad som är på gång runt om i landet. Denna kunde då inleda avdelningen med notiser om träffar m.m.

Tidigare har dessa smånotiser hamnat där det funnits plats och har då varit lätta att missa.

Med förhoppning om fortsatt gott resultat!

73 de SM6SFOscar

Rätt men inte lätt

Tack för dina synpunkter. Alla konstruktiva idéer är alltid välkomna. QTC må ägas av SSA och det är inte *min* tidning, utan *vår*.

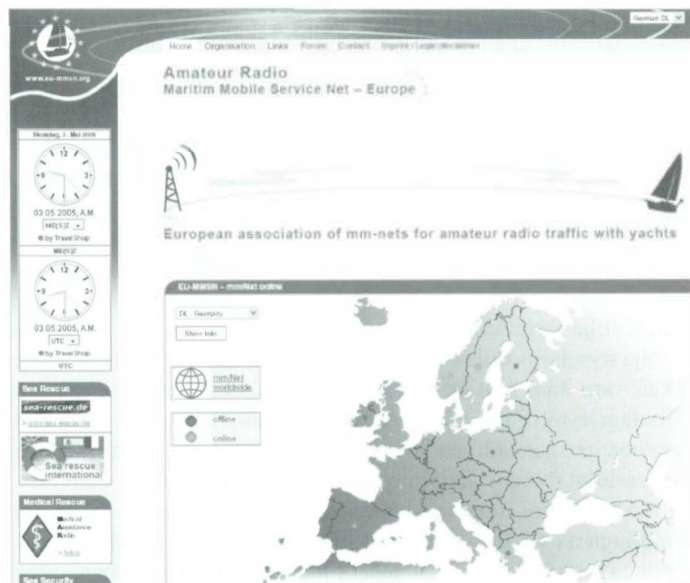
Jag delar inte helt din uppfattning om *hur* uppdelningen skall vara men förstår syftet med den. Ett grannliga problem är just siddispositionen beroende på att SSA endast bekostar 16 av 48 sidor i färgtryck (omslaget oräknat).

Ge mig och övriga medarbetare några utgåvor på oss för att finna de former som passar de flesta. Vi är alla lyhörda även om vi tvingas inse att den tidskrift som *alla* tycker är perfekt varken har eller kommer att produceras – någonsin ...

73 de SM6MLB Tomas

MANUSSTOPP TILL QTC NR 6 ÄR 13 MAJ!

To all QTC's of the European Amateur Radio Associations



A new Information Platform for Ham's and Maritim Mobiles is on-line: www.eu-mmsn.org

- ◆ All worldwide cruising Yachts on a zoomable Map
- ◆ All Times and Frequencies of the European maritime mobile Amateurradio Network
- ◆ Chairmen and Countryinformation
- ◆ Sea/Medical Rescue Information
- ◆ Weather Links
- ◆ Forum

We are always looking for Chairmen and additional Informations from the maritime World. Hints and comments are welcome.

Hört och kört

144 MHz EME/JT65

Mats, SM4SJY, är ny på 2 m EME och kör digitalt/JT65...

Har kört så här långt:

I2FAK JN45

W5UN EM23

RK3FG KO86

Mats är igång när månen precis går upp eller är på väg ner, saknar elevation än så länge.

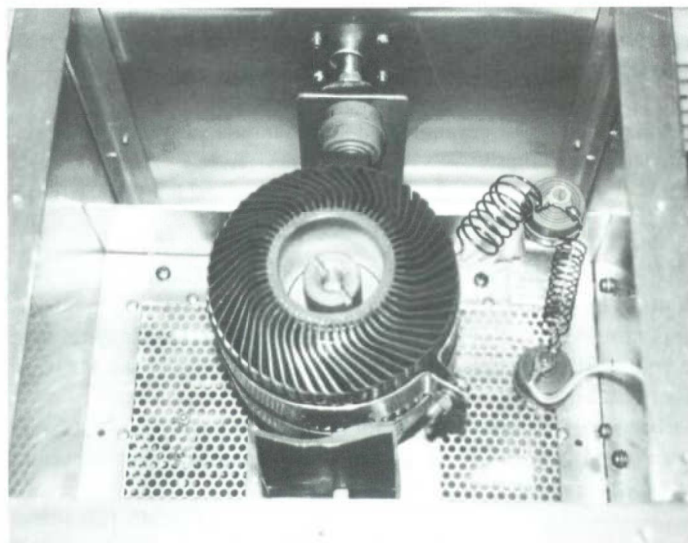
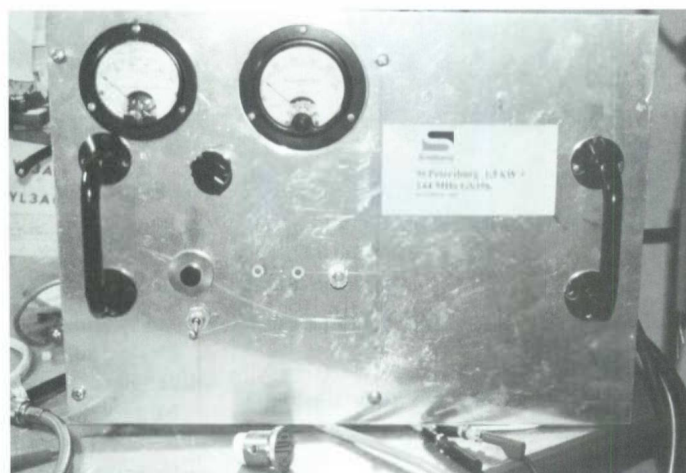
Rig: ICOM IC 706 MK2G

Slutsteg GS35b hembygge ger 650W med 706an som drivning.

Hembyggd preamp med MGF4918E 20dB gain / 0,3dB brus

Antenn 1x15 el Cue Dee

Programvara WSJT/interface dator/rig SM4ANQ design



Pressmeddelande från NIAR:

Fellow Hams!

Thank you very much for your kind support for VU4NRO/VU4RBI Dxpediton.

We are happy to inform you that the QSL information is placed in our website and all those who wish to verify their entries may kindly search in the log as well as his/her QSL received at our bureau <http://www.niar.org/vu4/qsl>

If there are any further queries regardig the same, please contact by email to niarvu4@gmail.com.

Regards

S.Ram Mohan, VU2MYH

VU4NRO/VU4RBI Dxpediton

Andaman & Nicobar Islands 2004 Dxpediton, VU4NRO & VU4RBI,
c/o.National Institute of Amateur Radio, Rajbhavan Road, Somajiguda,
Hyderabad - 500082, India, Tel: 91-40-23310287, 91-40-55167388,
E-Mail: niarvu4@gmail.com, URL: www.niar.org



SK4BX invites you to
the 27th Nordic VHF, UHF, SHF meeting in
ÅNNABODA 2005

**Örebro Sändaramatörer
inbjuder till**

27e Nordiska VHF-mötet

27 - 29 Maj 2005

Plats: Ånnaboda (JO79LI)

Information och bokningar:

<http://vhfmeeting.sk4bx.se>

Kontaktperson: SM4LMV Roger 070-356 17 59

IOTA-Expedition

8S6KOS – Sydkoster

Den 20–22 maj kommer ett glatt gäng med SM6XMY/Thomas i spetsen att aktivera Sydkoster. Vi kommer huvudsakligen att vara aktiva på 80+40+20+15+6 meter, och till största delen kommer aktiviteterna ske på SSB, men SM6IQD/Rolf kommer även köra CW.

Målet är att försöka ha två riggar igång samtidigt, och idag står följande operatörer på listan: SM6XMY, SM6IQD, SM7YLT samt SM6YOU (QSL-manager, via byrån). Onlinelog kommer finnas på <http://www.sector7.nu/8s6kos>, och den kommer att uppdateras med jämna mellanrum såvida inte tekniken sviker oss.

Information om diplommet TSWA, The Salt Water Award, hittar du på <http://www.sk6aw.net>. Väl mött i etern!

73 de 8S6KOS gm SM6YOU/Rickard



UNIONSUPPLÖSNINGEN SVERIGE–NORGE 100 ÅR

Vi firar 100-års-minnet av Unionsupplösningen detta år, och för att celebrera det så har vi av PTS efter ansökan fått tillstånd att använda speciella prefix under en period i maj-juni.

Detta innebär att följande prefix får användas:

Alla amatörer med prefixet SM:	Prefixet SE
Alla amatörer med prefixet SA:	Prefixet SF
Alla klubbar med prefixet SK:	Prefixet SJ
Alla klubbar med prefixet SL:	Prefixet SG

Dessa prefix, vars användning är frivillig för enskilda och klubbar, kan endast användas mellan klockan 02.00 svensk sommartid (00.00 UTC) den 17 maj 2005 till klockan 02.00 svensk sommartid den 7 juni 2005 (24.00 UTC den 6 juni 2005).

I samtliga fall används den vanliga distriktssiffran med eget suffix.

OBS! Detta generella tillstånd gäller INTE special- och contestsignaler! Vi förväntar oss också att ALLA som använder sig av "jubileumsprefixet" bekräftar kontakterna med specialQSL eller det vanliga kortet med tydligt angivet prefix medelst etikett eller stämpel. Prefixjägare världen över har nästan tre veckor på sig att jaga närmare 50 sällsynta prefix från Norge och Sverige, och vill naturligtvis ha ett bevis i sina samlingar.

Ett korttidsdiplom kommer att tas fram av SSAs diplommanager. Regler publiceras i bullen under maj, i QTC nr 6 och på hemsidan.

Även Norge firar jubiléet och ni kan läsa mer om detta på deras hemsida www.nrnl.no.

Eventuella frågor i samband med ovanstående besvaras av sm6jsm@ssa.se.

QTC 6

**MANUSSTOPP
FREDAG
13 MAJ
KL. 16.00**

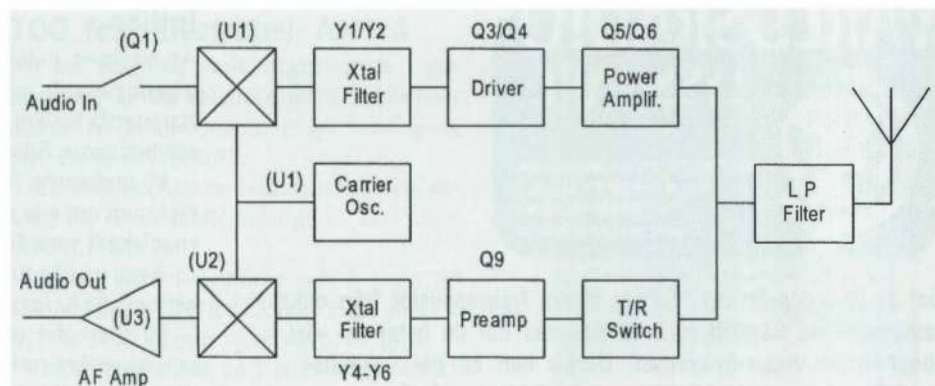
Vi kan alla konstatera att vår gemensamma föreningstidning QTC innehåller en mycket intressant blandning av artiklar för att täcka in hela det fantastiska spektrum som amatörradio innebär. Visst är det fantastiskt att man varje dag kan säga att det finns utrymme för nya utmaningar och kunskaper att ta till sig. Egenbygge är en av hörstenarna i hobbyn och även denna månad har jag samlat en del intressanta karameller att prova.

I förra numret skrev jag några rader om den nya fina antennenpassningsenheten T1 från Elecraft. Nu har jag byggt en och vill delge lite erfarenhet.

Vad sägs om att slå några flugor i en smäll? Vad sägs om att komma igång på de digitala moderna? Varför inte passa på att till och med bygga en lämplig rigg för detta? Den kostar endast USD 55 i byggsats och fungerar utmärkt på 80 meter – häng med !!

Egenbygge och "Nintendo-generationen"

Som liten knallhatt (7 år) satt jag hemma i pappas verkstad och byggde min första radio som då innebar en detektormottagare. Min far SM1LBW Andreas var min första mentor och inspirerade mig till mina radioexperiment. På den vägen är det och nu är det vår tur att visa på möjligheten inom hobbyn att förkovra sig med primärt den nya och spännande tekniken. QROlle/SmartDDS-projektet är ett utmärkt exempel på en skön blandning av inspiration och ny teknik och komponenter.



Blockschema på WARBLER för digimodes på 80 meter. Rigen kostar bara USD55 i byggsats och ger en trevlig men effektiv väg till digitala moder.

Låt oss tillsammans titta in i framtiden och de möjligheter till förkovran som erbjuds med digitalteknik, ytmonterade komponenter och integration med datorer. Vår hobby kan appellera på den s.k. "Nintendo-generationen".

T1 Automattuner från Elecraft

Sagt och gjort, en byggsats beställdes tillsammans med en del uppgraderingar till min "gamla" Elecraft K2 (serie-nr 1348). I förra numret av QTC skrev jag om den. Men skriva räcker inte. Praktisk tillämpning ger hela sanningen.

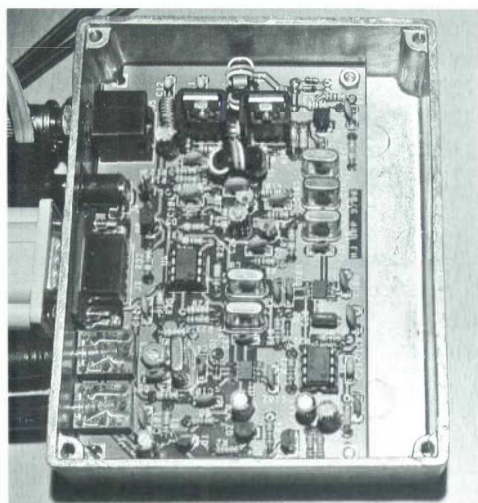
I vanlig ordning så levereras byggsatsen snyggt förpackad i påsar och kartong. Allt prydligt märkt och kvalitetskontrollerat på typisk amerikanskt maner. Elecraft har vid detta laget lång erfarenhet av byggsatsleveranser och visst syns det i dialog och material. Bygginstruktionen ger många paralleller till salig avsmnade Heathkit-byggsatserna. Varje byggmoment är in i minsta detalj beskrivet för att man skall säkerställa nöjda byggare och inte minst ett minimum av supportärenden. Supporten är mycket god och hanteras primärt genom e-post. Är det inte direkt till Elecraft så får man oftast mycket god hjälp från andra byggare via en Elecraft e-post-grupp.

Enheten byggs upp på två små kretskort, varav det ena mindre kortet används för "användargränssnittet" i form av knappar och lysdioder. En tanke som slår mig då jag tittar på kopplingsschemat är det ligger nära till hands att "flytta ut" denna del för att fjärrstyra enheten.

Huvudkortet bestyckas med ett stort antal bistabila reläer som från enhetens processor styrs till att koppla in och ur en kombination av induktanser och kapacitanser för att presentera ett antensystem i resonans till sändaren.

Byggsatsen är utmärkt och jag fick hela härligheten att "hoppa igång" utan manke-mang. En del ytmonterade komponenter ingår i bygget, men dessvärre får man inte montera dessa små krabater själv. QROlle-projektet har bevisat att det absolut inte är svårt att få folk att jobba med dessa moderna komponenter så här har Elecraft lite att lära... Elecraft envisas som Heathkit att inte presentera en mera detaljerad funktionsbeskrivning. För en vetgirig radioamatör känns det lite trist. Man vill ju inte bara bygga utan inte minst även veta vad som händer och varför.

Det lilla kretskortet med den kompletta riggen WARBLER monteras i en lämplig låda. På sidan återfinns kontakter till: Antenn, spänningsmatning, PTT-styrning och LF-signaler till ett ljudkort.



Praktisk tillämpning

Anslutning till omvärlden sker via QRP-vänliga BNC-kontakter och Elecraft hävdar att dom flesta antenner kan bringas i resonans mot sändaren.

Personligen föredrar jag att använda så stora antenner som möjligt, då jag anser att storleken har betydelse. Alltså har jag med framgång anpassat G5RV, dipoler och longvirar för att få till ett utmärkt antensystem för primärt portabeltrafik. Den lilla tunern i fickformat går givetvis att använda "där hemma" men för just portabelbruk är den okrönt kung. Vi vet alla att det kan vara lite si och så med möjligheten att hänga upp optimala antenner ute i fält. En antennanpassningsenhet är då nödvändig. Är den då av det automatiska slaget (gärna med minnen som i T1:an). Så är det bara att byta band eller frekvens och köra vidare. Enheten klarar en sändareffekt av 20 watt och spänningsmatas från ett inbyggt 9-voltsbatteri. Som redan nämnt tidigare så kan den användas till godtycklig QRP-rigg. Så här har egenbyggen som QROlle vid sidan om kommersiellt tillverkade riggar som YAESU FT-817 eller TenTec Argonaut en möjlighet till att få antensystemet anpassat. Den är så liten så att den till och med skulle kunna byggas in i nästa projekt...

PSK31 på 80meter

Small WonderLabs och Dave Benson är vid detta laget mycket kända för dom flesta QRP-fantaster. Dave levererar sedan flera år även byggsatser för att bygga sig en egen rigg för att kunna köra digitala moder på kortvåg. Vän av ordning vet att man mycket väl kan köra PSK31 med en vanlig rigg. Så sant så, men för PSK31 behövs inga 100watt, DSP, talkompressor och annat bjäfs.

Så – dags att bygga sig en egen rigg för PSK31! Och varför inte bygga sig en s.k. WARBLER för 80 meter från Small Wonder Labs?! Varför? Jo, på 80 meter kan man köra PSK31 med kompisar i Sverige och Europa med dom fina utbredningsförhållanden som gäller just för detta band. Om man till även tyrs inte är så snabb i fingrarna vid tangentbordet på engelska så kan just det vara ett bra argument för PSK31-trafik i Sverige.

WARBLERN är billig (USD55 med frakt [3]) och mycket enkel att bygga. Varför inte gå samman i klubben och beställa ett antal byggsatser för att på byggaftnar bygga samman dom och resonera om lämpliga programvaror att använda?

Själva konstruktionen (se blockschema) bygger på enklast möjliga men fortfarande effektiva lösning. Då riggen bara skall jobba inom ett mycket begränsat frekvensområde (runt 3580,15 kHz sker all trafik för PSK31). Så skickas signalen från antennen via ett litet HF-steg (Q9) rakt in på ett kristallfilter (Y4-6) som är uppbyggt med 3579 kHz-kristaller. Detta filter begränsar det fönster i

frekvensspektrat som vi är intresserade av. I blandaren (U2 NE612) lägges sedan signalen på LF-nivå och skickas sedan via en operationsförstärkare (U3) till en PC:s ljudkortsingång. Sändarekedjan är lika enkel och avslutas med två NPN-transistorer (Q5, 6 – 2SC2166). Jag har själv en WARBLER som jag bland annat tar med ut på resa. En tråd ut genom fönstret, inkopplad till min bärbara PC och ett litet nätaggregat så är jag QRV. Prova! Det är jättekul. Uteffekt? 3 watt är tillräckligt för att köra hela Europa med mycket goda signalrapporter.

Lämplig programvara att använda laddas vanligtvis gratis ner från Internet. Själv har jag använt en uppsjö olika tillämpningar under dom senaste åren men numera är det mest "Ham-Radio-Delux" [4] av HB9DRV Simon och MixW [5] av UT2UZ Nick. Bland dom enklare programvarorna är Digippan [6] populär, effektiv och inte minst gratis.

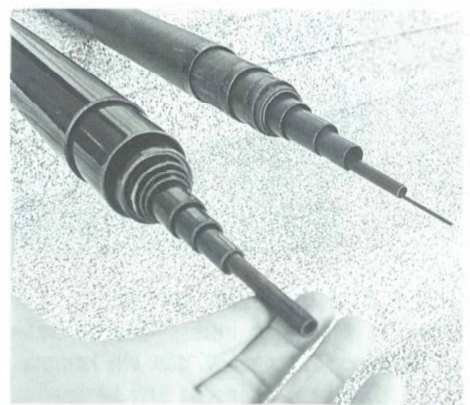
Använd inte macron när du kör Digimodes!

Jag har redan kört dom digitala moderna under ett stort antal år vid det här laget. Otroligt trevligt och intressant ur ett tekniskt, men även socialt perspektiv. Något som jag å det bestämdaste vill avråda ifrån är att köra QSO:n baserat på att sända iväg det ena färdig-inspelade macrot efter det andra. Det är fruktansvärt trist och asocialt att sitta och köra QSO:n med sådana stationer. Det är som att sitta och köra SSB/CW med någon som har en bandspelare igång med färdig-inspelade fraser – *gör inte så, är du snäll!*

Mycket har redan skrivits om PSK31 och digitala moder i en hel del skrifter. Jag funderar dock på att under framtida månader i QTC med benägen hjälp presentera dom mest populära digitala moderna mera i teknisk detalj. Intressant för den som vill gå tekniken mera in på skinnet.

Kraftig 12 meter Portabelmast från DL

Det är inte alltid så att man har ett lämpligt träd att ta till när antennen skall upp ute i fält. Många är vi som använt oss av olika mer eller mindre veka teleskopiska metaspön för att "få till det". DK9SQ Walter Spieth har levererat många master med en längd av 10 meter. Dom fungerar bra men är i min smak lite för veka där uppe i toppen. Nu har ett nytt alternativ dykt upp från "Spiderbeam" [2]. Masten är hopfälld lite drygt 1 meter lång och utdragen hela 12 meter! Glasfiber-materialet som används är riktigt kraftigt och av mycket god kvalitet. "Gods-tjockleken" gör givetvis att hela enheten blir i en hel del tyngre än "metaspöalternativen". Men personligen tar jag gärna denna nackdel om jag vet att antennen hänger där stadigt och fint på masten. Priset på masten är behagliga EUR 75 och kan varmt rekommenderas. Titta gärna även på Spiderbeams intressanta



På bilden ligger den avsevärt kraftigare uppbyggda 12meters-masten från SpiderBeam bredvid den populära 10 meters-masten från DK9SQ Walter. Den från Spiderbeam är avsevärt mycket bättre.

"trådbeam" för portabelbruk. En byggbeskrivning finns att ladda hem gratis från hemsidan så att den händige kan bygga sig en egen beam. SM0ETT Hans har tillsammans med undertecknad översatt manualen till Svenska och kommer att läggas upp på deras hemsidan inom snart.

Vill man ha hjälp med en byggsats till denna antenn (kostar ca EUR300) kan en sådan beställas från Spiderbeam.

QROlle byggs och körs av fler och m.fl!

Fler och fler QROlle-stationer hörs på framförallt 80 meter. Som tidigare nämnt så har nu all abyggsatser sålts (100 st) och förvånansvärt många är redan igång och kör. QROlle har blivit ett regelrätt begrepp vilket får ses som ett gott betyg åt konstruktionen och projektet.

En byggsats även för dig?!

Nu har Olle SM6DJH lagt upp en ny omgång byggsatser för leverans till alla som blivit utan eller som ännu inte hade bestämt sig. Missa nu inte detta tåget, utan häng på den glädje som givits byggare i alla åldrar Om man är 17 år eller 80 spelar ingen roll, alla kan bygga QROlle med ytmonterade komponenter! Kontakta Olle SM6DJH direkt (tel. 0523-30015) med en beställning. Information om projektet finns förutom i QTC även på hemsidan [7].

Är inte sommaren räddad nu så vet jag inte vad.

Tilman SM0JZT

Referenser:

- [1] Elecraft – www.elecraft.com
- [2] SpiderBeam – www.spiderbeam.de
- [3] Dave Benson – www.smallwonderlabs.com
- [4] MixW – www.mixw.net
- [5] Ham Radio Deluxe – <http://hrd.ham-radio.ch>
- [6] Digippan – www.digippan.net
- [7] <http://radio.thulesius.se>



DX
 DX-redaktör SM6 CTQ Kjell Nerlich
 Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg
 Tel. 0505-120 00, fax 0505-120 00
 E-post sm6ctq@ssa.se
 Bltr. red. SM4OLL Roland
 DXCC-information SM5DQC Östen
 QSL-information SM6FKF Fredy
 Radioprogno SM5IO Stig

Varje månad tillkommer nya radioamatörer. Många är intresserade av trafik på långaavstånd s.k. DX och vill komma med i DX-jakten. Frågorna är i början många och en bra inkörsport är att läsa Trafikhandboken. Tala med någon äldre radioamatör när det gäller utformningen av QSL-kortet. Det är viktigt att all förtryckt text är korrekt. En viktig sak om Du har två-sidigt kort: Din stationssignal på båda sidor!

En bra start är även trafik på de olika WARC-banden 12, 17 och 30 meter. Där kan man med enkel antennoch 100 watt ha stor framgång. Dina uppgifter på körda DXCC-områden sändes till SM4OLL Roland. Kontakterna behöver inte vara kvitterade med QSL-kort. Har Du QSL kan Du naturligtvis använda WARC-band QSO för DXCC.

Eftersom Glorioso-expeditionen blev uppskjuten så blir det en lugn vår och försommar. Passa på att se över alla antenner, kablar och kontakter. (plus att fixa allt som gick sönder i stormen).

DXred SM6CTQ

DXCC-kontroll i Friedrichshafen

Jag har fått klartecken från ARRL att liksom förra året samla ihop ansökningar för granskning i Friedrichshafen 24-26 juni 2005. Detta gäller ansökningar upp till 100 QSO och för 160 meter och QSO äldre än 10 år – men har Du inte fullt ut med sådana går det bra att fylla upp med nyare QSO. OBS att det går inte att "dela upp" utan alla QSL på en ansökan måste med till Tyskland. Men Du slipper att skicka kort till USA och porto-kostnaden blir enbart till och från undertecknad.

Max antal ansökningar är 30 stycken, och jag vill inte ha dem nu. Skicka mig tidigast första veckan i juni så slipper jag "ligga länge" på andras QSL. Men anmäl snarast möjligt så att Du kommer med bland de tretio – helst med e-post till sm5dq@areteads.se eller sm5dq@ssa.se. (Skulle Du inte ha Internet så ring mig på 0144-316 76.)

Ange hur många QSO det avser.

Östen SM5DQC



SM5DQC

DXCC Card Checker

DX-information

3B8MM Mauritius. Det är DL6UAA som är aktiv till 1 mitten av maj. Mer information om denna aktivitet på www.dl6uaa.com/.

4U1UN United Nations HQ. Stationen räknas som ett eget DXCC-område. Stationen är sparsamt aktiv så denna aktivitet är efterlängtat. Det är ett team tyska operatörer: DL1BDF, DL1BAH, DK1BT och DG2BDB som är aktiva 12-15 maj. QSL via HB9BOU.

7V2SI Algeria. Från Sandja Island. OM3CGN är en av operatörerna.

7Q7WW Malawi. KC4D, Bill blir åter aktiv från Malawi. Han räknar med att vara aktiv från den 13 maj. Bl.a. blir det aktivitet i CQ WPX CW Contest. QSL via KC4D.

A25 Botswana. A25/DL7CM och A25/DM2AYO var aktiva till den 20 april. QSL via respektive hemma anropssignaler.

A3 Tonga. Det är VE7YL och VK3DYL som blir aktiva från Nukú alofa (OC-049) och Vaváu (OC-064) 23 maj till den 7 juni.

C6AKA Bahamas. DL7VOG, Gerd är aktiv från Long Island 1-15 maj. Gerd planerar aktivitet på CW och RTTY.

CY9SS St. Paul Island. Ett stort team blir aktiva på alla band med 2 radiostationer 7 juni till den 7 juli. Mer information om denna aktivitet på www.cy9ss.com/

CY0AA Sable Island. W8GEX, K8LEE och W9IXX blir aktiva alla band CW, SSB och digitala moder 27 juli till den 3 augusti.

FP St Pierre & Miquelon. K9OT och KB9LIE blir aktiva med 100 watt och vertikal antenn 29 juli till den 7 augusti.

HI8 Dominican Republic. Det är IW2OAZ som är aktiv på CW. QSL via IK2DUW.

HS0ZSW Thailand. K4VUD är aktiv till den 14 maj.

JD Ogasawara. Det är JH1WCD och JR1AGC som är aktiva 5-8 maj.

S79JAG Seychelles. Det är OE3JAG som blir aktiv 22 juli till 7 augusti.

SV5... Rhodos DL3DRN och DJ5AA är aktiva /SV5 till den 16 maj.

TI8/W7YW Costa Rica. W7YW, Tom med XYL W7BWW, Bonnie blir aktiva CW, SSB och RTTY 6-23 juni.

TT8M och TT8AMO Chad. Är aktiva till den 10 maj. TT8AMO endast CW medan TT8M är aktiv på CW, SSB och digitala moder.



Glorioso Expedition uppskjuten!

På grund av transportproblem flyttas denna aktivitet till oktober/november. Gruppen som tidigare utlovat aktivitet på lågbanden får säkert bättre förhållanden i oktober. Lake Wettern DX Group sponsrar denna aktivitet och har redan översänt 400 euro. Vill du vara med och hjälpa till med ett ekonomiskt stöd till denna aktivitet sänder du in en slant på LWDGX postgiro 18 02 66-9.

SPØPAPA

Med anledning av Paven John Paul II bortgång hördes stationen SPØPAPA aktiv på många band. PZK Polish Amateur Radio Society och SP DX DX Club organiserade tillsammans aktivitet från sju olika stationsplatser med special anropssignalen SPØPAPA. QSL via SP3IQ.



Braveheart på FT5X0 Kerguelen Island

Expeditionsmedlemmarna från Kerguelen expeditionen anlände till Australien med fartyget Braveheart den 12 april. Expeditionen är nu avslutad. 11 dagars aktivitet resulterade i 68.000 QSO. Ett helt otroligt resultat under varierande konditioner. Följande operatörer deltog i denna expedition: AG9A, G10NWG, HB9ASZ, M0DXR, N6MZ, N0TT, SP5XVY, VE3EJ, VK6DXI, W3WL, W7EW och 9V1YC.

QSO statistik

CW:	45.687	68%
SSB	19.903	29%
RTTY	2.358	3%
EME	6	
Totalt	67.954	QSO

CQ WPX CW Contest 28–29 maj

I denna tävling brukar det vara stor aktivitet. Anmälningar på aktivitet kommer ofta sent och när detta skrivs hade endast följande stationer anmält deltagande: E21EIC, E21IZC, EA8AH, IH9/OL5Y, LY7A, LZ9W, T93M, VK6AA och WP3C.

DX-topplistan i QTC

I QTC's februarinummar fanns DX-topplistan med kommentarer. Tråkigt nog har jag inte fått en enda kommentar – inte ens en uppgift om eventuellt avlidna amatörer som kommit med i listan. Läs kommentarerna igen, och hör av Dig med e-post till mig: sm5dq@ssa.se. Kommer det inget denna gång så anser jag det vara onödigt "tidsfördriv" att fortsättningsvis hålla på med att göra listan som tar ganska lång tid i anspråk. Jag har tidigare hört listan kallas för "skrytlista", detta är dock inte avsikten med den. Från början – listan fyller nu 25 år, första gången införd i QTC maj 1980 – var meningen att uppmuntra till att få fler DX:are att ansöka om eller uppdatera DXCC. Det fanns inte många SM-stationer med på listan från maj 1980.

SM5DQC

Tid att söka eller uppdatera DXCC?

Ansökningar skickar Du till SM5DQC eller SM5DJZ – har Du frågor så hör av Dig till Östen eller Janne med e-post, brev eller telefon (telefonfrågor får inte vara alltför krångliga eftersom Östen och Janne inte sitter vid telefonen med "uppslagsbok").

DXCC-regler finns på www.arrrl.org/awards/dxcc

SM5DQC – sm5dq@ssa.se
tfn 0144-316 76, Östen B Magnusson,
Nyckelvägen 4, 599 31 Ödeshög
SM5DJZ – sm5djz@ssa.se, tfn 018-38 13 99, Jan Hallenberg, Vassunda –
Andersberg, 741 91 Knivsta

SSA Trafikhandbok



Nu uppdaterad digitaltryckt färsk upplaga.
Sammanställning och bearbetning av
SM5KUX Sigge Skarsfjäll.

(Vissa avsnitt är dock inte uppdaterade, exempelvis repeaterkartorna).

Nyheter!

Satellittrafik, DXCC och QSL-verksamhet
Avsnittet om aktivitetstest på VHF uppdaterat med nya reglerna.

Innehåll

Vågutbredning på kortvåg
Egenskaper för olika frekvensband
Amatörradiolyr
Tolka prognoser för vågutbredning
Börja med att lyssna – SWL
Att genomföra ett QSO
Snabbstart
Allmänt anrop
Svar på anrop
När kontakt etablerats
Koder och förkortningar
RST-koden
Q-koden
Bokstävning
Förkortningar
Prefix-serier

Bandplaner
Bandplan för kortvåg
Vem får använda amatörbanden
Bandplaner för VHF/UHF
Repeatertrafik
Anropssignaler och identifiering
Tillåten trafik
Loggbok
Nät och bulletiner
DX-trafik
Att svara en DX-station
Working split
Listor vid DX-trafik
Satellittrafik
Digitala trafiksystem
Paketradio

PSK31
Diplom
DXCC
Contest
Att köra test
Aktivitetstesten på VHF/UHF
Månadstesten på kortvåg
CQWW DX Contest
Regioner, zoner och fält
Cabrillo files
QSL-kort
Utformning av QSL-kort
QSL-verksamheten inom SSA
Avstörning av utrustning
PTS föreskrift
Bilaga Repeaterkarta

Sätt in 50:- på SSA plusgiro 52277-1 eller bankgiro 370-1075, skriv
Trafikhandboken på talongen så kommer den per post.
Moms och porto ingår i priset!



Trafikhandboken ingår även i
SSA utbildningspaket!



SM6:or på IOTA Expedition! (Islands On The Air)

6 maj avgår skeppet SY/Buccaneer från
Surte med destination Stockholm.

Enligt säkra och pålitliga källor har besättningen valt att undvika segla genom "skilsmässodiket" och tar alltså den vackra och mer utmanande vägen till Stockholm.

Besättning

Manskapet ombord på SY/BUCCANEER består av följande sjömän:
SM6HQT, Bertil, skeppare
SM6SKY, Lars, fartygskock
SM6MPA, Hans, auktoriserad barlast

Gemensamma sysslor ombord: att köra radio!

Var, när och hur?

Signalen blir: 8S8MM

QRG

80 m 3.743 kHz +/- QRM
40 m 7.075 kHz +/- QRM
20 m 14.304 kHz +/- QRM
VHF 144,300 MHz SSB
VHF 145,500 MHz FM

Dessutom olika ospecade repeater på VHF/UHF i mån om täckning utmed resans gång.

QSL

Eget, godkänt för poäng och diplomjägare, special-QSL utlovas av dessa sjömän!

Man förväntar dessa SM6:or åter tryggt i hamn den 16 maj då aktiviteten avslutas.

För mer information kontakta första barlast: Hans SM6MPA (sm6mpa@comhem.se) eller se SM-callbok

Vy 73 de 6UQP

Radioprognosen

Radioprognoser är ungefär lika exakta som väderleksförutsägelser. Dåliga konditioner och ute regnar det. Trots löften om bra förbindelser och solsken. Men statistiskt sett är de riktiga! Och en viss nytta kan man alltså ha av dem.

Radioprognosen i QTC görs med rättesnöret i branchen – Icepac. Föregångaren hette Ioncap och skillnaden är egentligen att Icepac är lite duktigare på höga latituder. Båda versionerna ingår i diverse andra program. Det Windowsanpassade Voacap för att nämna ett.

Det som presenteras i QTC bygger på en körning i dos-miljö. Programmet styrs av en kommandofil och det enda som behöver ändras från en månad till nästa är månadens nummer och solfläckstalet. Det senare hämtas från SIDC i Bryssel och ser ut så här under 2005.

Metod	SM	CM
2005 januari	31	36
februari	29	35
mars	28	34
april	26	33
maj	25	32
juni	23	31
juli	22	30
augusti	21	28
september	20	26
oktober	19	24

	november	18	23
	december	17	21
2006	januari	16	19
	februari	16	18

En liten beskrivning av metoderna SM och CM i form av en engelsk läsövning

SM: SIDC classical method: based on an interpolation of Waldmeier's standard curves; the estimated error ranges from 7% (first month) to 35% (last month).

CM: Combined method: the combined method is a regression technique coupling a dynamo-based estimator with Waldmeier's idea of standard curves.

"First month" ovan är 6 månader före aktuell månad, "last month" 10 månader efter aktuell månad. Till radioprognoser används alltid värden enligt SM, den klassiska metoden. Övriga indata är:

- Longitud och latitud för varje sträcka
- Sändareffekt
- Antenn: Isotrop
- SNR: 12 dB SSB 2.1 kHz
- Brus: 148 dB = dagens störda miljö

Ut kommer en fil på ca 400 Kbyte som efter ett varv i ett plockprogram reduceras till ca 4 Kbyte, snyggas till i Word och blir det som syns i QTC. Så här kan ett litet hörn av prognosen se ut:

	1.8 MHz	3.5 MHz
Tid/	000011111222	000011
/GMT	246802468024	246802
UA1	540:...25666	6620..
SM 750	6530:...036665	645311
SM 1000	552:...25676	654101

Överst hittar du alltså nio band från 1.8 till 28 MHz. En kolumn per band. På de två följande raderna ser du vilken timme det handlar om. För varje band kan du sedan se sannolikheten att få förbindelse till med visst prefix vid en viss tid. I vissa fall visas även den långa vägen och prefixet har då fått tillägget "-L". De längsta sträckorna inom SM har tillägget "S" eller "N" vilket betyder södra SM resp. norra SM. Sannolikheten ges som en siffra 0 till 9 och tolkas på följande sätt:

.. eller ":"	Mindre än 5 %
"0"	5 till 9 %
"1"	10 till 19 %
"2"	20 till 29 %
o.s.v. till "9"	90 till 100 %

Det är alltså ganska lätt att se vilket band du bör välja vid en viss tid och på en viss sträcka. Är sannolikheten under 5% står det en punkt på raden. För att underlätta läsningen byts punkten mot ett kolon vid kl 08 och 18.

Formatet är kanske litet komprimerat. Ambitionen är att få in så mycket som möjligt på den plats som finns i QTC!

73s – Stig – SM5IO

Aktuell radioprognos

Maj 2005 SSN = 25 (juni 23, juli 22, augusti 21)

	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
/GMT	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H	...	...	...	11...0111	10...0221	11...0111	...	...	...
9H	31...12344	21...2122	642...013466	662222226665	136500566752	03434345520	122212330	...	...
A4	...	...	1...0222	31...013433	0321.033431	121111221	...	...	...
DU	...	...	0...0110	...	1211...010..1	11...0...100000	00...0000	...	...
EAB	1...010	01...00	430...0233	123100002343	1322122320	...	...	...	...
EL	...	...	10...01	310...0112	000100001222	...	1111122	...	...
F	530...03334	7420...13557	775222236677	336555555663	012222233320	...	...	...	...
FG	...	...	11...01	1110...011	...	...	...	...	...
JA	...	...	...	...	...	...	...	...	...
KH6	...	...	...	...	...	...	...	...	...
KH6-L	...	...	...	...	...	...	...	...	...
LU	...	...	...	...	...	...	...	...	...
OA	...	...	...	...	...	...	...	...	...
OD	1...00..0	1...01001	33...12343	532100224425	205111123142	3555345542	1333323430	11110221	...
PY	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
UA1	541...235475	652101236677	576434357875	245667446641	0121112321	...	...	...	...
UA9	...	...	...	...	...	...	...	...	...
VK2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
VK2-L	...	...	...	...	...	...	...	...	...
VK6	...	...	...	...	...	...	...	...	...
VU	...	...	...	...	...	...	...	...	...
W2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
W4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
W6	0...0001	...	...	...	...	...	...	...	...
XE	...	...	...	...	...	...	...	...	...
YB	...	...	...	...	...	...	...	...	...
ZL	...	...	...	...	...	...	...	...	...
ZL-L	...	...	...	...	...	...	...	...	...
ZS	...	...	...	...	...	...	...	...	...
AntarktW	...	...	...	...	...	...	...	...	...
AntarktE	...	...	...	...	...	...	...	...	...
SM 250 N	544344455445	544445555545	222344444433	100111112211	110011110101	11001111101	11001111101	11001111101	11011111101
SM 250 S	655545555566	555545555565	123444445443	110111112211	110000100111	110111111111	110111111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	543233344445	553334444445	333344444433	000112223311	000000001000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000
SM 500 S	654333445565	555434445565	234445555543	001112113321	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000	100000000000
SM 750	544222345566	554333445565	344555555544	01223323321	...	...	...	...	...
SM 1000	543111134576	654222335676	456645665664	222222434432	...	...	...	...	...

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

DU2-DXpedition januari 2005

Undertecknad var aktiv på radio 10–15 januari lite söder om San Fernando, La Union. Det ligger på huvudön Luzons västkust, ca sju timmars bussresa norrut från Manila. Där träffade vi Gilbert, 4F2KWT. Förra gången vi var där, 2001, hade han en mast på den ganska lilla tomten, men nu fanns tre master (20–30 m höga)! Det fanns bl.a. en logperiodare, beamar för 10–15–20 m, loopar, dipoler, vertikal för 160 m, satellitantenner och 6 m antenn.

Första kvällen körde jag 20m CW från Gils QTH. Fastän jag använde logperiodaren, vilken satt 20 m upp och riktad mot Eu, så blev det bara femton QSO. Sedan dog bandet ut. Signalerna var svaga.

Nästa dag och följande bodde vi i en "beach resort" d.v.s. ett slags badpensionat med restaurang, bar, underhållning, pool m.m..

Gil lånade ut sin enda hemmavarande rig, en Yaesu FT-920. Bussigt! Dessutom lånade han ut antenner, vilka vi satte upp tillsammans. En vertikal för 20 m, som bestod av grova al-rör, som vi skruvade ihop. Vi ställde det på backen, stagade det och lade ut ett par radialer. Sedan slängde vi upp en multibandsdipol för 160/80/40 m. Det tog sin tid att slänga upp trådarna i träden. Trapsen fastnade och trådarna hamnade på fel gren, ja ni vet ju själva hur det brukar vara. H. Till slut fick Gilbert klättra upp och fixa till det. Dipolen hängde ganska lågt och låg mot några grenar, men det gick att stämma av.

Det märktes verkligen att det är solfläcks-minimum. Förra gången körde jag 700 QSO, men denna gång blev det bara 170! För det mesta var det black-out på kortvågen och när Eu-stationerna hördes var de i allmänhet väldigt svaga. Stationerna låg nere i bruset och jag fick ibland bara några CW-tecken åt gången. Sedan fick jag pussla ihop callet genom att fråga om ett antal gånger.

Det gick bäst att köra 40 m och det någon dryg timme på morgonen (mot JA) och på kvällen (mot EU), sedan dog bandet ut. Det gick även att köra 20 m någon timme på kvällen.

På 80m körde jag bl.a. en XU-station. Första anropet och ingen pile-up! Likadant var det när jag körde en V85 på 40 m. På 20 m blev jag uppropad av Z21, 4S7, YB och 3B8...

När det gäller W-stns, så blev det bara 2 st i loggen.

Det blev inga direkta pile-ups som förra gången, 2001, utan nu fick jag ibland leta efter stationer att köra!

Den 15/1 åkte vi jeepney (en slags buss) in till San Fernando. Där gick jag in på ett internetcafé och sände e-mejl till några medlemmar i Västerås radioklubb, och meddelade att jag skulle bli QRV på 40 m CW se-

nare på dagen. Jodå, mycket riktigt. Det dök upp några SM-stationer, men de var ack så svaga, långt nere i bruset. UG? FUG? Ah! Det måste vara SM5FUG. Trevligt. Så där fick man hålla på, hi. Förutom FUG körde jag bl.a. IMO, ALH, COP och LBR. Jag hörde att fler stationer ropade, men ty-

vär... Hur mycket jag än ansträngde mig, så gick det inte att uttyda signalerna...

Någon vecka efter att vi lämnat DU-land, åkte 4F2KWT på en DXpedition till Spratly Islands med callet DX0K.

Det var varmt och skönt i Filippinerna, 30–35°C och fina badstränder. Billigt var det också. Ett tvåbäddsrum med aircon, kabel TV och badrum inkl frukost för under 200 kr per natt i Manila och billigare var det utanför storsta'n! Att surfa en timme på ett internetcafé kostade 4 kr. Billig shopping i stora varuhus i Manila och billiga transporter. Lunch för under 20 kr etc.

Lennart DU2/SM5ENX



Efter 40 år

Den 5 september 1965 hade Conny, SM5ATP t.v. sitt första QSO som nybliven amatör då bosatt i SM4. Motstationen var Lennart, SM5AOG t.h. och i pubhörnan på årsmötet i Karlsborg träffades de på nytt efter 40 år.

Foto SM0COP



CONTEST

Contestspaltredaktör
SMØWKA/SMØW
Teemu S Korhonen
Trädgårdsgatan 19, 8tr
SE-172 38 Sundbyberg
Tel. 08-288 252
Mobil 070-243 62 88
E-post teemu@smowka.com



Vilket smörgåsbord för contesters!

Maj är en knepig månad, rent tidsmässigt. Båtagarna skall ha i skutorna i sjön, de med gröna fingrar skall börja böka runt i rabatterna, och för oss Contesters innebär maj månad ett riktigt rejält smörgåsbord av tävlingar att välja emellan.

Den "stora draken" denna månad är naturligtvis WPX CW i slutet på månaden. Längre fram i spalten finns regler och svenska contest rekord för WPX CW. Välj ut ett rekord och försök slå det! I vissa klasser finns inte ens rekord, och det är betydligt enklare att komma med i listan. En test som har kommit lite i skymundan är CQ-MIR eller "CQ-M", den är skojig att delta i.

Precis i början på månaden har vi SL contest som kan ses som en uppvärmning inför Portabeltesten i slutet på månaden. Jag uppmanar er som kör portabeltesten att skicka bilder samt en kort text till mig som vi kan publicera i nästa nummer av QTC. Sedan får vi inte glömma bort Baltic contest som även den går av stapeln i maj.

Det är väldigt få svenskar som är aktiva i Baltic contest trots att det är bra fart i den. Förra årets resultat utkom nyligen och i topplistan kunde vi bl.a hitta 7S3A alias Janne SM3CER på en hedrande 3e plats och SMØW alias mig själv på en 7e plats. Även SM3B fanns med i topplistan på 33e plats. Glöm sedan inte heller bort månadstesten den 15e maj!

En mycket glädjande nyhet är att plaketterna för månadstesten har distribuerats ut. Känner du på dig att du ska ha plaketter och inte ännu mottagit dessa, kontakta SSAs kansli så finns de förmodligen kvar där och väntar på dig.

Vi hörs på banden!

73 de Teemu SMØWKA - SMØW
SSA Contestspaltredaktör

SM3CER Contest Service

7S3A in contests

Calendar - Rules - Results

May 2005

(From-to) DATE	(From-to) WEEKDAY - TIME (UTC) CONTEST NAME	MODE	RULES LOGS	RE-SULTS	WEB SITE	UP-DATED
1	Sunday 0000 - 0400 May CW Sprint	CW	RULES		WEB	NEW! 5 Apr 2005
1	Sunday 1300 - 1900 AGCW QRP/QRP Party	CW	RULES		WEB	30 Apr 2003
3	Tuesday 0200 - 0400 ARS Spartan Sprint May	CW	RULES		WEB	25 Feb 1998
5	Thursday 1700 - 2000 SSA 10 m Aktivitetstest	CW SSB FM	RULES		WEB	20 Dec 2004
7	Saturday 1100 - 1200 SL Contest	CW	RULES	RES	WEB	17 Nov 2003
7	Saturday 1230 - 1330 SL Contest	SSB	RULES	RES	WEB	17 Nov 2003
7-8	Saturday 1400 - Sunday 0200 Oregon QSO Party	CW SSB	RULES		WEB	23 Apr 1999
7-8	Saturday 1500 - Sunday 0300 Indiana QSO Party	CW Phone	RULES		WEB	29 Apr 2003
7-8	Saturday 2000 - Sunday 1959 ARI International DX Contest	CW SSB RTTY	RULES	RES	WEB	4 Apr 2004
7-8	Saturday 2000 - Sunday 0500 New England QSO Party (1)	All	RULES		WEB	4 Mar 2003
8	Sunday 1300 - 2400 New England QSO Party (2)	All	RULES		WEB	4 Mar 2003
9-13	Monday 0000 - Friday 2400 AGCW Activity Week	CW RTTY	RULES		WEB	17 May 2001
13-14	Friday 1600 - Saturday 0400 Anatolian WW RTTY Contest	RTTY	RULES	RES	WEB	18 Apr 2005
14-15	Saturday 1200 - Sunday 1200 CQ-M International DX Contest	CW SSB	RULES	RES	WEB	28 Apr 2004
14-15	Saturday 1600 - Sunday 0400 Mid-Atlantic QSO Party (1)	CW Phone	RULES		WEB	7 Feb 2005
14	Saturday 1700 - 2100 FISTS Spring Sprint	CW	RULES		WEB	10 Feb 2004
15	Sunday 1100 - 2400 Mid-Atlantic QSO Party (2)	CW Phone	RULES		WEB	7 Feb 2005
15	Sunday 1400 - 1500 SSA Månadstest nr 5	CW	RULES	RES		11 Feb 2005
15	Sunday 1515 - 1615 SSA Månadstest nr 5	SSB	RULES	RES		11 Feb 2005
20	Friday 1800 - 2400 Digital Pentathlon (3)	MT63	RULES		WEB	NEW! 30 Mar 2005
21-22	Saturday 1200 - Sunday 1200 EU PSK DX Contest	PSK31	RULES		WEB	7 Feb 2005
21-22	Saturday 1800 - Sunday 1800 His Majesty The King of Spain Contest	CW	RULES		WEB	14 May 2003
21-22	Saturday 2100 - Sunday 0200 Baltic Contest	CW SSB	RULES	RES	WEB	10 Apr 2005
22	Sunday 0700 - 1100 SSA Portabeltest Våromg.	CW SSB	RULES	RES		14 May 2004
27	Friday 1800 - 2400 Digital Pentathlon (4)	Hell-schreiber	RULES		WEB	NEW! 30 Mar 2005
28-29	Saturday 0000 - Sunday 2359 CQ WW WPX Contest	CW	RULES	RES	WEB	23 Mar 2005

© Mer information hittar du på denna hemsida: <http://www.sk3bg.se/contest/>

RESULTAT SSA MÅNADSTEST MARS - SSB

Nr.	Call	Antal 40/80 Tot	QSO 40/80 Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Ant Rutor 40/80 Tot	Summa	Omnr.	Op.	Klubb		
1.	SASN	50/38	88	96/74	170	21/17	38	6.460	1000	SM5NBE	SK3GX
2.	SA4F	46/38	84	88/74	162	19/16	35	5.670	878	SM4DHF	SK4BX
3.	SA3R	46/30	76	92/60	152	19/16	35	5.320	824	SM3CER	SK3BG
4.	BS4Z	46/24	70	90/44	134	20/15	35	5.490	726	SM4SET	SK4RL
5.	SM5ALJ	41/31	72	76/62	138	17/11	28	3.864	598		SK5JV
6.	SM6JUD	40/32	72	74/56	130	17/11	28	3.640	563		SK6AW
7.	SM6X	42/24	66	70/40	110	17/11	28	3.080	477	SM6CLU	SK6HD
8.	SM7XWJ	28/27	55	52/50	102	15/12	27	2.754	426		SK7CA
9.	SM5AHD	24/34	58	34/64	98	12/16	28	2.744	425		SK8BH
10.	SM7ATL	40/21	61	78/40	118	14/9	23	2.714	420		SK7CA
11.	SM3R	31/25	56	62/46	104	14/11	25	2.600	402	SM3CER	SK3GX
12.	SM6ILE	32/29	55	62/44	106	15/9	24	2.544	394		SK5JV
13.	SK5SU	30/21	51	56/36	92	16/10	26	2.392	370	SM5FNU	SK5SU
14.	SM5DYC	16/30	46	30/56	88	13/14	27	2.376	368		SK5AA
15.	SA7W	20/27	47	40/52	92	12/13	25	2.300	356	SM7E0I	SK7CA
16.	SM2T	42/10	52	78/16	94	18/6	24	2.256	349	SM2EZT	SK2AZ
17.	SA2E	5/29	44	28/56	86	10/15	25	2.150	333	SM2EKA	SK2AT
18.	SM3AF	22/29	51	40/50	90	10/13	23	2.070	320		SK3BG
19.	SM5VZY	24/17	41	48/34	82	15/9	24	1.968	305		SK5AA
20.	SASO	14/24	38	28/48	76	10/15	25	1.900	294	SM5DJZ	-
21.	SASS	16/20	36	32/40	72	11/13	24	1.728	267	SM5UHU	SK5WR
22.	SM6XG	16/24	40	32/42	74	11/12	23	1.702	263		SK8BH
23.	SM7LZQ	24/15	39	48/30	78	12/9	21	1.638	254		SK7AX
24.	SM6FXW	20/18	38	38/36	74	12/10	22	1.628	252		SK6KY
25.	SM5BST	18/17	35	34/34	68	12/10	22	1.496	232		SK5AA
26.	SM2JDU	15/18	33	30/34	64	10/11	21	1.344	208		SK2LY
27.	SM3LIV	18/16	34	36/30	66	11/8	19	1.254	194		SK3BG
28.	SM5LJH	15/23	38	24/36	60	10/10	20	1.200	186		SK5BN
29.	SK4UW	18/11	29	36/22	58	11/9	20	1.160	180	SM4JHK	SK4UW
30.	SM3VRG	21/18	39	30/26	56	10/10	20	1.120	173		SK3JR
31.	SM5LSM	23/8	31	46/16	62	13/5	18	1.116	173		SK5AA
32.	SM4GT	10/19	29	20/36	56	9/10	19	1.064	165		SK4IL
33.	SM6V	17/13	30	32/26	58	11/7	18	1.044	162	SM6ELV	-
34.	SM6BSK	7/19	26	14/38	52	7/12	19	988	153		-
35.	SM6NET	27/3	30	30/6	56	15/2	17	952	147		SK6HD
36.	SA2Z	27/2	57	44/10	54	12/5	17	912	142	SM2YPZ	SK2PT
37.	SM5S2C	14/11	25	28/22	50	9/7	16	800	124		SK5AA
38.	SM4FYX	10/14	24	20/26	46	8/9	17	782	121		SK4AO
39.	SA6BA	10/19	29	20/32	52	5/10	15	780	121	SM3FJF	SK3BG
40.	SM6CKS	0/28	28	0/54	54	0/13	13	702	109		SK6NL
41.	SM3LZD	14/8	22	26/16	42	8/7	15	630	98		SK3JR
42.	SM5HJ	10/11	21	18/20	38	8/8	16	608	94		SK3GM
43.	SM6VZD	11/19	30	18/22	40	7/8	15	600	93		SK8BH
44.	SM3UQO	11/10	21	22/20	42	8/6	14	588	91		SK3BG
45.	SM6MVL	11/12	23	18/24	42	8/6	14	588	91		SK6LK
46.	SM6VYP	9/10	19	18/20	36	7/8	15	570	88		SK6AG
47.	SM7TYU	9/11	20	16/20	36	7/7	14	504	78		SK7HR
48.	SA6X	11/7	18	22/14	36	6/6	12	432	67	SM6XRX	SK6SP
49.	SM7HTP	8/11	19	12/16	30	6/8	14	420	65		SK7JC
50.	SM4HEJ	11/6	17	18/10	28	8/5	13	364	56		SK4IL
51.	SM5S2S	11/5	16	18/8	26	7/4	11	286	44		-
52.	SM2YIP	4/6	10	6/12	18	3/6	9	162	25		SK2AZ
53.	SM5YQO	5/2	7	6/4	10	2/2	4	40	6		SK6QO
54.	SM6EPO	2/0	2	4/0	4	2/0	2	8	1		SK6GT
	SM5AQI	1/2	3	2/2	4	1/1	2	8	1		SK5BN
	SM6CHX	Checklogg									-
	SM7GRX	Checklogg									-
	SM7HVQ	Checklogg									SK7YX

I Rookie-klassen deltog: SA2Z, SM5YQO & SM3VRG											
I QRP-klassen deltog:											
1. SM5XSH	6/7	13	10/14	24	4/5	9	216	1000	SK5DB		
2. SM3DBW	0/1	1	0/2	2	0/0	0	1	5	SK3BG		

RESULTAT SSA MÅNADSTEST MARS - CW

Nr.	Call	Antal 40/80 Tot	QSO 40/80 Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Ant Rutor 40/80 Tot	Summa	Omnr.	Op.	Klubb		
1.	SM4F	26/26	52	52/52	104	16/14	30	3.120	1000	SM4DHF	SK4BX
2.	BSSA	27/24	51	54/46	100	16/14	30	3.000	962	SM5ALV	SK5BH
3.	SM7N	27/22	49	52/44	96	16/15	31	2.976	954	SM7NCO	SK7AX
4.	7S3A	30/18	48	60/36	96	18/11	29	2.784	892	SM3CER	SK3BG
5.	SM6X	31/22	53	56/40	96	14/14	28	2.688	862	SM6CLU	SK6HD
6.	SASN	25/23	48	50/44	94	13/13	26	2.444	783	SM5NBE	SK3GX
7.	SM7BVQ	25/22	47	50/44	94	14/12	26	2.444	783	SK7AX	
8.	SM6RME	28/20	48	54/38	92	15/11	26	2.392	767	SK7AX	
9.	SM7C	26/21	47	48/36	84	15/10	25	2.100	673	SM7CFZ	SK7AX
10.	SM5DYC	24/21	45	44/38	82	15/10	25	2.050	657	SK5AA	
11.	SM2T	25/16	41	50/30	80	16/9	25	2.000	641	SM2EZT	SK2AZ
12.	SM6XG	23/17	40	46/34	80	13/10	23	1.840	590	SK8BH	
13.	SM5ACQ	24/12	36	48/24	72	15/9	24	1.728	554	SK5AA	
14.	SM5ALJ	25/16	41	48/26	72	14/10	24	1.728	554	SK5JV	
15.	SA7W	23/16	39	46/30	76	14/8	22	1.672	536	SM7E0I	SK7CA
16.	SM5AHD	22/19	41	40/36	76	11/11	22	1.672	536	SK8BH	
17.	SM6JUD	26/16	42	46/28	74	13/9	22	1.628	522	SK6AW	
18.	SM7LZQ	23/16	39	44/30	74	12/10	22	1.628	522	SK7AX	
19.	SM7EH	25/15	40	48/26	74	13/8	21	1.554	498	SK7AX	
20.	SM6BSK	20/14	34	40/26	66	12/10	22	1.452	465	-	
21.	SM3Q	20/16	36	50/18	68	15/6	21	1.428	458	SM3BFH	SK3JR
22.	SM5AZS	17/13	30	34/26	60	13/9	22	1.320	423	SK5BN	
23.	SM7ATL	19/12	31	38/22	60	12/8	20	1.200	385	SK7CA	
24.	SM5VZY	20/16	36	34/26	60	11/6	17	1.020	327	SK5AA	
25.	SA6B	17/13	30	32/20	52	12/7	19	988	317	SM6PVB	SK6BG
26.	SM3VDX	16/11	27	30/20	50	10/7	17	850	272	SK7JR	
27.	SM7M	7/17	24	14/26	40	7/8	15	600	192	SM7BUA	SK7MO
28.	SM4SEF	15/11	26	22/16	40	9/5	14	560	179	SK4LTL	
29.	SM6NET	19/5	24	30/8	38	9/3	12	456	146	SK6HD	
30.	SM5ILE	12/7	19	22/10	32	9/4	13	416	133	SK5JV	
31.	SM3R	0/13	13	0/24	24	0/10	10	240	77	SM3CER	SK3GX
32.	SA6BA	8/8	8	8/4	22	3/3	6	132	42	SM3FJF	SK3BG
33.	SM6EPO	9/0	9	18/0	18	6/0	6	108	35	SK6GT	
34.	SM6V	7/1	8	12/0	12	4/0	4	48	15	SM6ELV	-
35.	SM5AQI	0/2	2	0/4	4	0/2	2	8	3	SK5BN	
36.	SM3UQO	2/1	3	4/0	4	1/0	1	4	1	SK3BG	
	SM2KAL	Checklogg								SK2TP	
	SM7HVQ	Checklogg								SK7YX	
I QRP-klassen deltog:											
1.	SAZE	16/11	27	30/18	48	11/7	18	864	1000	SM2EKA	SK2AT
2.	SM3DBW	1/0	1	2/0	2	1/0	1	2	2	SK3BG	

RESULTAT SSA MÅNADSTEST MARS - KLUBBTÄVLINGEN					
Pl. Klubb	SSB	Totalt	Pl. Klubb	CW	Totalt

RESULTAT SSA MÅNADSTEST MARS - KLUBBTÄVLINGEN

P1. Klubb	SSB	Totalt	P1. Klubb	CW	Totalt
1. SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	10.013	1. SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	19.094
2. SK3OX	Gävle Kortvågsamatörer	9.060	2. SK8BH	Botkyrka Radio Amatörer	6.512
3. SK7CA	Kalmar Radio Amateur Society	7.768	3. SK5AA	Västerås Radioklubb	4.798
4. SK5AA	Västerås Radioklubb	7.706	4. SK6HD	Falköpings Radioklubb	3.144
5. SK5JV	Fagersta Antennradioamatörer	6.458	5. SK4BX	Örebro Sändareamatörer	3.120
6. SK4BX	Örebro Sändareamatörer	5.670	6. SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	2.922
7. SK8BH	Botkyrka Radio Amatörer	5.046	7. SK7CA	Kalmar Radio Amateur Society	2.872
8. SK4RL	Karlstads Sändareamatörer	4.690	8. SK3GX	Gävle Kortvågsamatörer	2.664
9. SK6HD	Falköpings Radioklubb	4.032	9. SK3JR	Jämtlands Radioamatörer	2.378
10. SK6AR	Hisingens Radioklubb	3.640	10. SK5JV	Fagersta Antennradioamatörer	2.144
11. SK2AZ	Piteå Amatör Radioklubb	2.418	11. SM2EZT	Piteå Amatör Radioklubb	2.000
12. SK5SU	Burholms Radio Amatörer	2.392	12. SK6AW	Hisingens Radioklubb	1.628
13. SK2AT	Umeå Radioamatörer FURA	2.150	13. SK6BN	Norrköpings Radioklubb	1.328
14. SK3JR	Jämtlands Radioamatörer	1.750	14. SK6GX	Uppsålls Amatörradioklubb	988
15. SK5WR	Wadstena Sändareamatörer	1.728	15. SK2AT	Umeå Radioamatörer FURA	864
16. SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	1.638	16. SK7MO	Ljunga Sändareamatörer	600
17. SK6KY	Kungsbacka Radioamatörer	1.628	17. SK4IL	Radioklubben SK4IL	580
18. SK4IL	Radioklubben SK4IL	1.428	18. SK6CT	RK vid Ericsson Radio Systems AB	108
19. SK2LY	Lyskäls Radioklubb	1.206			
20. SK5BN	Norrköpings Radioklubb	1.160			
21. SK4UW	Arvika Sändare Amatörer	918			
22. SK2TP	DEMAR Gällivare-Vänerbergets ARK	918			
23. SK4AO	Falu Radioklubb	782			
24. SK6NL	Kungälv Sändareamatörer	702			
25. SK3OM	Kungälv Sändare Radioklubb	608			
26. SK6LK	Borås Radioamatörer	568			
27. SK6AG	Göteborgs Sändareamatörer	570			
28. SK7WR	Nässjö Radioamatörer	504			
29. SK6SP	Hälsjö Sändare Amatörer	432			
30. SK7JC	Västra Riksliga Sändareamatörer	420			
31. SK5S2	Uppsålls Radioklubb	218			
32. SK6QO	Södertörns Radioamatörer	40			
33. SK6CT	RK vid Ericsson Radio Systems AB	8			

Regler – CQ WPX CW

I. Period of Operation: 48 hours. Single Operator stations may operate 36 of the 48 hours. Off times must be a minimum of 50 minutes in length and clearly marked in the log. Listening time counts as operating time. Multi-Operator stations may operate the full 48 hours.

II. Objective: The object of the contest is for amateurs around the world to contact as many amateurs in other parts of the world as possible during the contest period.

III. Bands: The 1.8, 3.5, 7, 14, 21, and 28 MHz bands may be used. No WARC bands allowed. **Observance of established band plans is strongly encouraged.**

IV. Terms of Competition (for all categories): All entrants must operate within the limits of their chosen category when performing any activity that could impact their submitted score. Only the entrant's call sign may be used to aid the entrant's score. A different call sign must be used for each entry. Transmitters and receivers must be located within a 500-meter diameter circle or within the property limits of the station licensee, whichever is greater. All antennas must be physically connected by wires to the transmitters and receivers used by the entrant. All high power categories must not exceed 1500 watts total

WARC-toppen

2005-04-12

10MHz

1	SM3EVR	332	10	SM7FIG	308	8	SM6CCO	295
2	SM5AKT	323	11	SM0KRN	307	9	SM7WDS	295
3	SM6CCO	305	12	SK4BX	304	10	SM0DJZ	294
4	SM5CEU	304	13	SM4EMO	304	11	SM4ARQ	285
5	SM0KRN	303	14	SM6AOU	303	12	SM0KRN	281
6	SM3NRY	303	15	SM7BHH	301	13	SM4EMO	278
7	SM0AJU	302	16	SM7WDS	301	14	SM6AOU	277
8	SM7FIG	290	17	SM7CQY	300	15	SM7CQY	275
9	SM0DJZ	289	18	SM2AQT	298	16	SK4BX	270
10	SM6AOU	285	19	SM5DQC	298	17	SK7AX	265
11	SM6CMR	284	20	SM7DZD	297	18	SM7BHH	264
12	SM5DQC	282	21	SM6CMR	291	19	SM5DQC	263
13	SM7BHH	281	22	SK7AX	290	20	SM7EH	262
14	SM6CTQ	274	23	SM7CTQ	289	21	SM6CMR	261
15	SM2AQT	271	24	SM7EH	287	22	SM6CTQ	258
16	SK7AX	269	25	SM5AHK	282	23	SM4OLL	255
17	SM7CQY	263	26	SM7GIB	281	24	SM5AHK	254
18	SM4ARQ	257	27	SM3VAC	279	25	SM7DZD	252
19	SM5AHK	253	28	SM4OLL	276	26	SM5AQD	246
20	SM4EMO	252	29	SM7DLK	270	27	SM5BMB	246
21	SM7GIB	244	30	SM5AQD	269	28	SM7GIB	246
22	SM3VAC	242	31	SM5BMB	265	29	SM2AQT	244
23	SM4CTI	237	32	SM6AHS	265	30	SM3VAC	245
24	SM7DZD	237	33	SM4CTI	259	31	SM6CTC	241
25	SM4BNZ	235	34	SM6CTC	255	32	SM4CTI	240
26	SK4BX	227	35	SM4BNZ	254	33	SM4DHF	226
27	SM3CVM	221	36	SM6NJK	250	34	SM1TDE	217
28	SM4DHF	215	37	SM3QJ	249	35	SM3QJ	216
29	SM3CVR	211	38	SM3CVR	244	36	SM4BNZ	215
30	SM5HV/HK7	209	39	SM7CZL	242	37	SM6DIN	214
31	SM3QJ	206	40	SM4DHF	240	38	SM5HV/HK7	211
32	SM7EH	198	41	SM6MCX	239	39	SM3CVR	210
33	SM7TE	198	42	SM7CNA	238	40	SM6MSG	210
34	SM6CTC	193	43	SM5HV/HK7	233	41	SM7CZL	208
35	SM5BMB	191	44	SM3CVM	230	42	SM6AHS	205
36	SM4OLL	190	45	SM6TOL	230	43	SM6MCX	204
37	SM3QK	189	46	SM6MSG	229	44	SM7SEL	197
38	SK6HD	181	47	SM1TDE	228	45	SM3TLG	196
39	SM6AHS	176	48	SM6DIN	226	46	SM5JPG	196
40	SM1TDE	174	49	SM7SEL	221	47	SM6TEU	192
41	SM7CNA	161	50	SM3PZG	219	48	SM3CVM	189
42	SM0BNK	156	51	SM3TLG	210	49	SM0BNK	185
43	SM6LQG/PA	155	52	SM5JPG	207	50	SM6NJK	185
44	SM4ASX	149	53	SM6BWQ	206	51	SM6LQG/PA	184
45	SM6TEU	149	54	SK6HD	201	52	SM6TOL	177
46	SM7DLK	146	55	SM6LQG/PA	200	53	SM6BWQ	173
47	SM6TOL	142	56	SM4AIO	181	54	SM7CNA	165
48	SM7BAE	141	57	SM6TEU	178	55	SM3WMU	160
49	SM3PZG	136	58	SM7RDT	176	56	SK6HD	154
50	SM7CZL	136	59	SM0BNK	174	57	SM4AIO	153
51	SM5AQD	129	60	SM4ASX	169	58	SM5DAC	150
52	SM5DAC	125	61	SM5DAC	166	59	SM7BAE	147
53	SM6BWQ	124	62	SM7WT	164	60	SM7WT	147
54	SM2BQE	122	63	SM7BAE	158	61	SM7DLK	142
55	SM7WT	121	64	SM7DXQ	152	62	SM5ENX	134
56	SM6DIN	113	65	SM5ENX	148	63	SM7LZQ	130
57	SM6MCX	110	66	SM3WMU	138	64	SM7DXQ	124
58	SM7LZQ	107	67	SM6WXL	138	65	SM4ASX	122
59	SM3EAE	103	68	SM7NGH	137	66	SM7RDT	122
60	SM4CQO	101	69	SM3EAE	129	67	SM7VXS	100
61	SM5ENX	95	70	SM7LZQ	129	68	SM7FTG	99
62	SM4AMJ	89	71	SM2BQE	120	69	SM3G8A	94
63	SM5JPG	87	72	SM7TOG	119	70	SM7PGH	91
64	SM7RDT	87	73	SM4CQO	113	71	SM5CSS	90
65	SM7WJC	86	74	SM6VVT	113	72	SM7TOG	88
66	SM3WMU	85	75	SM7WJC	108	73	SM2BQE	83
67	SM7TOG	85	76	SM5CSS	102	74	SM7WJC	80
68	SM6NJK	75	77	SM5CCT/QR	94	75	SM6WXL	76
69	SM7GXR	75	78	SM7GXR	89	76	SM7BUR/VE3	74
70	SM6VVT	72	79	SM7FTG	85	77	SM7AST/CT	73
71	SM4CJY	68	80	SM4GVR	79	78	SM7GXR	71
72	SM4RIK	66	81	SM3G8A	77	79	SM3PZG	70
73	SM5CCT/QR	66	82	SM6SLC/QR	72	80	SM6VVT	69
74	SM4AIO	59	83	SM5TRT	70	81	SM4RIK	68
75	SM7NGH	57	84	SM6HRR	70	82	SM7NGH	62
76	SM6MSG	54	85	SM7AST/CT	65	83	SM5KUX	60
77	SM7AST/CT	51	86	SM4VPZ	61	84	SM5CCT/QR	54
78	SM7BUR/VE3	47	87	SM6SLF	61	85	SM7SPP	47
79	SM2RI	46	88	SM6UMO	61	86	SM6SLF	43
80	SM4GVR	46	89	SM4AMJ	59	87	SM6SLC/QR	40
81	SM5CSS	44	90	SM4ATE	59	88	SM4CQO	38
82	SM4ATE	42	91	SM4RIK	59	89	SM7TGE	30
83	SM7TGE	33	92	SK6SJ	49	90	SM2RI	28
84	SM6WET	21	93	SM2RI	45	91	SM4GVR	26
85	SM4RLD	16	94	SM7PGH	42	92	SM3EAE	25
86	SLOZS	5	95	SM7TGE	40	93	SM4ATE	25
87	SM5LNS	4	96	SM7SPP	36	94	SM4VPZ	23
88	SM7DXQ	1	97	SM7BUR/VE3	34	95	SLOZS	20
			98	SM6WET	32	96	SM5LNS	14
			99	SLOZS	22	97	SK6SJ	12
			100	SM4RLD	21	98	SM4AMJ	10
			101	SM5LNS	20	99	SM6WET	9
			102			100	SM4RLD	4

18 MHz

1	SM3EVR	335	24	SM3EVR	332
2	SM5AKT	327	1	SM3NRY	316
3	SM3NRY	324	2	SM5AKT	312
4	SM5CEU	320	3	SM5CEU	304
5	SM7TE	317	4	SM0AJU	303
6	SM0AJU	316	5	SM0DJZ	302
7	SM0DJZ	316	6	SM7TE	297
8	SM4ARQ	310	7	SM7FIG	
9	SM6CCO	310			

Internationella amatörradioutställningen i Friedrichshafen



I Friedrichshafen i södra Tyskland arrangeras för 30:e gången Ham Radio som äger rum mellan den 24 och 26 juni.

1976 arrangerades HamRadio för första gången med 62 utställare och omkring 6.500 besökare. Nu har mässan vuxit och blivit en mötesplats för alla Europas radioamatörer.

I år planerar man för 18.000 besökare och 180 utställare. "Ham Radio har vuxit till något som är en av de största radio- och elektronikmässorna i Europa", säger man från mässledningen.

Den tyska amatörradioorganisationen DARC (German Amateur Radio Club) står för värdskapet som bl a utgörs av en "HAM Night", lördagen den 25 juni. Tre orkestrar spelar bl a utomhus och det arrangeras många programpunkter.

SSA har en monter som ska bli en välkomnande mötesplats för alla våra amatörradiovänner från när och fjärran.

SM0RGP Ernst

Bussresa till HAMRADIO i Friedrichshafen

Även detta år arrangerar Kungsbacka Radioamatörer en bussresa till Friedrichshafen. Vi åker från Göteborg söndagen den 19/6 kl. 0900. Åter i Sverige tisdag den 28/6 på kvällen. Priset, som endast avser resan är beräknat till 2500:-. Mer info i SSA-bulletinen och via sm6gdu@ssa.se.

73 de Bengt SM6GDU

QTC kommersiella annonser

Annonsbokning
och annonsinformation

SM0RGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36
178 37 Ekerö
Tel. 08-560 306 48
Fax 08-560 306 48

E-post: qtc.advertise@ssa.se

Internationell:
Phone +46-8-560 306 48
Fax +46-8-560 306 48



Rapportera till SM4OLL
Raymond Raystål,
Gardeniagatan 10, 703
53 Örebro, e-post
sm4oll@ssa.se

Lindesbergs Radioklubb – en pigg 80-åring

Lindesbergs Radioklubb bildades formellt 15 februari 1925 på Stadshotellet i Lindesberg. I den första styrelsen ingick stadsingenjör R Norling, kronokassör H Fröding, typograf L Rosenberg, fabrikör Sixten Larsson och överkonstapel M Selmer. Årsavgiften 1925 var två kronor. Klubbens ändamål var att verka för radiointressets utbredning. 1925 höll man fem klubbafnär på Grunditz konditori på Kristinavägen, varvid man demonstrerade medlemmarnas radioapparater och lyssnade på lång- och mellanvåg. Antennen spände man upp tvärs över Kristinavägen till mejeriskorstenen. Medlemsantalet uppgick till 14 vilket ansågs som blygsamt "med tanke på det stora antal som inneha radiolicens här i Lindesberg med omnejd". Via telegrafverket sökte man uppgifter om alla licensinnehavare för att kunna uppmana dem till anslutning till klubben. Det visade sig finnas 40 licensinnehavare. Större delen av klubbens medlemmar visade "ett beklagligt ringa intresse för de klubbafnär som styrelsen anordnat". Man ansåg ändå att klubben hade många funktioner att fylla.

Så startade verksamheten inom Lindesbergs Radioklubb. Rundradiolyssnandet har haft fortsatt betydelse inom föreningen, och under 70- och 80-talet fanns Lindesbergs DX-Club som en sektion i Lindesbergs Radioklubb. Även privatradiosektion har ingått i klubben, och många av dessa har gått vidare till amatörradion. Med tanke på de diskussioner som ibland förs angående privatradioamatörers uppförande på banden är det glädjande att konstatera att såväl trafik- som radioteknik idkas på ett positivt sätt bland amatörerna i föreningen, oavsett bakgrund. Som mest har föreningen haft 130



Kjell, SM4KKJ, framför gratulationer från SK4UG.

medlemmar. I takt med att privatradioaktiviteten avtagit har också vårt medlemsantal minskat, men nu har vi noterat en vändning uppåt igen. Vid senaste årsskiftet var medlemsantalet 55 (motsvarande en ökning med 10 medlemmar sedan föregående årsskifte), och av dessa var 47 licensierade amatörer.

Ur verksamhetsberättelsen för 2004 kan nämnas följande aktiviteter:

Fem genomförda radiosamband, Jambo-ree on the air, demonstration av amatörradio på högstadieskolan i Lindesberg, reportage i lokaltidningen vid två tillfällen, fieldday på Mackarsberg, amatörradiokurs med sex nya radioamatörer examinerade, uppstart av en aktiv hemsida, ett antal temakvällar, studiebesök, byggaktiviteter, utsändning av SSA-bulletinen, testaktivitet. Åskan ställde till skador dels på vår repeater SK4EA/R på Gillersklack och dels på vår paketradiobbs SK4EA i Lindesberg. Repeatern har reparats, medan BBS:en togs ur drift efter skadan då antalet användare varit mycket litet.

Årsmöte 5/3 2005 med fest

Vi träffades på golfrestaurangen med kaffe. Därefter startade årsmötet kl. 17. En verksamhetsberättelse fylld med aktiviteter glädde. Nyinvald i styrelsen blev Hans, SM4BNJ. Styrelsen utgörs i övrigt av som tidigare SM4MOX ordförande och SM4KKL, SM4EPR, SM4KKN, SM4FZW, SM4LWJ som ledamöter. Motionen till årsmötet om amatörradiosamband i samhällets tjänst resulterade i beslut att en arbetsgrupp ska utses för att bereda frågan. Medlemsavgiften 2006 blir oförändrad 150 kr. DL4 Andreas, SM4VZK, presenterade sig, liksom vice DL4 Magnus, SM4UNJ.

Efter årsmötet blev det försäljning av lot-



Två veteraner; Gustav, SM4UTD, i samspråk med Ingemar, SM4RRM.

ter. Vi tackar våra generösa sponsorer från SRS, Mobinet, SSA, Siba, Rymans snickeri, Maskintjänst, Arnolds Diner, OK/Q8, Swecon, Hemköp, Nora bokhandel och Statoil.

Vår mest långväga gäst till festen bor numera i Thailand, SM4MBC, P-O. När väl alla 36 gäster satt sig till bords fortsatte festligheterna med utdelande av SSA diplom samt en specialbakad bulle i lackad trolldag till Gustav, SM4UTD. Mat i form av fläskfilegryta med potatisgratäng stundade. Allsång med specialskrivna sånger av SM4BNJ ljud mellan tuggorna. Klubben gratulerades av DL4 och vice DL4, och vi fick en glasstatyett som pryder sin plats i klubbstugan. Grannklubbarna SK4UG och SK4TL ville också gratulera med gåvor. Hälsningar framfördes från SSA ordförande SM5XW samt från amatörradioklubb Winsen DL0HWL genom DJ1DH. SM4EPR berättade klubbens historia, och det blev senare spridda berättelser om episoder vid olika klubbaktiviteter. Efter maten vidtog lotteridragning och kaffe med allehanda tårter och kakor. Efter genomförda aktiviteter och trevlig samvaro började så folk att dra sig hemåt. Tack alla som bidrog till denna minnesvärda kväll!

73 från Mats SM4EPR
sekreterare Lindesbergs Radioklubb
Alla foton: SM4EPR



Ordförande Allan SM4MOX, samt vice ordförande Hans SM4LWJ, överlämnar lotteriets högsta vinst till Joakim, SA4AAW.

DL4 Andreas, SM4VZK, har överlämnat en glasstatyett från SSA till klubbens ordförande SM4MOX.





Månadens nyckel



Lars SM0CCM och jag besökte SM2-mötet i Umeå där vi övernattade hos fam. Persson, SM2AVG. Vi blev väl omhändertagna med god mat och tillbehör.

I -2AVG's radiatorum fick jag se den unika nyckeln med fin patina, lägg märke till skjutbrytaren på plattan om kontinuerlig bärvåg önskas. Fabriksmärket är tyvärr bortnött under plattan. Kul om någon har en idé om ålder och märke. Hör av dig!

73 de SM3ANX Christer

Världens längsta

Världens längsta 50 MHz cw QSO, 18.007 km. Bild från ZL3NW Rod.

Hela listan över Regl DX Record på 50 & up finns på <http://sektion-vhf.ssa.se/dxrecord/dxrec.htm>

73 Tommy SM6NZB



SM7BAE

KJELL RASMUSSEN
Kap 325
SE-245 93 STAFFANSTORP
SWEDEN

TO RADIO
ZL3NW
VIA

CONFIRMING ☒ OUR QSO ☐ YOUR SWL REPORT

D	DATE	Y	UNIVERSAL TIME	FREQUENCY	2-WAY QSO	SIGNAL REPORT
	M		UTC	MHz	IN	R S T
5	1	01	1244	50	Cd om	3 2 9

30 65 OP

*True Rod, great cw u
sign my log for a 1400
sm 73 km*

☒ PSE QSL	☐ TNX QSL
VV 731	4/11

e-mail: sm7bae@staffanstorp.se
phone: +46 40 445017

SKD – Straight Key Day

Midsommardagen!

Regler finns på www.scag.se

SL-testen 2005

Nya regler!

CW: Lördag 7 maj 2005, 1100–1200 UTC
SSB: Lördag 7 maj 2005, 1230–1330 UTC
CW: Lördag 12 nov 2005, 1100–1200 UTC
SSB: Lördag 12 nov 2005, 1230–1330 UTC

Frekvenser

CW: 3510–3560, 7010–7035 kHz.
SSB: 3700–3750, 7060–7090 kHz.

Klasser

Klass A: SL-stationer
Klass B: SM och övriga stationer

CW och SSB är fristående deltävlingar med separata löpnummerserier.

Utmärkelser

Den station i klass A och i klass B som har högsta sammanlagda poängen cw + ssb + vår + höst får ett stiligt pris.

Trafik

Anrop: TEST SL

Meddelande: RS(T) + löpnummer + LOKATOR (ex JP70PT)

SL_FRO, SL1FRO, SL2FRO, SLØFRO etc sänder RS(T) + löpnummer + FRO (just det, bara FRO, ingen lokator)

Poäng

Varje station får kontaktas en gång per band i resp. deltävling.

SL-station: 5 poäng

Övriga: 1 poäng

QSO med station som EJ sänt in sinlogg ger poäng, förutsatt att signalen förekommer i minst fem insända loggar.

Multiplikator

Varje kontaktad ruta (JP70 etc) ger en multiplikator per band.

SLØFRO, SL1FRO etc ger en egen multiplikator per band och distrikt.

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

Slutpoäng

Total QSO-poäng multiplicerat med totala antalet rutor.

Årssegrare

Totalsegrare i klass SL och i klass SM + övriga kommer att utses efter höstomgången. Poäng = summan av vårens cw+ssb-delar + höstens cw+ssb-delar.

Det lönar sig att vara med i SAMTLIGA deltävlingar!

Loggar

Separata loggar för CW och SSB. Kolumner: UTC, band, körd stn, mott medd, sänt medd, QSO-poäng, ruta.

Ev. dublett-QSO skall vara märkta med 0 (noll) poäng i loggen.

Ofullständigt ifyllda loggblad innebär att loggen räknas som checklogg. Även för sent inkomna loggar kan räknas som checklogg.

Adress för loggar

Loggarna skall vara daterade inom två veckor efter resp. deltävling.

Helst e-postloggar. V.g. sänd .xls, .rtf eller .txt filer!

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

Ev snigellopp till:

SL-Testen Lars R Nordgren, SMØOY
Lindvägen 19, 192 70 SOLLENTUNA

Välkommen!

HAM-annonser

är 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, plusgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075. HAMannonser skickar du direkt till redaktionen: Grafisk kommunikation Lysjö AB, Sven Eriksons väg 10, 515 70 Rydboholm, e-post: qtc@ssa.se

• Säljes

För dödsbos räkning säljes på offentlig auktion den 21/5 kl. 10.15 följande: TS570D, PS53, Ameritron AL82 m. rör samt div. utr. som hörlurar, mikrofon etc. Utr. är nästan oanvänd. Visning 18–19/5 kl. 16–19, 20/5 kl. 13–15 samt 23/5 kl. 9–10. Kristianstads auktionsverk, Sävvägen 12, 291 59 Kristianstad, tel. 044-10 30 50. Nils G. Persson, SM6CAS

16 m stålubsmast, på rot, med 3 el Fritzel beam + 10 el 2 M yagi, rotor och kablar. Pris 5.000,- SM7BAH tel 0479/10569 sm7bah@swipnet.se

DRÖM-QTH – SM3 Högt o fritt beläget 20 km N Östersund. Stora fria ytor för antenner. 144 kvm 6 rum o nytt kök, 2 bad/dusch+tvättstuga+stor altan + balkong. Tomt = 1305 kvm SM2JAA Per-Eric 0929-30348

Beg. KV-antenn, lätt stormskadade – Force12 EF-240S, 2-el 40m – Force12 5BA, 15-el 10/12/15/17/20m Info på <http://force12inc.com> Pris: Seriösa bud kommer att övervägas. SM6MNH Per-Eric tel. 0515-728001 e-post: sm6mnh@ssa.se

Komplett antennenläggning: Vårgårdamast 9 m. med topprör, rotor Ham IV, manöverenhet och all kabling, antenn HyGain Thunderbird TH3Mk3 10–15–20 m, 145 MHz GP surplus FV. Uppsatt på Tjörn, tänkt pris vid avhämtning: 8.500,- SM6APB Lars. E-post: sm6apb@swipnet.se, tel. 031-458765

– Slutsteg: Heathkit SB 220.
– Vridtransformator:
In 120–240 V, ut 0–280 V, 15 A
Seriösa högsta bud.
SM0DMJ Karl-Erik 070 5657598

2 st SRA 502 2m. 500 kr. Lämplig för repeaterbygge.
SM3XJD Bengt, 073-8155137 efter kl 16

Bencher manipulator, svart platta, 1360 gram, 500,-.
SM3FJA Rune, tel. 026-168383,
073-926 83 42

2 st Yagi 144 MHz, Vårgårda 6EL2
Stackningskablage, rotor, Yaesu G450X m styrkabel, ca 30 m, stödlager, GS-050, maströr 3 m. Paketpris, endast 4000 kr!
SM5NGK Thomas, 013-28 43 88

Antennväxel för utomhusmontage.
Remote coax switch fabr Dow Key, 3-vägs.
Monterat i tät Al-kapsling med värme.
Fjärrenhet och matning med 24 VDC ingår.
Pris 500,- + frakt. Sven, SM3SV
Tel 060-153979

Kombinerad tvätt/torkmaskin av märket Bosch. 2 år gammal säljes för halva nypriset eller anbud.

Verktygsvagn av stålplåt med hjul och jalusiluckor på sidorna. Pris 300 SEK. Ring Anders, SM6CNN, 033/257007

Amatörradioutrustning och diverse komponenter säljes av SM5FH Knut Almroth. Se bifogad hemsida <http://knut.almroth.name>
För info kontakta Tomas Bergh, Tomas.bergh@stenqvist.com, tel. 011-194865

24 m fackverk HD, Western Electronic Fynd! Högstbjudande
SM6ZE Herman, Tel. 0521-711525

KV-beam 6-el TH6DXX
SM6ZE Herman, Tel. 0521-711525

4 st 9-element Vårgårda-antenn med stackningskablage 2500 kr. SM6MJV Kjellg@swipnet.se 0504-12128 / 073-6795963.

Yaesu FT-211RH 1000,-
Nättagg SEG 1223 Switchat 1000,-
Daiwa CN101L SWR, ett korsvisande, 600,-. För allt 2100,-. 0709/220777 kl 19–21. Leif Taube, Sockenvägen 36B, 132 42 Saltsjö-Boo

2 st stabiliserade powersupplies: Monacor PS 813, 13,8 V DC, 8(10) A samt SAGA 30, 13,8V DC, 3 A. Hämtpreis i Lund: 295,- resp 145,-
Lennart SM7OIC, 046-211 01 07, sm7oic@ssa.se

ICOM IC-2100H 2m FM.
Nättaggregat Sveby 13.8V 20A.
5/8 antenn med magnetfot.
2500 SEK totalt.
SM6ONT Mats
Tel: 0703-980089 (Kvällstid)
E-post: sm6ont@telia.com

• Köpes

Standard Radio CR 90, PAN 300, CR 304, m.m.
SM6DBQ lelle Bengt
sm6dbq@telia.com
tel 031-991423

Icom IC-2340H. 2m/70cm. Ibra skick.
Med tillbehör.
SM3XJD Bengt
073-8155137 efter kl 16.00

Antennavstämningssenheter, äkta balanserade. Gärna linkopplad.
Gör inget om den är äldre. Bra funktion viktigare än utseende.
SM6WLH Anders
0708-47 65 93, 031-776 56 30 kväll.
Epost: sm6wlh@ssa.se

Vibroplex (äkt).
SM7BNG Christer tel. 0455/23830
e-post: christer.osterstrom@spray.se

DTMF mikrofon MH-15C8 till Yaesu FT 290 R.
SM4NSS, Tony Åkerlund, tel. 023-36004
sm4nss@telia.com

FM-kristaller för 145 MHz 2 m-bandet. Sändare och mottagarekristaller på samma till Kenwood TS-700S 2 m allmodetransceiver. 145,450, 145,500, 145,675, 145,700, 145,725 och 145,775.
SM3XJD Bengt,
tel. 073-815 5137 efter kl. 16.00

• Efterlysningar

Radio Königsberg.
Jag söker information om Radio Königsberg den krigstida Tyska Radions svenska program som sändes fram till 1945. Tidningsurklipp, QSL-kort programsheman, bilder m.m. (gärna kopior).
Jag håller på att sammanställer lite om gamla utländska svensksändare.
Hoppas på svar.
Dan Andersson SM3MTQ
Sunnansjö 2528
820 60 Delsbo
tel 0653-16983
E-post sm3mtq@hotmail.com

Välkommen till Radioträff Syd RS-05

25-28 augusti



Radioträff Syd, RS-04 blev en stor händelse i Amatörradio-Sverige. Nu följer vi upp succén med en inbjudan till RS-05 den 25-28 augusti 2005.

Ta del av det senaste inom hobbyen, få nya tekniktips och tankar genom att lyssna till föredrag, kolla upp det stora utbudet av radioprylar och köp hem något till hemmastationen!

Alla våra stora amatörradiofirmor kommer att finnas på plats för att visa sitt utbud.

Liksom i fjol, satsar vi på ett omfattande program med tekniken i fokus och med en stor bredd av både produkter och kunskande, ett helt fantastiskt lotteri med fina vinster, en "Bierabend" med "Bompa-Bompa" musik på fredagskvällen och en "Ham-Dinner" på lördagskvällen med god mat och underhållning.

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

Ur programmet

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

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

Inkvartering och deltagaransmälan

Platsbokning är nödvändig för Dig som vill övernattna i Stugbyn, bo på RS-05 Camp med husbil, husvagn eller i tält samt önskar delta på fredagens Bierabend samt lördagens Ham Dinner med underhållning.

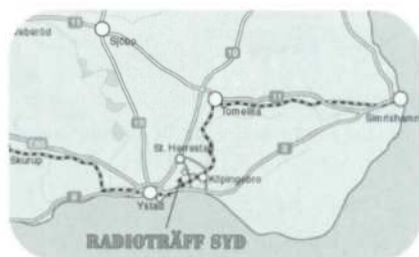
Beskrivning av stugor och camping samt hela prislistan finns på vår hemsida www.esr.se/RS05 Antalet platser är begränsat och "först till kvarn-principen" gäller!

Precis som förra året kommer Du att kunna anmäla dig online på Internet och delta i ett av våra gratislotterier med fina priser.

Radioträff Syd är inne på sitt tredje år och på väg att bli en tradition. Bakom arrangemanget i år står fem skånska klubbar, Sydvästra Skånes Radioamatörer SSRA, Experimenterande Svenska Radioamatörer ESR, Frivilliga Radio Organisationen FRO Malmöhus, Sydkustens Radioamatörer SK7OA samt Ham Club Lundensis HCL.

Ledningsgruppen hälsar Dig och din familj hjärtligt välkomna till RS-05 och vi skall göra allt i vår makt för att det skall bli en trevlig upplevelse och ett härligt minne att ta med sig hem.

Bengt Falkenberg SM7EQL
Projektledare för Radioträff Syd RS-05
Telefon: 046-247342 e-post:
sm7eq1@ssa.se



Vi jobbar vidare med
programmet och detaljerna.
Håll utkik på vår hemsida
www.esr.se/RS05
för senaste nytt!

Bolmen Activity Day

Helgen 21-22 maj mellan kl. 09.00 och 12.00 SNT genomförs Bolmen Activity Day för information och PR inför BOLMEN 2005. De arrangerande klubbarna kommer då att vara QRV på 80 meter SSB med sina respektive klubb signaler och varje loggad station ger 1 vinstchans i dragningen. Vinsten är en lott i det stora BOLMEN-lotteriet inklusive BOLMEN tygmärke. En vinst per dag utlottas, du kan köra samtliga stationer båda dagarna för maximal vinstchans. Dragning sker på fieldday-helgen lördag eftermiddag.

Lyssna efter SK7GH, SK7MO, SK7YX samt SA10B på frekvens 3740-3780 kHz.

"The Art and Skill of Radio-Telegraphy" finns på danska

Til jeres info har jeg oversat N0HFF's bog "The Art and Skill of Radio-Telegraphy" til Dansk.

Oversættelsen er nu anbragt på internet sammen med andre oversættelser på adressen: <http://www.raes.ab.ca/bookmain>.

CW-interesserede kan nu downloade bogen på dansk, hvilket for nogle nok er lettere at forstå end på engelsk.

Bogen består af to dele:

Første del: Indlæring af koden (Kapitel 1-18)

Anden del: Interessante relaterede emner (Kapitel 19-34)

Bogen fylder omkring 160 A4-sider.

Best 73

Jens Henrik Nohns, OZICAR

Ham meeting

Sommerstævne i København

Lørdag den 28 Maj 2005 kl. 10-16,
Theklavej 26 2400 Kbh. NV

- Stævnekøkken med øl og smørrebrød
- Diverse udstillere bl.a.
- OZ9GH, OZ1DIS, OZ8LX, OZ7LS, OZ8WD
- Kl. 11.00 DST åbner - Teknisk marked - Stumpemarked
- Kl. 11.00 DST åbner - Radioamatørernes museum OZ5MUS
- Har du noget du ønsker at sælge, så kontakt OZ5LH Jørgen, tlf. 3969 6262, oz5lh@oncable.dk
- Besøg vor hjemmeside www.hamradio.dk

73 de OZ5LH Jørgen



MOBINET
Selling World Class Products



WWW.HUNTCOM.SE



Tel: 0243-230 800 E-mail Info@huntcom.se



Hunting & Communication

Amatörradio



ICOM-706MKIIG
12200:-



ICOM-703
10500:-



FT-857D
8900:-



FT-897D
9299:-

Vi har samtliga produkter från Icom, Yaesu, Kenwood och Alinco --> Hör med oss!
Räntefri avbetalning! 4, 12, 24 eller 36 månader --> kontakta oss för villkor.

Yrkesradio



VX-2500E UHF



IC-F1610/F2610



Kraftfulla Repeater
från Vertex och ICOM
finns för både VHF/UHF

GP-360 finns för olika band! Begär offert!

Pris från 19200:-

Vi har samtliga produkter från Icom, Vertex och Motorola!



ProHunt V2

Jaktradio för dig som vill ha lite extra!



I Jaktpaket ingår

Antenn Bältesklips
Snabbladdare Batteri 1650 mAh
Öronmussla Bruksanvisning

Pris 3299:-



Vertex Standard

VX-HUNT



I Jaktpaket ingår

Antenn Bältesklips
Nattladdare Batteri 1100 mAh
Öronmussla Bruksanvisning

Pris 2795:-

Vi säljer jaktradio från 4 av Världens bästa fabrikat!



Commaster 1550

I Jaktpaket ingår

Antenn Bältesklips
Laddare Batteri
Öronmussla Bruksanvisning

Pris 2194:-



ZODIAC Team 155

I Jaktpaket ingår

Antenn Bältesklips
Snabbladdare Batteri
Öronmussla Bruksanvisning

Pris 3199:-



Hunting & Communication
Långgattu 39 Bäsna
781 95 Borlänge
Tel: 0243-230 800

Hunting & Communication
Vi erbjuder följande tjänster!
*Försäljning *Projektledning
*Installation *Utbildning

Handla online!
www.huntcom.se
Info@huntcom.se