

QTC Amatörradio 1998 Nr6



**Sommar
och
konditioner
för amatör-
radio!**

**Sommar, blommor, sol - och så
riggen förstås!**

**Cecilia ägnar sig åt äventyrs-
böcker.**

**Vi andra har radiohobbyn och
testar konditioner.**

Här har en militär station

**tagits fram ur vinter-
förrådet - den klassiska**

Ra 200 för 2-8 MHz.

Effekt: 0,5 eller 8 watt.

Räckvidd, ca 10-20 km

på telefoni och 30-50

km på telegrafi.

Strömförbrukning 3,7A vid

sändning på högeffekt.

Foto: SM0BVG Olle

**Mid-
sommar-
fest med
test:
Bäst "handstil"
på telegrafi?
Se Contest
sidan 42**



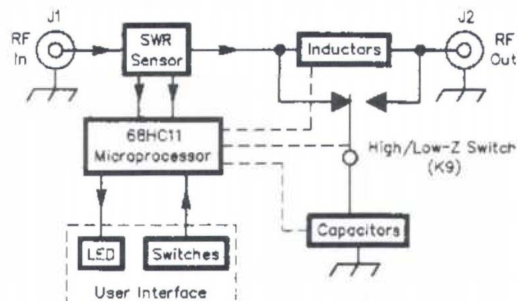
Lättbyggd - helautomatisk antennenpassningsenhet

Automatisk Antenna Tuner: AT-11

Denna lättbyggda, helt automatiska anpassningsenhet gör tidsödande manuella justeringar av vridkondensatorer och rullspolar till ett minne blott.

I motsats till många andra automatiska anpassningsenheter (med motordrivna vridkondensatorer) arbetar denna digitalt och med fasta komponenter för induktans och kapacitans. Den är speciellt lämplig för den som ibland måste operera under besvärliga omständigheter, exempelvis restriktioner för att sätta upp antenner.

Denna beskrivning bygger på en artikel av Dwayne L. Kincaid, WD8OYG, i QST January 1996. Översättning och bearbetning av Sigge/SM5KUX. Mer detaljer om själva byggandet finns i originalartikeln i QST och den Assembly Manual som finns på LDG Electronics hemsida, www.radix.net/~ldg



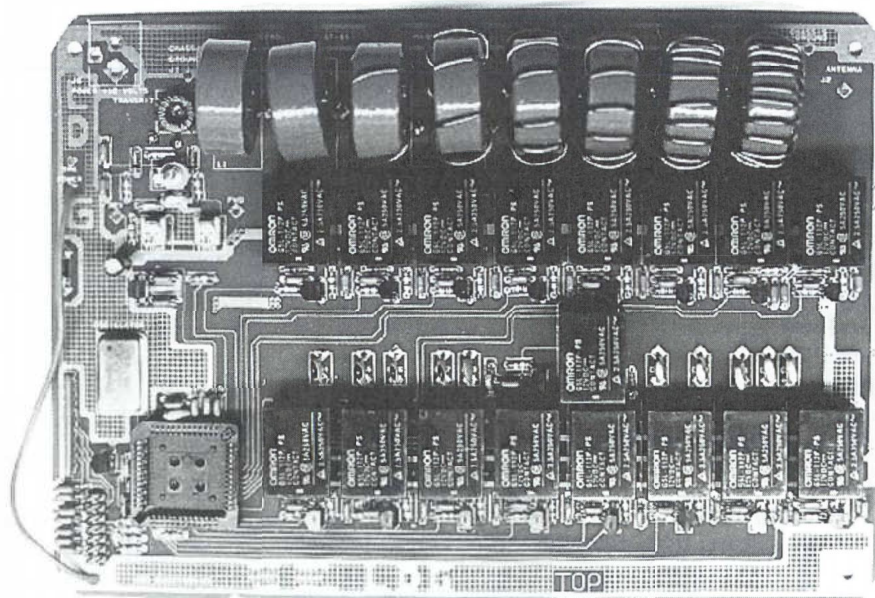
Figur 1. Blockdiagram

SWR-avkänning

Detektering av stående-våg (SWR) sker i en krets som är en variant av en "Bruene-krets". Denna metod används i de flesta SWR-metrar med dubbla instrument och direktvisande. Mindre ändringar har gjorts för att få spänningar (istället för strömmar) till analog-digitalomvandlarna, med nivåer som är proportionella mot framåtgående och reflekterad effekt. Mittledaren från ingången passerar en toroid och två dioder likriktar den avkända effekten. De två spänningarna läses av analog-digitalomvandlarna i 68HC11. När de finns i digital form kan spänningarna användas för att beräkna SWR.

Figur 2. Beskrivning/komponenter för vidstående kretsschema:

Figure 2—Schematic of the automatic antenna tuner. Equivalent parts can be substituted. Unless otherwise specified, resistors are 1/4-W, 5%-tolerance carbon-composition or film units; capacitors are 500-V units.
 C44, C45—10-pF, 50-V silver mica
 C46—10-μF, 50-V electrolytic or tantalum
 C68—3 to 23-pF air-variable trimmer
 D1-D19—1N4148 or 1N914
 DS1—Green 5-mm LED
 DS2—Yellow 5-mm LED
 DS3, DS4—Red 5-mm LED
 J1, J2—SO-239
 K1-K17—SPDT relay, 12-V coil, 5-A contact rating (Omron G5L-112-PC-DC12)
 L1-L8—T-106-2 toroid; see Table 1 for coil-winding information
 Q1-Q17—2N3904
 R35-R42—1-kΩ 10-pin SIP
 R53, R54—100-kΩ trimmer potentiometer
 S1-S5—Momentary contact, push-button switch
 S6, S7—SPST toggle switch
 T1—14 bifilar turns of #28 enameled wire wound on an FT-37-43 toroid
 U1—68HC11A1FN programmed microcontroller; see Note 1
 U2—34064-5P undervoltage sensing circuit
 U3—78L05 5-V, 100-mA voltage regulator
 Y1—4.433619 MHz
 Misc: #18 and #28 enameled wire; 52-pin PLCC IC socket; enclosure; hardware



Kombinera en modern mikroprocessor med ett väl beprövat L-filter och vad får du? Jo, AT-11 automatiska anpassning för antenner. En mikroprocessor, 68HC11 analyserar SWR och justerar induktans och kapacitans snabbare än dina händer kan röra en vridkondensator och en rullspole! Den är byggd på ett kretskort som är 142*203 mm, och klarar 100 W kontinuerlig effekt medan den matchar de flesta obalanserade (koaxmatade) antenner i området 80m till 10m och även några på 160m. Denna enhet är ett bra komplement till en station med en transceiver på 5 till 100 W, och AT-11 behöver ingen information från riggen om frekvensband. Kretskort, programmerad mikroprocessor och komplett byggsats finns och gör att den kan byggas av de flesta. En komplett byggsats kostar \$150 plus frakten \$20, mindre än 2000 kronor med tull och moms, se detaljer i slutet av artikeln.

AT-11 arbetar i två moder: automatisk eller halvautomatisk (semi). I automode startar tunern automatiskt om SWR stiger till mer än 3. I semi-mode söker tunern efter en matchning bara när knappen Tune

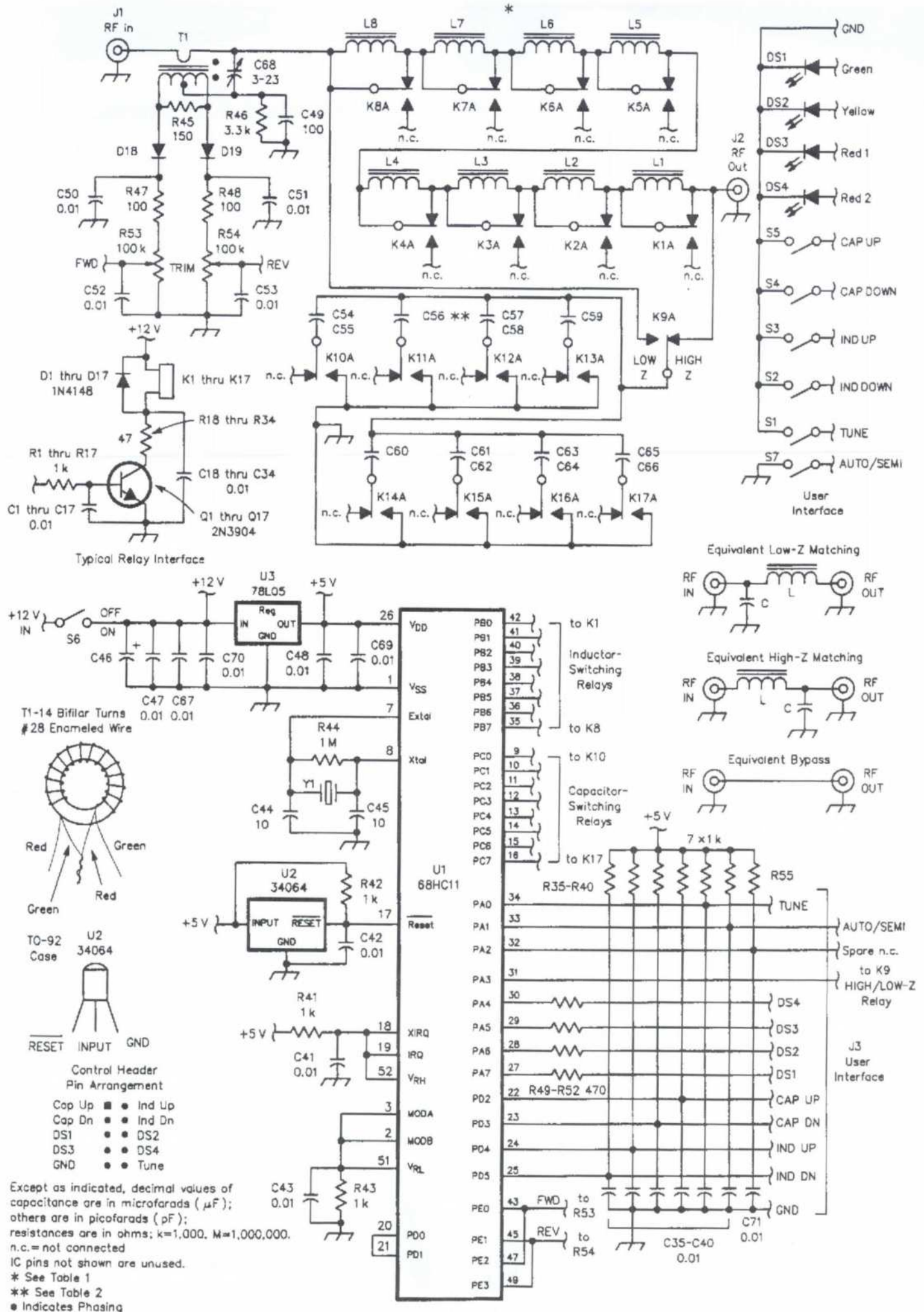
trycks in. I båda fallen gäller att sändaren måste lämna en effekt på minst 2 W medan tunern arbetar. AT-11 har också knappar för att manuellt stega induktans och kapacitans uppåt eller neråt.

Specifikation

Konfiguration L-format filter
 Induktans 20 μH
 Kapacitans 2700 pF
 Inställningstidmax 6s, medeltid 3s
 Strömförbrukn. 15 till 500 mA, medel 250 mA
 Frekvens 1.8 till 30 MHz
 Impedans 6 till 800 ohm
 Effekt 100 W (150 W, 50% duty cycle)

Kretsbeskrivning

Blockdiagrammet i figur 1 visar hur kretsarna kan delas in i fyra sektioner, SWR-avkänning, LC-filtret, mikroprocessorn och manöverdelen. En del av kretsschemat visas i figur 2, med SWR-delen och filterdelen.



Rutinen kollar först att omkopplingen hög/låg inte är aktiverad, och stegar sig sedan igenom induktanserna för att hitta en grovinställning. Därefter kopplas de olika kapacitanserna in stegvis för att hitta en grov anpassning. Om detta inte lyckas så upprepas förloppet med reläet för hög/låg aktiverat. Rutinen söker sedan igenom kombinationer av induktanser och kapacitanser för finjustering. För varje kombination kollas om SWR är 1.5 eller lägre, i så fall stannar rutinen.

Antalet justeringar som AT-11 behöver göra för att uppnå SWR mindre än 1.5, är mellan 4 och 288. Det blir från 1 till 16 tester för att finna grov inställning av induktans, 1 till 16 för grov inställning av kapacitans och mellan 2 och 256 tester för fininställningen. Med hastigheten reducerad till 16 ms per kombination, för att kompensera för reläernas kontaktstudsar, blir den maximala inställningstiden 6.1 sekunder och den minimala mindre än 0.1 sekund. Oftast klaras hela förloppet av på mindre än 2 sekunder.

Generellt tar det längre tid ju längre från resonans en antenn befinner sig men oftast går det på högst ett par sekunder. Eftersom rutinen stannar när SWR blivit 1.5 eller bättre, finns möjligheten att manuellt finjustera med knappar för att stega induktans och kapacitans upp eller ner (i praktiken kan man avstå från detta, vid SWR=1.5 är förlusterna obetydliga och sändarens skyddskretsar börjar inte strypa uteffekten förrän SWR kommer i närheten av 2.0).

Manöver och användning

Tunern har en strömbrytare, en omkoppling mellan auto/semi, fem tryckknappar för att starta avstämning och för att stega manuellt upp/ner, och fyra lysdioder för att ange SWR-värde och indikera att inställning pågår.

Avstämning bör göras med effekten reducerad till cirka 10 W, för att skona reläkontaktarna och minska risken för att HF i enheten påverkar mätningen, men enheten klarar även att direkt arbeta med 100 W in. Moderna riggar stryper ju uteffekten automatiskt vid högt SWR (brytpunkten brukar ligga kring SWR=2) och då behöver man inte bekymra sig, men för rörbestyckade sändare bör effekten minskas under avstämningen.

I läge auto startar tunern automatiskt inställningen när den matas med minst 2 W och SWR är över 3, och hela tiden övervakas SWR-värdet och ny inställning startas om det stiger till 3 eller högre.

I läge semi startas processen manuellt genom att trycka på knappen Tune och lägga på minst 2 W effekt. När inställningen är klar och HF försvinner, så går processorn över i sleep-mode för att hindra att spuriösa stör mottagningen. I och med detta är också möjligheten till finjustering

upp/ner bortkopplad och lysdioderna släckta. Trycker man på Tune, utan HF på ingången, vaknar processorn till liv och SWR indikeras av lysdioderna:

grön	SWR <1.5
grön/gul	1.5-2.0
gul	2.0-2.5
gul/röd	2.5-3.0
röd	>3.0

En fjärde lysdiod (röd) anger att inställning pågår och slocknar när SWR < 1.5 har uppnåtts.

Fjärrstyrning

Det är lätt att använda AT-11 fjärrstyrt, manövrering sker med likspänningar och kan lätt dras ut tillsammans med matning av lysdioder, men avståndet bör inte överstiga 3 meter. Vid längre avstånd bör en extra avkopplingskondensator på 10 nF användas över omkopplaren, så nära mikroprocessorn som möjligt (osäkert hur långt avstånd man kan klara med detta). Eventuellt kan man klara sig helt utan manöver, bara dra fram koax och 12V-matning, och ställa enheten i läge auto. Då räcker det med att SWR når 3 så startar inställningen. Om SWR hamnar i intervallet 2-3 får man ta till lite knep för att lura systemet, eftersom sändaren troligen stryper effekten redan vid SWR=2 kan man behöva gå åt sidan i frekvens för att trigga inställningen och sedan gå tillbaka för att på nytt trigga inställningen. Det bästa är alltså att ha anslutningen till Tune-knappen tillgänglig, men om tunern befinner sig en bra bit från shacket kan ovanstående procedur vara en lösning.

Justeringar

Det behövs bara ett par enkla justeringar av enheten. Med sändare ansluten på ingången och en konstant (eller avstämd antenn) på utgången, justeras kondensatorn i SWR-kretsen till minimispänning i mät-punkten för reflekterad signal. Därefter görs justering av känsligheten för effekt framåt och bakåt genom att trimma respektive vridmotstånd med sändaren på ingången (och konstant på utgången) respektive sändaren på utgången (och konstanten på ingången).

Prestanda

Konstruktören har testat AT-11 i kombination med flera antenner, exempelvis kunde en dipol för 40m, på höjden 9 meter, stämmas av från 3.1 till 30 MHz. Vid ett par tillfällen behövdes manuell justering för att minska SWR från 2 till under 1.5, detta inträffade vid 19 MHz och 28 MHz. Ett inverterat V för 80m kunde också stämmas av från 3.1 till 30 MHz och dessutom från 1800 kHz till 1900 kHz. En 3-elements Yagi (20/15/10) kunde användas på alla band utom 160m och 80m.

Jag kontrollerade först den färdigbyggda enheten

genom att koppla den till en kort tråd inomhus, 1.7m upp till taket och sedan 4.7m horisontellt, "jorden" bestod av en anslutning till riggens hölje och en 10m lång tråd utslängd på golvet! Det gick bra att stämma av en så dålig antenn på alla band från 3.5 MHz till 28 MHz och som mest tog inställningen 2 sekunder. Därefter kopplade jag AT-11 till en förkortad dipol (B&W AXS-80, 20 meter lång och avsedd för 80/40/15m) som sitter på taket (på höjden 20m över marken) och matad med cirka 30m koax. AT-11 behövde cirka 4 sekunder att hitta SWR < 1.5 på 1.8 MHz, på övriga band gick det på 1-1.5 sekunder.

Komplett byggsats

AT-11 har utvecklats hos LDG Electronics i USA, och de har en komplett byggsats som sålts i 2000 exemplar sedan presentationen i QST i januari 1996. Man kan köpa en programmerad mikroprocessor för \$5 och ett kretskort för \$35, eller en komplett komponentsats för \$150. Dessutom finns en färdig låda av metall, som tillverkas av Ten-Tec, för ett tillägg på \$30.

Jag valde att beställa enbart komponentsatsen, och den kom med flygfrakt efter en vecka. Med lite milt våld (och en bra fil för att kapa hörnen på kretskortet) gick det att få plats med kortet och alla knappar i en plastlåda på 140*210 mm (innermått) från Clas Ohlson. För att få bra skärmning bör den byggas i en låda av metall, men jag valde en tät plastlåda för montering utomhus. En fördel med byggsatser, utöver glädjen att själv ha åstadkommit något, är ju att man kan anpassa detaljerna till de egna behoven, jag monterade därför koaxanslutningarna på sidorna (istället för på baksidan) och satte bananhylsor på fronten för anslutning av 12V, så att alla knappar och anslutningar (utom koaxerna) kommer på undersidan när lådan monteras vertikalt på en vägg eller en mast.

Man bygger lätt AT-11 på ett par kvällar, plus lite extra tid om man själv fixar lådan. Alla komponenter ingår i satsen, även sådant som omkopplare, koaxanslutningar, uttag för strömförsörjning och skruvar och distanser för monteringen i lådan.

För den som kör QRP finns även en mindre version som klarar 10 W kontinuerligt och 30 W med 50% duty cycle.

LDG Electronics har faxnummer 0091 410-586-8475, det enklaste är att skriva ut den ordersedel som finns på deras hemsida och faxa denna.

SM5KUX/Sigge

Presentation av en ny station



Yaesu. FT-847, är en station i mellanklassen, främst avsedd som basstation, men passar även att ta med på semestern eller på en DX-expedition. Stationen har "Shuttle-Jog", som ger möjlighet till snabba förflyttningar på bandet. Den yttre ringen på VFO-ratten är fjäderbelastad och när ringen trycks åt vänster eller höger startar en manuell scanning över bandet, där hastigheten är beroende av hur hårt man trycker ringen åt sidan. Det är som att styra med en joystick för att snabbt åka iväg till en annan del av bandet.

Yaesu FT-847

Av SM5KUX Sigge Skarsfjäll
ska@algonet.se

Utvecklingen går i rasande fart, amatörradiostationerna kan allt mer, utan att priset stiger. Yaesu FT-847 är en station för HF/6m/2m/70cm som snart finns på den svenska marknaden, och fullpackad med finesser. Kan man önska sig mer?

Vid Vetlanda Ham Radio Convention premiärvisade Vårgårda Radio den nya stationen från Yaesu. FT-847. Den verkar ha allt, utom det nya bandet 137 kHz, och man får fortfarande skaffa en separat GSM-telefon, men annars verkar det mesta ha fått plats i denna station.

En station i mellanklassen

Det är en station i mellanklassen, främst avsedd som basstation men med sina mått (260*86*270mm) och en vikt på 7 kg så passar den också att ta med sig på semestern eller en DX-pedition.

FT-847 är en ersättare för FT-736R som funnits länge, och den kan väl närmast betraktas som lillebror till FT-920 som kom för något år sedan (men bara har HF och 6m) och som har ungefär samma design på fronten. FT-847 har 100W ut på kortvåg och 50 MHz, och 50W på 2 m och 70 cm. Den har givetvis digital behandling av signaler (DSP) och klarar dessutom full duplex för satellitkörning och är klar för packet med 1200/9600 baud. Priset väntas ligga runt 19000 kronor.

VFO med Shuttle-Jog

Stationen har "Shuttle-Jog", en finess som först kom på FT-1000MP och sedan på FT-920. "Shuttle-Jog" ger möjlighet till snabba förflyttningar på bandet. Den yttre ringen på VFO-ratten är fjäderbelastad och när ringen trycks åt vänster

eller höger startar en manuell scanning över bandet, där hastigheten är beroende av hur hårt man trycker ringen åt sidan. Det blir som en form av joystick för att snabbt åka iväg till en annan del av bandet. Det finns också en separat ratt för sub-VFO, som används till flera funktioner, bland annat som RIT/XIT och för att justera upplåken vid satellitkörning.

Anslutningar - många val

Det finns inte mindre än fyra antennanslutningar på baksidan, anslutningarna för HF, 50 MHz och 144 MHz, är av PL-typ, medan anslutningen för 430 MHz är av N-typ. Genom att det finns separata anslutningar för VHF och UHF kan man köra duplex utan speciella arrangemang. Om man använder samma antenn för 50 MHz och HF kan man genom menyer få 50 MHz-kretsarna anslutna till HF-utgången.

Som tillbehör finns en separat Antenna Tuner, traditionellt uppbyggd med fasta spolar och vridkondensatorer som styrs av stegmotorer. Den har 100 minnen för att lagra olika inställningar så att man snabbt får tillbaka inställningen för en frekvens man tidigare kört.

Möjligheterna att köra data är omfattande, stationen har anslutning för AFSK RTTY, 300 Bd packet, AMTOR och CW och även för 1200/9600 bps packet på VHF/UHF. Mottagna signaler kan också anslutas till utrustning för

väderbilder eller andra datorbaserade tillämpningar.

Specifikation

Mottagaren täcker stora områden även utanför amatörbanden enligt följande:

100 kHz	-	30 MHz
36	-	76 MHz
108	-	174 MHz
420	-	512 MHz

Värdena för frekvensstabilitet skiljer sig från många andra stationer. De flesta brukar slentrianmässigt ange +/- 10 ppm men förmodligen är de flesta stationer i praktiken bättre än så men fabrikanterna lägger sig gärna på den säkra sidan i specifikationen. För FT-847 anges nu stabiliteten till +/- 2 ppm (motsvarar 30 Hz vid 14 MHz) inom temperaturområdet 0 till +40 grader.

Mottagaren har en känslighet som är bättre än 0.25 mikrovolt på HF, 0.2 mikrovolt på 50 MHz och 0.125 mikrovolt på 144/432 MHz. Dessa värden gäller för SSB/CW med ett signal/brusförhållande på 10 dB. Vid jämförelser med andra stationer bör man se upp, oftast anges värdet för 10 dB (S+N)/N men för FT-847 anges S/N vilket innebär att värdena egentligen är ännu bättre om de räknas om till normal standard (om det nu inte bara är ett feltryck i databladet).

Stationen tar enligt databladet lite mer ström än vanligt, 22 A vid sändning. Men även detta värde bör man ta med en nypa salt, de flesta stationer drar i praktiken några ampere mindre än databladet, även här är det alltså en säkerhet från fabrikantens sida att ingen ska kunna klaga på att ett enskilt exemplar av en station drar mer än specificerat. När QST testade FT-920 (som också enligt databladet drar 22 A), blev det verkliga värdet 18.5 ampere.

Värdena för undertryckning av oönskade signaler från sändaren är ganska normala, för övertoner anges 40 dB vid HF och 60 dB vid VHF/UHF (även 6m), medan övriga signaler anges till 50 dB inom HF och 60 dB inom VHF/UHF.

Digital signalbehandling (DSP)

Mottagaren har bara två mellanfrekvenser, den första på 45 MHz och den andra på 455 kHz, det verkar vara en trend att när man inför DSP så räknar man med att denna ska ta hand om selektiviteten istället för att filtrera bort signaler i olika MF-steg. I FT-847 används DSP i LF-delen genom att kombinera ett digitalt högpasfilter (som kan bryta vid en frekvens 100-1600 Hz) och ett lågpasfilter (bryter vid 1500-3000 Hz). När dessa kombineras får man mycket branta kanter och minskat brus. I CW-läge kan man få bandbredder på 400 Hz, 200 Hz, 100 Hz och till och

Utökad RIT/XIT på Kenwood TS-530

med 25 Hz för användning vid månstud (EME). Genom olika metoder bidrar också DSP till att minska bruset vid mottagning.

Som komplement finns det möjlighet att installera mekaniska filter vid 455 kHz, med bandbredden 2.5 kHz eller 500 Hz. Det kan nog vara klokt att utnyttja denna möjlighet med tanke på att stoppa oönskade signaler så tidigt som möjligt, och inte vänta tills DSP börjar jobba i LF-delen.

VHF/UHF-delen

FT-847 har speciellt utvecklade lågbrusiga förstärkare för att få bra känslighet på VHF och UHF, så lågt som 0.125 mikrovolt vid 10 dB S/N och SSB-bandbredd. Vill man hellre använda en mastmonterad preamp kan man ändra i FT-847 så att den inbyggda förstärkaren förbikopplas, och detta kan göras separat på 144 MHz respektive 430 MHz, då kopplas istället +13.8V till koaxen för att strömförsörja den mastmonterade preampen.

I FM-läge kan man välja "narrow" som då ger en deviation på +/- 2.5 kHz mot normalt +/- 5 kHz. Det gör att stationen redan nu klarar den nya standard som kommer att gälla för repeater, med 12.5 kHz mellan kanalerna och det minskade sväng (deviation) som då krävs.

Stationen är speciellt lämpad för att köra via satellit, med sina två VFO-er som följer varandra och man kan välja om upplänken ska vara inverterad eller ej (beroende på vilken typ av satellit man kör) i förhållande till nerlänken. Det är också möjligt att göra mindre justeringar för dopplershift antingen för nerlänken eller upplänken. En del av dessa finesser fanns redan på föregångaren FT-736R. Det finns även ett antal minnen speciellt för satellitkörning, inklusive möjlighet att lagra korta texter, för att hålla reda på satelliternas namn och vilken mode de använder.

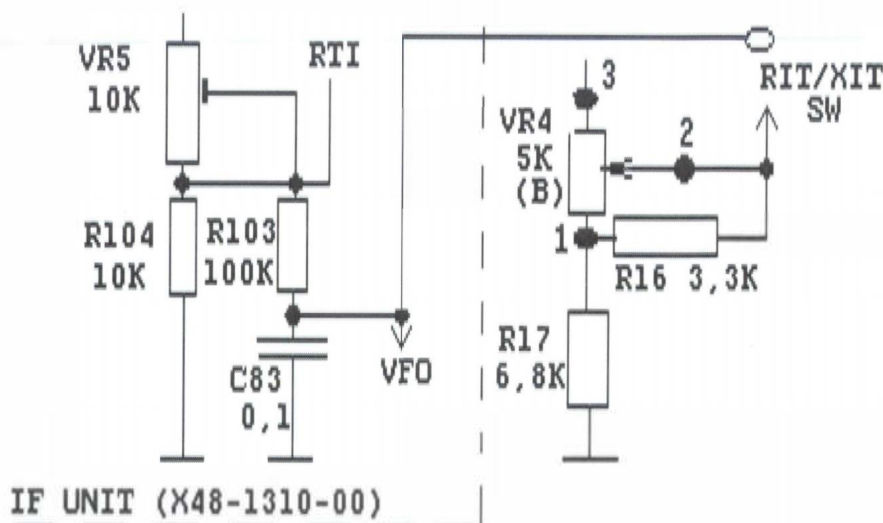
Skriv ner dina erfarenheter!

Dessa spalter är av förklarliga skäl bara en kort genomgång av några av egenskaperna hos FT-847. Själv har jag bara sett stationen en kort stund i Vetlanda. Det mesta materialet har jag fått fram genom att läsa datablad och en del annat, och det finns ännu inga testresultat från andra tidskrifter. Stationen kommer troligen att finnas i Sverige från juli månad, och priset väntas hamna i närheten av 19000 kronor. Det lär redan finnas en väntelista av intresserade köpare, och det vore intressant om någon av de som först köper denna station skriver ner lite erfarenheter och skickar in denna till QTC.

Sigge/SM5KUX

Det har länge irriterat mig att när det blir pile-up på ett rart DX, eller ett nytt land så säger stationen ifråga "lyssnar 5-10up".

Eftersom min TS-530 saknar extra VFO och RIT/XIT bara omfattar +/- 2Khz så var det bara att leta efter någon annan station. Efter en noggrannare kontroll av RIT/XIT-delen av schemat, så slog det mig att det borde gå att öka området. Jag återger här den aktuella delen av schemat, något förenklat.



VR4 är den ratt som på frontpanelen är märkt RIT/XIT. VR5 är den trimpot. på IF UNIT som man ställer in "0" läget på RIT/XIT kontra VFO.

När jag hade tagit bort plåtarna på transcievern, hittade jag R17:s jordända relativt lätt åtkomlig. Jag lossade denna ända av motståndet. På andra ändan av motståndet krokade jag fast en gripklo från mitt universalinstrument. En annan gripklo krokade jag till jord. Så med ett par kablar och ett par krokodilklämmor kunde jag koppla in en trimpot. Med trimpotens hjälp fick jag fram att R17 borde vara omkring 1K. Men när jag skulle justera in "0" läget kontra VFO:en, så räckte inte VR5 till. Efter lite rivande på huvudsvålen gissade jag att R104 borde ändras, men åt vilket håll? Jag lossade kretskortet och chansade med att byta till 5.5K. Det visade sig bli bra. Slutligen ändrade jag R17 till 0.89K som jag sedan lödde fast. Varning! Var försiktig med lödkolven. Det finns flera trådar, som har en benägenhet att komma ivägen. Det

ursprungliga R17 på 6,8K fick sitta kvar på pot. ifall någon vill ändra tillbaka.

Efter dessa båda motståndsändringar blev RIT/XIT-områdena på varje bandsegment (500Khz) följande: Nedre bandända +5,1Khz. Övre bandända +6,5Khz.

Med detta lät jag mig nöja och det har hitills fungerat bra vid pile upp. Vad sägs om 3D2CB på 18,140 Khz? Jag vred XIT till fullt utslag +5,4 Khz och efter 5 anrop fick jag honom.

Det går nog att öka området mera, genom att minska R17 ytterligare men då försämras nog ordinarie RIT-funktion en del.

Denna modifiering som jag har gjort, kanske kan tillämpas på andra transceivers med liknande koppling.

Lycka till!

SM6ADE Lennart Svantesson
@SK6LK.

Vattenverksgatan 29,
50647 Borås. Tel 033-201749.

Utanför amatörbanden



Kanske HBS ser ut så här - den finns ännu inte på marknaden! Men den består av en liten dosa med antenn som kopplas till det vanliga telefonjacket.

Mobiltelefonen via telejack

Snart lär det gå att prata i mobiltelefonen till marknätstaxa, tack vare en ny produkt som Ericsson lanserar - HBS Home Base Station. Den består av en liten dosa med antenn som kopplas till det vanliga telefonjacket. Sedan ringer du med din mobiltelefon på ditt vanliga teleabonnemang. Sändaren i "hemmasstationen" är svag och räckvidden är bara ca 100 meter. Samtalen kopplas automatiskt över till GSM-nätet när täckningsradien passerar.

Produkten konkurrerar framför allt med vanliga trådlösa telefoner för hemmabruk. Den ska finnas på marknaden under slutet av året och kommer att kosta en dryg tusenlapp.

Information från Telenordia



Telefon-anslutning till datorn via litet tillbehörskort med antenn

Anslutningskortet "FirstFone" från Option International får plats i en tunn kortplats i datorn. Kortet kan utnyttjas för datakommunikation via GSM, liksom för att kommunicera via fax, SMS-meddelanden och e-post från en bärbar PC eller handdator. Kortet är hopbyggt med telefonens radiodel och antenn. Kapaciteten vid datakommunikation via GSM är 9600 bitar per sekund, tillräckligt för en enkel Internet-anslutning. Ett headset kan anslutas direkt till kortet, så att kortet också kan användas som en vanlig GSM-telefon. Uteffekten är 2 watt. Uteffekten kan automatiskt växlas upp eller ned, beroende på radiosignalernas aktuella styrka. I viloläge är strömförbrukningen 10 mA. Kortet strömförsörjs från datorn.

Leverantör är Datanät AB, Åkersberga

Produktnyheter



Snabb-batteri-laddare. MFJ kommer med en ny snabbbladdare "MFJ RapidBattery" för Kenwood Ni-Cd och Ni-MH-batterier. Priset är ca 500 kr. Laddaren har modellbeteckningen MFJ-641K.

Laddnings-status visas via lysdiods-indikator som visar laddnings-processen och övervakningen sköter om att laddningen pulserar och doseras tills batteriet är helt laddad. Processen sker utan risk för överhettning.

Batteriet placeras i det lilla kontaktspåret Snabbbladdaren MFJ-641K passar batterier för Kenwood HT-modeller PB-6, PB-7, PB-8, PB-9, PB-11, PB-30, PB-32, PB-33, PB-34; KNB-5, KNB-6, KNB-7, KNB-5A, KNB-6A och KNB-7A



Två nya switchade nätaggregat för 25, resp. 45 ampere: MFJ-4225MV och MFJ-4245MV med produktnamnet "MightyLife". Utmärkande för nätaggregaten är att de är lätta - och därmed lätta att transportera. De är försedda med mätinstrument volt/amp.. 25 ampere-aggregatet väger 3.7 lbs och 45 amp.-versionen 5,5 lbs. Utmatningsspänningen kan varieras från 9 till 15 VDC. Olika varianter av anslutning kan göras - via cigarett-tändareuttag för mobiltillbehör eller med snabbanslutningskontakter. Aggregaten är skyddade för överspänning och MFJ hävdar att de har tystgående fläktkylning.



Mirage B-320-G 200 watt ut. Två amplifiers i en: 25 - 10 watt handburna stationer eller 10 - 50 watt. Ledljus indikerar utmatning och den klarar FM/SSB/CW. Försedd med kylfläkt.



Mirage förstärkare.

Två modeller finns: B-24-G för 2-meters handapparater och BD-25 för kombinerat 2-meter/440 MHz handapparater. Båda är i utförande som dockningsstationer. B-24-G ger 50 watt ut med 5 - 8 watt inmatning. BD-25 ger upp till 45 watt ut på 2 meter med 5 - 8 watt inmatning.



Mirage 2-meters-förstärkare. Har justerbar utmatning från 5 till 100 watt. Lysdioder indikerar lämplig nivå. Den kan anslutas till de flesta 2-metersstationer och klarar FM/SSB/CW. Den är justerbar för 5 till 15 dB och har preamp som gör det lättare att ta in svaga stationer. En 15 dB attenuator dämpar intermodulation om du vill. Varje val har en ledljus indikator - även för överhettning.



Liten, aningen större och minst. Tre duobandare i ministorlek, Standard C508, Icom Q7E och Yaesu VX-1. Jämför storleken mot PL 259-kontakten!



Knapparna på Q7Es front är placerade på ett mycket bra sätt.



För att ansluta yttre hörlur och/eller mikrofon på Q7E krävs en speciell 4-polig 3,5 mm plugg som måste köpas extra.

Liten duobandare

Text och bild: SMODOU Gunnar Fahlström

2 band i bröstfickan

ICOM har nu lanserat sin minsta duobandare hitintills, Q7E. Förutom sändning på 2 meter och 70 centimetersbanden (350 respektive 300 mW uteffekt) har den en mottagare som täcker fantastiska 30 till 1.300 MHz! QTC har snabbtestat ett av de allra första exemplaren som kommit till Sverige.

Q7E går ner i en bröstficka men den är inte minst i klassen. Standards C508 är aningen mindre och cirka 25 gram lättare. De båda slås av Yaesu VX-1 som väger bara 140 gram. Vad som däremot slår en användare av Q7E är antennen, stoppar man ner stationen i bröstfickan så petar antennen i ansiktet. Möjligen så har storleken en fördel men som alltid måste man göra en kompromiss mellan funktion och hanterbarhet, antennen med sin 18 centimeter är för lång för att Q7E ska vara lätt hanterbar. Vid ett mycket ovetenskapligt test så bytte jag ut originalet mot en antenn först från en Standard C508 (bara 9,5 centimeter lång) och sedan från en Yaesu VX-1. Det gick inte att höra någon märkbar skillnad vare sig vid sändning eller mottagning på amatörbanden.

Kurs i programmering Nu ska vi köra repeater!

Välj VFO-läge med V/M-knappen. Välj band med Band. Ställ in frekvensen med frekvensratten. Ställ in frekvensskiftet genom att trycka på V/M i två sekunder, vrid på ratten tills du ser offset i fönstret, se till att Expanded Set är påslaget. Om inte det är det, tryck på V/M i två sekunder. Vrid sedan på ratten tills du ser Expand i fönstret. Efter två sekunder byts Expand ut mot Ex. Samtidigt som du trycker in Func så vrid du på ratten

för att slå på Expanded set. Tryck sedan in V/M. Tryck in Func-knappen samtidigt som du vrid på ratten till önskat skiftläge. Tryck på V/M till du valt VFO-läge. Tryck in Func och V/M samtidigt (men inte längre än 0,5 sekunder för då raderas minnet). Vrid ratten till önskat minnesläge. Tryck på Func samtidigt med V/M i minst två sekunder för att programmeringen ska kvarstå.

Enkelt, eller hur?

Inte unikt krånglig

All knapptryckningar är antagligen priset vi får betala för sändarens storlek. Jämfört med Standards och Yaesus små duobandare är Q7E inte krångligare att ställa in, den har också fördelen av att frontens knappar är placerade på ett mycket bra sätt.

Trots den lilla högtalaren går det att få ett hyggligt ljud om man vill lyssna till rundradiostationer på FM-bandet. Dessutom har den för sin klass det högsta volymen, det går att dra på ordentligt i bullriga miljöer utan att riskera distorsion.

Mikrofonen är tyvärr mycket känslig för blåsljud, tyvärr ingen bra konstruktion. Den automatiska brusspärren fungerar mycket bra, anpassningen till signalstyrkan är snabb och effektiv. En RIT-funktion, för att motverka distorsion, finns för frekvenser över 835 MHz.

202 minnen

Q7E har möjlighet till lagring av frekvenser i 200 minnen i två minnesbankar. Dessutom två stycken callminnen för snabb förflyttning till favoritfrekvensen.

Scanning kan ske över hela bandet, mellan två frekvenser eller över alla minnen i en bank. Det går också att bevaka minnen medan man lyssnar på andra frekvenser, var femte sekund kontrolleras om det förekommer någon trafik.

Subton, både för sändning och mottagning, är inbyggd och kan användas också för selektiva anrop.

Drivspänningen kommer från två stycken AA-batterier, Alkaline eller uppladdningsbara. Q7E drar dock bara blygsamma 95 mA i standbyläge. Ingen anslutning för yttre spänning finns.

Antennkontakten är av SMA-typ, adapter för övergång till BNC finns att köpa som tillbehör. Var uppmärksam på att anslutningsjacket för yttre mikrofon och hörlur är ett och samma, det kräver en 3,5 millimeters propp med fyra poler (samma system och koppling som till Yaesu VX-1). En sådan borde naturligtvis ingå i köpet från början.

Bara och köp

Trots lite skavanker är Q7E en riktigt trevlig bekantskap. Och, den som någon gång funderat på att köpa en skanner-mottagare vet vad en sådan kostar. Som sändaramatör får du med en Q7E både en skanner och en trevlig duobandare för cirka 2.500 kronor.

Byt ut antennen mot en mindre och du får en transceiver som kan följa med överallt, både dig och i etern!

Cushcraft R7000 Multibands vertikalantenn



Två saker föll bort i artikeln om antennen R7000 i föregående nummer av QTC.
• Avslutningsraden längst ner i spalten skall vara: Den kompletta manualen finns på Cushcraft hemsida: (www.cushcraft.com).
• Översättare av artikeln var SM5KUX/Sigge

Minnen från Västafrika under åren 1958 - 1962



Från arbetet vid campen. Till vänster har jag en Tandberg rullbandsspelare där jag kunde spela in mottagna meddelanden. Här har jag också två bra mottagare; General Electric och Hammarlund.

"Lamco-projektet"

Av SM5VD Carl-Ejnar Sundberg
(under åren 1958 - 62 med signalen EL3B).

Radiojobb i Liberia

Ett stort grönt skogsområde och det stora havet syntes under oss när planet sänkte sig och vi närmade oss landningsplatsen . . .

En het varm, fuktig luft slog emot oss när vi steg ur planet.

På den här flygplatsen fanns inget trafikledartorn och ingen flygplatsbyggnad. Var är toaletten? - ut i djungeln!

Plats: Lower Buchanan i Liberia . . .

Planet gjorde en vid sväng över den milslånga vita kusten av sand, flög in över djungeln, vände och sänkte sig sakta och tog stötigt mark. Just som planet tagit mark trycktes jag ned i stolen - orsakat av en kraftig uppförbacke i landningsbanan - omedelbart därefter bromsade planet, men nu gick banan nedför, i en backe.

Det var en lagom öppen plats så att planet någorlunda säkert kunde landa. Landningsbanan utgjordes av laterit, en tegel/brun-röd jordart och var omgärdad av pålar och käppar för att markera banan - och där inte växter fick gro, men de flesta käpparna hade redan rotats - nya gröna skott hade slagit ut! Runt flygplatsen växte också femtio-sextio meter jättehöga träd upp mot skyn.

Här, vid flygplatsen, arbetade negrer med att forsla undan stenar, röja sly och hugga bort de gröna skotten på "stängslet". En från rök från en närbelägen svedjeröjning låg i luften.

Två pickup-bilar körde ut för att hämta oss flygpassagerare och vårt bagage. Vi hjälptes åt att lossa och lasta våra väskor. Två passagerare tog plats bredvid chauffören, men några valde att sitta på flaket för att få

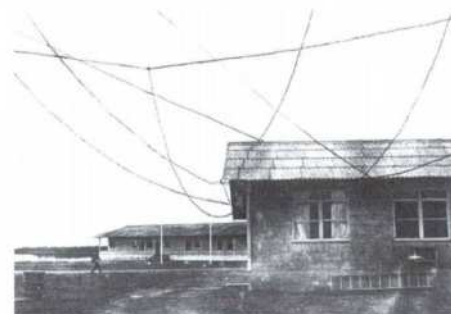
svalka i den tryckande hetten.

Vi kom fram till campen och jag blev tilldelad ett litet rum på ca 2,5 x 3 meter i ett skjul av grå korrugerad, galvaniserad järnplåt. Huset hade ett tiotal små rum, i en ände av huset fanns en bar. Ett flertal halvnakna unga negresser fanns utanför den låga plåtväggen och blängde nyfiket på oss nyanlända. Flera av dessa nakenbröstade damer var insmorda med en vitgrå lera. Trots att huset låg i skuggan av ett stort mangoträd var det olidligt hett - solen stekte på plåttaket som inte var isolerat på något sätt.

Djungeltelegrafen

Den här första natten kom mörkret väldigt fort, luften svalnade och det blev nu mer behagligt. Efter lång jobbig resa var jag trött och kunde äntligen vila ut. Massor med ovanliga läten hördes utanför plåtväggarna. Syrsor och grodor turades om med sina läten, mystiska ljud hördes - nattugglor och för mig nya fågelarter.

Mest markant var ett dovt ljud med låg frekvens. Det hördes tydligt trots att det lät avlägset. Ljudet kändes farofyllt, hotfullt, fordrande, ja aggressivt. Det ökade och mins-



Radiostationen i byggnaden som jag senare kom att arbeta i. Några av antennerna bars upp av en bambustör - en långwire. En dipol var riktad mot Nimba och bushgrupperna och en antenn var riktad mot Monrovia. En annan longwire var kopplad till ART-13 för amatörbandet på 14 mc.

kade i intensitet. Kanske berodde det på vindar eller kanske var det rytmen som höjdes och sänktes. Tamm . . . tamm . . . , doomm doomm; tamm . . . tamm . . . doomm . . . doom . . .

Takten ökade långsamt till ett crescendo och slutade i ett par hårda starka trumslag. Sedan började det om igen . . .

Det här ljudet kunde jag senare ofta höra i den afrikanska djungelnatten. Från by till by fördes meddelanden, till aporna, schimpanserna, fåglarna - ja ut i rymden i universum! Infödningarna vred på huvudet för att lyssna från vilken riktning det kom ifrån; budskap gick över svårframkomliga mangroveträsk, floder, forsar, tät bush fram till den lilla byn inne i djungeln. Det här var äkta djungeltelegraf!

Internationellt läger

Här vid kusten bodde cirka femhundra personer i den lilla byn mellan floderna Sankt John River och Savage River.

Liberia (omkring år 1960)

President: William V. S. Tubman. 65 år (29/11 1960).

Språk: Officiellt språk engelska. 30% talar Kpelle och Bassa. Det talas också ett otal inhemska stamspråk.

Folkmängd: (år 1960) Ca 1,5 miljoner och i Monrovia 20 000.

Religion: 43 % naturreligioner, 30 % kristna och 45% muslimer.

Industri: 80 % järnmalm, Firestone exporterar rågummi. Huvudsaklig handelspartner är Tyskland.

Areal: 99 100 kvadratkilometer.

Den del av landet där Buchanan ligger kallas för Grand Bassa County.

Tropiskt klimat. Landet ligger i ett tropiskt område. Atlanten i sydväst, djungel i nordost. Relativ fuktighet c:a 90 - 98 %.

Ett hundratal inflyttade vita personer; svenskar, engelsmän, italienare, tyskar, holländare och amerikaner fanns också stationerade här.

Många av husen var vitrappade stenhus, men de flesta husen var uppförda av korrugerad järnplåt.

Ett par, ganska breda, krokiga och gropiga bygator med massor av vattenfyllda pölar löpte mellan affärshusen. De flesta affärer disponerades av libaneser som ägnade sig åt olika sorters handel, bl.a. diamanter.

En kommunal byggnad, en polisstation och en radiostation i vitkalkad sten fanns också här. "The Superintendent", landshövdingen Joshua Harmon och läkaren hade hus av något bättre standard.

Gatorna utgjordes av den rödbruna, lateriten som vid regn förvandlades till en rödaktig lervälling. Några få lyktstolpar fanns utmed the Seaside street och av bilar fanns det mest bara några gamla vrak. Landshövdingen och läkaren och någon till hade "lyxbilar". Kommunala transportmedel fanns inte, inte heller taxibilar. Ett fåtal cyklar kunde man se. De flesta människorna färdades till fots - och gick barfota.

Svenskar med buller och bång

Hit, till detta land kom bl.a. svenskar med buller och bång. Tillsammans med andra byggde vi och omvandlade en stor del av kusten och landet - för miljarder US dollar!

Arbetet vid radiostationen

Mitt arbete var vid radiostationen och redan tidigt den första dagen ville jag se hur min nya arbetsplats såg ut. Jag blev körd i jeep till det "Whittenhouse" i byn, en ganska stor, vit gammal stenbyggnad, cirka en kilometer från campen. Här hade man placerat radiostationen.

Jag var anställd som radiotelegrafist och radioreparatör. Uppgiften bestod i att tre gånger om dagen, en timme på morgon, lunch och middagstid hålla kontakt med huvudkontoret i Monrovia, Nimba och ett par rörliga buchgrupper i Hartford och Findley vilka båda låg i nordlig riktning utmed den stora floden Sankt John River.

Jag efterträdde en svensk, Erik Eklund, som tidigare hade skött om apparaturen. I början körde vi mycket telegrafi men så småningom gick vi över mer och mer till telefonkommunikation.

Att vandra den här vägen till och från arbetsplatsen vid middagstid var ansträngande. Solen stekte från zenit. Jag var nära att tippa av och blev tvungen att sätta mig ner i skuggan, men jag var glad över att jag hade packat med mig min svalkande tropikhjälm från Korea 1954. Den var otroligt bra. Tack vare små hål, kunde vinden blåsa igenom och ventileras och när det blåste tjöt det svalkande i hålen!

Efter en tid föreslog jag att jag skulle få någon form av transport och det dröjde inte länge förrän man i företaget hade beställt tre motorcyklar, Husqvarna 125 kubikare, varav jag fick disponera en.

Nu blev det betydligt lättare och roligare att kunna dra iväg på motorcykel. Den kunde jag också använda under min fritid.

I norr gränsar landet mot Sierra Leone och Guinea, i söder mot Elfenbenskusten.

Landet ligger nära ekvatorn, ungefär västlig longitud 10 grader och nordlig latitud 6 grader.

Radioreparationer

I början var det problem att få igång på helikopterradion - en modern komprimerad liten transceiver. (Man använde en släp-antenn som firades ut under flygning). Efter vissa reparationer och provflygningar lyckades jag få QSO med de andra radiostationerna.

En söndag i februari flög jag och Gundersen upp till färjan i Hartford där den tyske kaptenen Horst Plassen förde befälet över färjan och ett antal infödingar. Det tog cirka 5 minuter att flyga dit. Där kollade jag bl a radiostationen, tror det var en mobil typ av märket Redifon, från ett engelsk företag. Den var inte på mer än 10 watts uteffekt.

De mobila bushstationerna var till största delen placerade i Hartford, Findley, Blazie, Yila, Gbain, Kitoma, Sacrepea och Saniquelli där man letade efter diamanter samt Yikepa. Dvs utmed vägstakningen norrut för järnvägen mellan Buchanan och Nimba.

I min dagsboksanteckning kan jag läsa: "21/2 1958 kom Sture Linnér som var chef i Monrovia samt Gunnar Ericsson SM4GL, Sigurd Thorell m.fl. på besök".

Jag gjorde många besök hos Horst Plassen med båt från Upper Buchanan vidare ut på S:t John River. Han hade gjort det mysigt för sig i en liten hydda som han byggt av bamburör. Han hade också en trevlig liten bar med ganska mycket flaskor på hyllorna. Han arbetade huvudsakligen med att forsla bilar, folk och varor över den cirka hundra meter breda floden.

Här i campen såg jag första gången "drivers", myriader av vandrande myror. Det gick inte att stoppa myrorna - de vandrade rakt fram! Hällde man på bensin och tände eld i myrkolonnerna spred dom ut sig åt olika håll, men ändå i en viss riktning - dom välldes rakt igenom campen, men försvann efter ett par dagar ut i bushen.

Malaria

För att undvika malaria fick jag, redan före avresan från Sverige, under en vecka, ta malariatabletter. Trots detta insjuknade jag här nere. Jag kräktes, hade hög feber och kraftig frossa.

Jag fick flytta in i en sjuklokal, en svalare aluminiumcamp som stod på betongpelare ca 1,5 meter ovan marknivå (marken var ibland täkt med krälande djur och insekter). Det dröjde ett bra tag tills jag tillfrisknade och kunde återgå till arbetet.

Bamburör som antennmaster

Så småningom flyttades radiostationen till en nyuppförd aluminiumbyggnad. Ute i bushen fällde jag en 10-12 meter hög bambustör som jag kunde ha till den nya antennen - en långwire.



Flygplatsen och campen:
Lower Buchanan.

Nimba: Ett jätteberg av nästan ren järnmalm varifrån en 30 mil järnväg byggs ner till havet.

Huvudstad: Monrovia.

Campen: Ca 1 km från atlantkusten.

Det anlände mer och mer folk, bil- och verkstadsmekaniker, fler surveyors samt mätfolk som skulle arbeta utmed den planerade järnvägen och staka ut sträckningen genom djungeln. Nere vid Pointen, en bit ifrån Buchanan gamla fotogendriva fyr, vid utloppet av den lilla floden Savage River, byggde man verkstadslokaler. Här blev det plåt- snickar- bil- och målarverkstäder i plåt. Dessutom uppfördes en lång enplans träbyggnad för kontor på cirka 1,5 meter höga cementpålar.

När kontorsbyggnaden var klar flyttades radioutrustningen till det nya kontoret som låg vackert placerat alldeles intill Savage River mot landsidan.

Radiosändaren var en gammal amerikansk batteridriven flygradiosändare, Collins typ T-47A-ART 13 försedd med slutrör av typen 813 med kolanod. Uteffekt på telegrafi 275 watt. Vi hade även bl.a. en amerikansk mottagare av RCA:s typ AR-88.

Kabel sänkades för telefonlinje

I mitten av 1959 var det omkring 150 vita som arbetade här i olika yrken, varav ett 20-tal svenskar med familjer.

För den interna kommunikationen mellan verkstäder, kontor och bostäder hade vi fått ner vanliga svenska militära fälttelefoner. Jag åkte upp i bushen tillsammans med vår infödde assistent Dillon och sågade ned ett antal långa bambustänger vilka vi drog fram genom bushen och placerade ut som telefonstolpar. På dessa monterade vi tvåtrådig telefonkabel.

Vi hade inte tillräckligt med kabel för att dra till respektive telefonplats. Därför fick vi göra en lista. Till "office" användes en ringsignal, till chefen två ringsignaler, radiostation tre ringsignaler etc. Men vi fick också kombinera en kort + en lång osv tills det var en 6 - 7 stycken som kunde anropas på detta vis.

Så småningom fick vi en 10-linjers Telefunkväxel. Den placerades i radiostationen. Men den höll på att ta knäcken av mig.

Forts. nästa uppslag samt sid 16



SM5VD Carl-Einar sänder telegram från Campen. Mottagaren till vänster är en Hammarlund och till höger syns en General Electrics. Första QSO med Sverige var med SM7MS, Rune samt SM5AHK Curt. Och senare en massa andra svenska amatörer. När jag hade ropat ett CQ kastade sej hela världen över min signal, EL3B för att försöka få kontakt med min station. Det var bara att välja och vraka. Det kändes roligt och

man var uppskattad. Vissa tider var alla signaler fullständigt borta på de flesta frekvenser. Det är framförallt mellan Kräftans och Stenbockens vändkretsar som har höga atmosfäriska störnivåer. Under regnperioderna maj - augusti kunde långvariga oväder släcka ut radiotrafiken i många timmar. Åskan ställde då och då till med stora problem. En gång fick jag byta 18 säkringar och 12 linjereläer.

forts. bilduppslag:

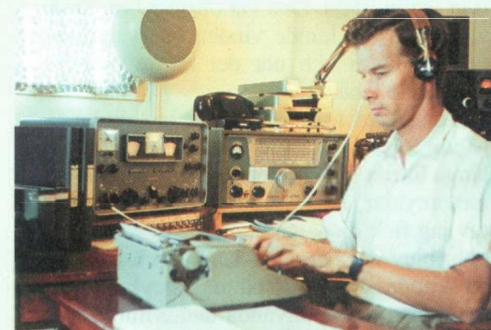
Radiojobb i Liberia

Från en av tältcamperna utmed järnvägsbygget. En anställd bynnevånare vevar generatorn till den mobila radiostationen.

Transport av arbetare ut till järnvägsbygget.

Campbyggnaderna vid Lower Buchanan. Här vid kusten bodde cirka 500 personer, till cirka 95 % negrer i en liten by utmed en vik. De flesta husen var tillverkade av korrugerad järnplåt. Det fanns ett par, ganska breda, krokiga och gropiga bygator med massor av vattenfyllda pölar mellan affärs-husen.

SM5VD Carl Ejnar tar emot telegram.





Hamnen blev så småningom klar efter flera olyckor. Bl.a. rasade en jättestor lyftkran och stora tunga amerikanska lastbilar stjälpde ibland med enorma stenlaster för hamnen. Utrustningen kom till största del med fartyg som ankrade i bukten. Här lastades materielen om och roddes in till stranden. Vågorna var ibland mycket höga och det hände att det inte gick att lossa vissa dagar. Mängder materiel blev förstörd genom en omild behandling. Leverantörer och packare kunde inte föreställa sig vilka urusla lossningsförhållanden som rådde här.

Vid Upper Buchanan, där floden S:t John River utmynnade, lossades tyngre utrustning. På stranden låg bybornas kanoter, tillverkade av urholkade trädstammar.



Lamco-projektet gick ut på att en järnväg skulle byggas för att frakta järnmalm ner till kusten. Byggarbetena utfördes av stora entreprenadföretag. Det amerikanska Raymonds, italienska Vianini och det svenska SENTAB (där jag var anställd). Dessutom det liberiansk-amerikansk-svenska consortiet LAMCO. Liberian American Minerals Company. En första uthuggning med djungelknivar och sågar var det första som utfördes.

Mitt arbete var att hålla radiokontakten med omvärlden, men också svara för den interna kommunikationen inom byggområdet som sträckte sig ca 30 mil in i djungeln. Här på bilderna ses bl a den första utstakningen av järnvägslinjen genom djungeln, samt leverans av svenska diesellok och rallarnas arbeten. Ett sätt att sköta transporterna var också att utnyttja vattenvägarna!



Helikopter var praktiskt att utnyttja här. Vi hade ingen flygfyr och när helikopter och flygplan ibland landade i mörkret var dom tvungna att navigera på frekvensen för den lokala rundradiostationen. I Tornet vid airstrip krävdes så småningom att "gnisten" också skulle ha god kännedom om Internationella Telekonventionens Radioreglemente.



Celebert besök den 21/2 1958: SM4GL Gunnar Ericsson.



Utanför radiostationen; svenska flaggan och antenner.

Till kontorsbyggnaden flyttades radioutrustningen så småningom. I september 1958 var vi omkring 20-tal svenskar med familjer. I mitten av 1959 var det omkring 150 vita som arbetade i olika yrken.

Att platsen är nära ekvatorn kan konstateras här - min skugga ligger rakt under mig!

Tävlingen avgjord - Gissa vilket år!



Foto: SM6NAK Åke Jansson
Omslagsbilden till QTC nr 4 resulterade i en tävling "Gissa vilket år bilden togs!"

Att tävlingen "Gissa skulle locka så många var en överraskning. Över tjugo svar fick vi in. Vinnarna skulle utses i Vetlanda, men sammanställningen blev ej klar till dess. Ett krav var att man skulle motivera hur man kommit på lösningen och det hade inte alla insändare hörsammat.

Här är utdrag från några kommentarer:

SM0KRN Lars: Om man tittar noga på fronten till hembygget som Eva Jansson löder i, så ser man att det står "WCY transceiver" och det stämmer överens med årtalet 1984. Vidare kan man se färgen på omslaget till QTC. Jag letade fram 1984 års QTC och färgen stämde.

SM2KYA Bengt måste fått ett exemplar av QTC med annan färg! Han svarar så här: Året är 1982, det året var QTC brunt - jag har kvar alla årgångarna sedan 1972.

SM5CA Nils-Olof kommenterar bl a så här: QTC som syns på bilden måste vara 1984. Jag har kollat bland mina 47 arkiverade årgångar! Man ser också att apparaten är märkt WCY-Transceiver på framsidan. I QTC 1084 nr 6 och 10 omtalas denna WCY-transceiver. SSA disponerade 25 exemplar av byggsatsen innehållande kretskort och komponenter. Sju exemplar skulle byggas till vissa utvecklingsländer. Övriga skulle utnyttjas i klubbars ungdomsverksamhet. "Ett grundkrav är att bygget bedrivs som ungdomsverksamhet" framhålls i texten. Passande alltså utmärkt att Eva Jansson satte igång att bygga!

SM5OXY Johan: Vi i Eskilstuna har tävlat inom klubben så jag anser mig nu jävig. Men jag kan tala om att SM5IAJ konstruerat WCY-transceivern som syns på bilden

SM6NAK/Åke avstod från att skicka in svar. Han ansåg sig jävig - det var han som tagit bilden! Och de var Åkes dotter som lödde på transceivern! - Jodå, det var år 1984 bekräftar Åke!

Tre vinnare har utsetts:

1. SM6FQL Gösta (3 lotter)
2. SM5CA Nils-Olof (2 lotter)
3. SM5EIT Erik (1 lott)

Priser har utdelats i form av "Triss-lotter" med en chans på 8.800.000 lotter att vinna 2,5 milj. kronor!

Lycka till! SM0RGP/Ernst

En OT:s vardag

Förr, jagade jag kvinnor och hade ofta ett spännande pol!
Nu; pysslar jag med sprutor, glycosmätare och millimol.
Och fast jag blivit sötare, helt klart, på äldre da'r
det ingen synlig verkan alls på kvinnorna det har.

Som ung; då var jag vacker och ganska populär
och en och annan flicka i mig blev lite kär.
Nu, ser dom mig rakt igenom som aldrig alls jag fanns.
Och händer mera sällan nå'n bjuder mig en dans.

Och min rakspegel är ej som i foma da'r!
Var gång jag ser i den, det tittar fram en ruggig karl.
En gammal gubbe, som aldrig jag har känt.
Jag vet ej alls vad med min spegel hänt.

Men när det känns för tungsamt uppå min ålders höst,
då går jag ner i "shacket" att söka lité tröst!
Ty många gamla vänner där, mig lugnar med sin röst:
"Hav tröst, o dyre broder, vi vet nog hur det är!"
"Men glöm dock aldrig nånsin bort, att alltid vi finns här!"

73 de SM5CFN Nils-Eric

OT = old timer (gammal och erfaren "veteran").



HAM RADIO/HAMtronic 1998 Friedrichshafen, Södra Tyskland Torsdag 25 - Lördag 27 Juni

Hamfest den 26 juni.

Öppettider: 09.00 to 18.00

Entrébiljett: DM 12.00

3-dags bilj. DM 25.00

Campingmöjlighet finns

Scout-camping i hall 2 - kostnadsfritt

Antal utställare/utställningsyta:

HAM RADIO ca 200 20,000 m2

HAMtronic ca 60 4,000 m2

Utställning:

HAM RADIO: Här representeras radioutrustning, mätinstrument, antenner, tillbehör, elektronikapparater, radioklubbar och radioorganisationer.

HAMtronic: Elektronik, hård- och mjukvara samt tillbehör.

Loppmarknad: Hall 6

QSL-Service!



Utgående kort skickas till
SM0DJZ Jan Hallenberg
Siriusgatan 106
195 55 Märsta

Solprognos

Rullande 12-månadersmedelvärden enligt aprilcirkuläret från ITU:s Radiobyrå: solfläcktal R_{12} , uträknat av Sunspot Data Index Centre i Bryssel, Belgien resp National Geophysical Data Center i Boulder CO, USA samt brusflödet Φ_{12} (uttryckt i enheten $10^{-22} \cdot W \cdot m^{-2} \cdot Hz^{-1}$) uträknat av National Research Council invid Penticton, Canada. Φ_{12} används för beräkningar i E- och F₁-regionerna, och R_{12} i F₂-regionen.

En kort beskrivning av bakgrunden till prognosen gavs i QTC 1994 nr 12, och information om brusflödet finns i QTC 1995 nr 12.

Uträkning med historiska data:

Årmånad	604	605	606	607	608	609	610	611	612	701	702	703	704	705	706	707	708	709
Fläcktal	9	8	9	9	8	9	9	10	11	11	11	14	17	18	20	23	25	29
Brusflöde	71	72	72	72	72	72	73	73	73	73	74	76	78	79	81	82	84	87

Prognos:

Årmånad	710	711	712	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	901	902	903
SDIC	31	33	36	39	41	44	46	49	52	54	57	59	62	64	66	68	70	73
NGDC	32	35	39	43	47	51	56	60	64	67	70	73	76	80	83	86	89	91
NRC	89	92	96	99	102	106	108	112	115	117	122	122	122	122	127	—	—	—

SM5BLC Bo Lennart Wahlman Yngrevägen 12 182 64 DJURSHOLM Tfn 08-755 99 05

Du kan klara provet!



SM0WLL Ulf, har sitt QTH uppe i ett av höghusen i Norsborg utanför Stockholm. Här, uppe på taket, har han ett idealläge för sina antenner. Riktantenner för 2m/70cm, men också för kortvågsbanden. Månadstester och mottagning av SSTV-prioriteras för närvarande.

- Var inte rädd, du klarar provet, säger SM0WLL Ulf som gärna ger råd och praktiska tips till den som har läs/skrivsvårigheter och vill nå sitt radioamatörcertifikat. Ulf fick sitt certifikat för nio månader sedan, men har kämpat länge för att klara provet.

Ända sedan början av 1960-talet har Ulf haft radiointresset - hans stora hobby. Då var det PR-bandet som lockade och under den här tiden byggde han upp grunden för sitt tekniska kunnande om radio och antennkonstruktioner.

Han gick med i SSA som lyssnaramatör för cirka fem år sedan.

Han är dyslektiker och certifikatet skulle vara omöjligt att klara av har han trott. Han framförde sitt problem till Post- o Telestyrelsen och ville slippa genomgå något prov, men det blev nobben.

En tid därefter kaom han att delta i en särskild utbildning som ordnades genom "Komvux". Kursen handlade bl a om självförtroendet - som måste byggas upp.

Den som är dyslektiker skäms ofta för

sitt handikapp, men nu berättade Ulf öppet om sitt handikapp. Genom att vara med i SSA, FRO-Svartlösa, Hallunda och klubben SK0HB-Botkyrka Radio Amatörer fick han insikt i vad som krävdes för att klara certifikatet.

- Det var särskilt två sändaramatörer från FRO - SM0UIE Jan Nilsson och SM0TRY Ulf Wessman som sporrade mig att sikta mot CEPT 2-certifikat, berättar Ulf.

- Två gånger varje vecka kämpade dom med mig i mer än ett halvår. Särskilt Jan ställde upp extra mycket.

Provet i säkerhet klarades av rätt snart.

- Men för det avgörande provet fick jag komma igen tre gånger innan provförrättaren SM0OY Lars Nordgren kunde gratulera mig.

- Sök upp radioklubben där du bor och bli medlem. Skäms inte över ditt handikapp utan berätta om dina svårigheter för din omgivning så att andra kan förstå dig, säger Ulf.

Det hade varit möjligt för Ulf att söka det speciella UN-tillståndet, varför gjorde du inte det?

- Det är ju enbart ett tillstånd som kan användas under utbildningstiden - mitt mål var att erhålla det permanenta certifikatet.

Ska det nu bli certifikatklass; CEPT 1?

- Visst vore det trevligt, men jag är mycket glad för det jag har - nu är jag nöjd och jag vill passa på och tacka alla som ställt upp för mig!



- Den som är dyslektiker skäms ofta för sitt handikapp, säger SM0WLL Ulf. Berätta i stället om dina svårigheter för din omgivning så att andra kan förstå dig. Då får också du hjälp.

- Jag vill tacka alla som ställt upp för mig!

SM0RGP/Ernst QTC-red

Vad är dyslexi?

Dyslexi, eller "ordblindhet" är en funktionsnedsättning som innebär svårigheter att läsa och skriva text och siffror.

Hur yttrar sig läs- och skrivsvårigheter?

De kan yttra sig på många olika sätt. Några har lärt sig läsa relativt bra, men har svårt att stava. Andra kan stava men läser långsamt och osäkert. Någon kan stava och läsa men lyckas inte formulera orden till meningar. Det är vanligt att den som har dyslexi kastar om ordningsföljden på både bokstäver och siffror. Ändelser eller hela ord kan försvinna då de läser eller skriver. Ett d kan bli ett b, ett b kan uppfattas som ett p, och siffran 6 som 9 etc. De kan ha svårt att lära sig främmande språk på traditionellt sätt.

Vilka konsekvenser får dyslexi?

Att ha läs- och skrivsvårigheter innebär problem i vardagslivet, exempelvis när det gäller att fylla i blanketter, klara körkortsprov eller ta till sig samhällsinformation. Många som har dyslexi skäms för sitt handikapp och blir experter på att dölja det. De försöker undvika situationer där de kan bli "avslöjade". Arbete vid datorer fordrar god läs- och skrivförmåga. Det här innebär att personer med dyslexi riskerar att få sämre utvecklingsmöjligheter på jobbet och hamna på efterkälken.

Trots svårigheterna är många dyslektiker framgångsrika i yrkeslivet. Ofta har de med stor möda tränat upp sina färdigheter.

- Jag hade stora skrivsvårigheter under skoltiden, säger Ulf.

- Och det blev inte bättre av då jag stressades av en grym lärare som krävde att jag absolut måste skriva med höger hand - jag som var vänsterhänt!

Kontakta mig gärna om du vill veta mer om dyslexi eller behöver praktiska råd för att klara certifikatet:

**SM0WLL Ulf Hansson
Vårdshusvägen 20, 6 tr.
145 50 Norsborg
Tel 08-53188471**



NRRL

Norsk Radio Relae Liga,

Föreningen för sändaramatörer i Norge

Årsmöte 13 - 16 Augusti Oslo, Asker

Fredag 14/8

Utställningen öppnar kl 13.00

Seminarier 14.00-16.00, Grillafton 21.00

Lördag 15/8

Utställningen öppnar 09.00, Hamfest 19.00

Söndag 16/8

Utställningen öppnar 09.00

Temamöten 11.00, Utställningen stängs 13.00

Plats: Oslo (Asker)

För ytterligare information:

<http://home.sol.no/~nrll/>

Insändare

Taktiska skäl?

SSA-medlemmar i procentuellt antal inom respektive distrikt:

SM0 + SM5	36%
SM1	1%
SM2	6%
SM3	9%
SM4	11%
SM6	18%
SM7	19%
	100%

(SM0 och SM5 sammanslagna eftersom det existerar ett antal SM5 inom SM0 - inte så få heller).

Med ovanstående siffror i åtanke, och de äro inte främmande för styrelsen kan man förmoda, förefaller det underligt att styrelsen vid årsmötet i Vetlanda kunde acceptera nästa årsmöte på Gotland! Kan det vara av taktiska skäl - det verkar misstänkt!

Styrelsen vill tydligen inte ha någon som helst opposition för sitt handlande och ser alltså till att så få medlemmar som möjligt inte kommer till det årsmötet! Dels p g a dåliga och dyrbara kommunikationer, och dels genom att man har sin egen ja-sägarklicj av DL som inbjuds gratis och som man kan lita på och för eventuella komplikationer försedda med gott om fullmakter.

Det är dags att tänka om ifall det är värt att vara medlem längre.

73 SM5BM Pelle

PS När ovanstående skrevs visste jag inte att Karlstad också fanns som förslag. Misstanken kan alltså bekräftas. DS

Kommentar från ordföranden

Det är ett årsmöte som beslutar om plats för nästa årsmöte. Styrelsen varken föreslår eller rekommenderar plats, däremot är styrelsen tacksam att klubbarna åtar sig att vara årsmötesarrangörer.

Varför årsmötesdeltagarna i Vetlanda föredrog Gotland får du fråga dem om. Själv röstade jag för Gotland dels för att Gotland är en trivsamt ö, dels med respekt för gotlänningarna som varit tvingade att resa till fastlandet för att delta i årsmöten i mer än 70 år.

SM0SMK/Gunnar

Kampen för 70cm-bandet



Rapport från

SM7COS/Erland Belrup,

Vinterboende i Spanien

Jag är prenumerant på RadioAficionados "radioamatörer" ett medlemsorgan för Unión de Radioaficionados Españoles, den spanska motsvarigheten till SSA, Sveriges Sändare Amatörer.

Bland utbudet från deras säljshop med märken, loggböcker etc så säljer man en "examensbok" för amatörprov. Den kostar drygt 150 svenska kronor. Man säljer också en CW-kurs på kassett med häfte, som kostar cirka en femtiolapp. I reklamtexten för den kursen i föreningens tidskrift sägs - på typiskt överdrivet vis: "Telegrafen är inte längre något problem. Med häftet och kassetten i denna kurs lär du telegrafi på några få dagar!"

Jag är medlem i "EA-QRP Clubs - lågeffektföreningen" och utnyttjar dess QSL-kort. Men Radioaficionados gör reklam för QSL-kort i 3 varianter: robot eller planeter i färg för dryga 40 svenska kronor per 100 st eller en enklare variant med blått och svart tryck, 250 st för 52 kr. Därtill tillkommer spanskt porto, vanligen hälften av svenska frimärkskostnaden. I annonstexten sägs dessutom: Kom ihåg att om du är medlem i URE kan du skicka ut alla QSL-kort du önskar via URE - det kostar ingenting extra.

I aug-sept-numret (ett dubbelnummer), finns en repeater- och cluster/nod förteckning, varav framgår, att Spanien har 113 VHF- och 32 UHF-repeater. Det sistnämnda nätet tycks tätast i norra Spanien och länkar även till grannländerna Frankrike och Portugal. Den högst belägna repeatern är/var EA7G på Pico Veleta, Sierra Nevada, Sydspanien. Repeatern står 3.394 m ö h, och ligger på kanal R1. Repeatern tillhör URE-avd i Granada. Jag hörde den utmärkt i Fuengirola i december 1996, varefter den plötsligt tystnade. Nu ryktas det om att både repeatern, masten och byggnaden som den var inhytt i ska ha blåst bort.

Förteckningen i tidskriften innehåller också IARU:s rekommendationer för repeatertrafik - något som ingen (där heller) tycks bry sig om!

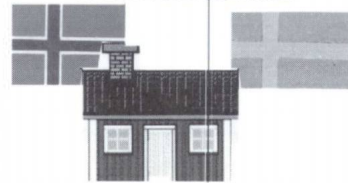
73 eller "saludos" från SM7COS/Erland



Radiomuséet - Motala
Öppet 1 juni - 31 augusti
kl 11.00 - 17.00

Annan tid kontakta Motala Turistbyrå
tel 0141-225254 eller SM5PBX/Ulla
Inf. gm SM5PBX/Ulla

Morokulien



**Den berömda stationen i
gränslandet mellan
Sverige och Norge och den
unika signalen
LG5LG/SJ9WL**

När ni planerar er semester, varför inte ta vägen förbi Morokulien med den berömda stationen LG5LG/SJ9WL? Vi firar 30-årsjubileum och håller öppet hus vecka 27. 3 - 5 juli håller vi grillarna varma för de besökande.

Den, som har möjlighet att stanna hela veckan, kan ringa Morokulien Infocenter på tel 0571-23370 eller fax 0571-23360 och beställa nattlogi. Har ni husvagn eller tält, ordnas inkvarteringen också lätt. ARIM har en hemsida på internet med info. Address: <http://www.east.no/priv/la7tia/arim>

Vill ni delta hela eller delar av vecka 27, kan ni ge besked till LA7TIA på telefon 00947-62826970 eller via e-mail la7tia@nordi.no

Välkomna!
ARIM via -4IM Enar

From: SM4TQO@cho.win-net.org
May 1998

Reply-To: SM4TQO@cho.win-net.org
Segelbåten Kulla-II med mig själv, Gunnar/SM4TQO/MM, som skeppare ombord, återvänder i sommar till Sverige. Den sista etappen på vår sexåriga Jordanruntssegling startar i mitten av maj från ön St.Martin i norra Karibien.

Under etappen över Nordatlanten, finns jag QRV de flesta dagar på 14 285 kHz (QRM) klockan 21.00 UTC. Ropa gärna in om ni får tillfälle! Mer information finns på s/y Kullas hemsida;

<http://home1.swipnet.se/~w-15794>
73 de Gunnar/SM4TQO

på segelbåten Kulla-II

Processed by Amateur Radio Station W4NPX,
w4npix@m6.sprynet.com
using NetLink (c) 1996-98, W5EUT
For Help - <http://www.win-net.org>



VHF Amatörradio på frekvenser över 30 MHz

SM7GVF Kjell Jarl, Sommarvägen 9A,
352 37 Växjö. Tel/Fax 0470-291 60
Packet: sm7gvf@sm7gvf.g.swe.eu
e-post: k-jarl@algonet.se
Testledare: SM5RN/Derek Gough,
Box 13015, 600 13 Norrköping,
Tel 011-18 77 88
Packet: sm5m@sk5bn.e.swe.eu
e-post: derek5m@algonet.se

AKTUELLA TESTER

Juni				
Dag	UTC	Test	Regler	
2	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/97	
6-7	1400-1400	Region 1 50 MHz	5/97	
9	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/97	
16	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/97	
21	0800-1100	Kvartalstest nr 2	2/98	
21	0800-1100	DAVUS kvartalstest	2/98	
21	0000-2359	UKSMG sommartest ?	6/96	
23	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/97	
Juli				
Dag	Tid	Test	Regler	
4-5	1400-1400	SRAL Nordiska test	6/98	
4-5	1400-1400	Baltic-Nordic	6/98	
7	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/97	
14	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/97	
21	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/97	
28	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/97	

**Glöm inte
VHF mötet i
Danmark
12 - 14 Juni**

Se QTC 5 sid 31

M2

VHF/UHF-antennen för den
kräsne och medvetne DX-aren!
Antenner optimerade för DX
och svåra vädermiljöer.
Mindre TVI och QRN.
Mer för pengarna.

Begär katalog. Köp och kör som aldrig förr!

Nitech Scandinavia

V. Greve 22, 23594 Vellinge
Tel 040-42 66 30 Fax 040-42 66 33

Topplistan 50 MHz

SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1 SM7FJE	635	71	140	801	1386	1799	7863	0	3606	15930	1997-10-20
2 SM6CMU	486	53	123	574	1431	1780	7795	0	3420	15668	1996-06-30
3 SM3EOY	359	40	93	0	0	0	0	0	0	0	1995-08-13
4 SM7JUQ	292	32	82	372	1349	1062	3900	0	0	14070	1997-02-12
5 SM6MPA	256	15	59	467	1365	0	5769	0	0	0	1997-07-25
6 SM0KAK	255	38	76	579	1470	1765	6774	0	2124	15420	1998-02-14
8 SM3BIU	252	28	36	55	1595	1404	3649	0	0	13650	1995-10-02
9 SM7NNJ	251	4	24	0	0	0	0	0	0	0	1995-09-30
10 SM4POB	231	22	61	0	0	0	0	0	0	0	1996-06-30
11 SM5NVF	212	17	52	600	587	0	0	0	1330	0	1997-06-11
12 SM3VEE	196	16	49	670	864	1876	4389	0	1536	0	1998-03-29
13 SM5PPE	192	13	45	0	852	0	3452	0	0	0	1996-09-30
14 SM4BRD	191	17	42	0	0	0	0	0	0	0	1995-09-30
15 SM6MVE	181	7	20	643	1183	1533	3988	0	1305	0	1997-11-01
16 SM7TZK	176	11	39	0	0	0	0	0	0	0	1997-12-31
17 SM7LXV	173	18	45	0	0	0	0	0	0	0	1996-06-30
18 SM2HTM	143	13	33	0	0	0	0	0	0	0	1997-11-22
19 SM4HEJ	120	11	34	0	687	0	2206	0	0	0	1998-03-31
20 SM4EFW	86	8	28	365	514	0	2152	0	0	0	1997-09-30
21 SM6TZK	78	10	26	0	1203	0	2372	0	0	0	1997-06-30
22 SM7AST	40	8	23	0	0	0	2250	0	0	0	1997-06-26
23 SK7CA	38	5	9	0	0	0	1726	0	0	0	1997-12-29

Topplistan 144 MHz

SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1 SM5MIK	712	48	92	1840	1767	2358	3274	17587	1563	0	1997-12-11
2 SM6CMU	595	33	62	1760	1928	2280	2540	12196	1760	0	1996-06-30
3 SM5BSZ	443	40	63	1764	1824	1938	2116	0	0	0	1995-03-31
4 SM6KJX	413	15	42	1679	1573	1915	2361	0	0	0	1997-12-30
5 SM3AKW	405	25	46	1918	2078	2160	3242	10350	1543	0	1998-04-15
6 SM3LBN	360	38	59	0	0	0	0	0	0	0	1996-01-17
7 SM0KAK	358	18	46	1478	1808	2027	2400	8433	1360	0	1998-02-14
8 SM7JUQ	357	13	41	1902	1646	1921	2332	0	1805	0	1997-02-12
9 SM5DIC	354	13	0	1500	1590	1810	2488	0	0	0	1995-07-01
10 SM3BIU	353	17	38	1460	1894	2260	2242	8108	0	0	1995-10-02
11 SM7LXV	287	10	41	1534	1586	0	2066	0	0	0	1996-06-30
12 SM4DHN	275	25	0	0	0	0	0	0	0	0	1997-03-31
13 SM7BOU	252	13	41	1453	1733	1691	2283	0	1813	0	1998-02-14
14 SM0HJZ	245	11	0	1576	1589	1930	1965	0	0	0	1997-05-17
15 SM7NNJ	206	11	21	1664	1132	0	2315	0	0	0	1995-09-30
16 SM7SJR	200	24	40	846	1166	1940	0	15819	0	0	1997-09-29
17 SM7EBI	200	9	27	1738	1687	0	0	0	0	0	1996-06-30
18 SK7CA	185	26	36	1063	0	1734	0	0	0	0	1997-12-29
19 SM6OPX	171	9	20	1116	1153	0	2241	0	0	0	1995-09-10
20 SM5PPE	167	10	26	1231	1375	0	2280	0	0	0	1996-09-30
21 SK6EI	166	12	0	2192	1386	0	2257	7404	0	0	1997-08-10
22 SM5KQS	162	9	25	1399	1319	0	2167	0	0	0	1997-09-30
23 SM3LGO	158	13	30	1640	1538	2157	1646	8378	0	0	1995-12-31
24 SM6UMO	152	9	27	0	0	0	0	0	0	0	1995-12-31
25 SM5GHD	131	7	18	0	0	0	0	0	0	0	1995-09-30
26 SM7TUG	127	8	29	1380	1190	1796	1396	0	0	0	1997-09-30
27 SK6OW	113	8	22	1199	1289	0	2157	0	0	0	1996-06-30
28 SM6MVE	108	7	20	1296	1012	1357	1806	0	0	0	1997-11-01
29 SM4VOP	102	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1997-06-23
30 SM6SFO	99	8	0	1255	1100	0	0	0	0	0	1997-08-10
31 SM6USS	96	9	17	1157	1148	0	2188	0	0	0	1997-08-17
32 SM3UCZ	95	4	12	1456	1001	0	0	0	0	0	1995-11-01
33 SM3GBA	93	6	0	1137	739	0	1998	0	0	0	1997-07-15
34 SM6TZK	83	7	17	1188	1203	0	1501	0	0	0	1997-06-30
35 SM4SJY	82	7	14	1262	910	0	2246	0	0	0	1997-11-23
36 SM3VEE	75	7	16	776	1138	1740	2114	0	0	0	1998-03-29
37 SM0IEA	73	5	12	1100	968	0	0	0	0	0	1998-03-31
38 SM4HEJ	72	6	14	1281	687	0	0	0	0	0	1997-09-30
39 SM4EFW	68	6	14	1285	889	0	1966	0	0	0	1997-12-31
40 SM7TZK	54	5	13	0	0	0	0	0	0	0	1997-07-02
41 SM5TJH	53	4	9	777	619	0	0	0	0	0	1997-08-11
42 SM4TRB	43	4	7	0	0	0	0	0	0	0	1996-03-25
43 SM5VAK	31	4	9	667	0	0	0	0	0	0	1997-07-02
44 SM5TJH	30	4	5	0	0	0	0	0	0	0	1997-07-02
45 SM5VFP	29	4	8	1191	498	0	0	0	0	0	1995-11-06

Topplistan 432 MHz

SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1 SM3AKW	336	38	57	1918	1191	1671	0	17315	0	0	1998-04-15
2 SM6ESG	148	8	26	1427	711	0	0	0	0	0	1997-01-27
3 SM7ECM	143	7	23	1389	1073	0	0	0	0	0	1997-09-30
4 SM4DHN	130	17	0	0	0	0	0	0	0	0	1997-03-31
5 SM6CMU	122	7	22	1640	670	0	0	0	0	0	1996-06-30
6 SM7BOU	112	6	18	1275	962	0	0	0	0	0	1997-03-31
7 SM7LXV	109	6	21	1086	1027	0	0	0	0	0	1996-06-30
8 SK7CA	65	5	13	938	0	0	0	0	0	0	1997-12-29
9 SM7EBI	65	5	14	1475	1120	0	0	0	0	0	1996-06-30
10 SM6MVE	57	5	11	1061	0	0	0	0	0	0	1997-11-01
11 SK6EI	53	5	0	1034	525	0	0	0	0	0	1997-08-10
12 SM3BIU	45	4	0	917	763	0	0	0	0	0	1996-12-31
13 SM7JUQ	41	5	11	1048	0	0	0	0	0	0	1997-02-12
14 SM4SJY	36	3	6	691	554	0	0	0	0	0	1996-09-30
15 SM3GBA	30	4	0	524	0	0	0	0	0	0	1995-11-06
16 SM7TUG	29	2	9	1320	0	0	0	0	0	0	1997-09-30
17 SM4EFW	27	4	4	606	0	0	0	0	0	0	1997-09-30
18 SM5TJH	26	4	6	483	0	0	0	0	0	0	1997-07-02
19 SM3JUZS	22	4	4	589	0	0	0	0	0	0	1995-11-30
20 SM4TRB	12	2	3	0	0	0	0	0	0	0	1997-08-11
21 SM0TJH	12	4	4	0	0	0	0	0	0	0	1997-07-02

Topplistan 1296 MHz

SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1 SM3AKW	136	24	34	1494	0	15229	1998-04-15	0	0	0	1998-04-15
2 SM4DHN	109	23	0	0	0	0	0	0	0	0	1997-03-31
3 SM7ECM	87	7	17	1326	0	0	0	0	0	0	1997-09-30
4 SM6ESG	96	7	19	1440	0	0	0	0	0	0	1997-01-27
5 SK7CA	27	4	8	650	0	0	0	0	0	0	1997-12-29
6 SM4SJY	14	4	3	628	0	0	0	0	0	0	1996-09-30
7 SM4EFW	8	2	1	602	0	0	0	0	0	0	1997-09-30
8 SM4TRB	7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1997-08-11
9 SM3GBA	4	2	0	245	0	0	0	0	0	0	1997-07-15
10 SM7JUQ	4	1	2	502	0	0	0	0	0	0	1997-02-12

Topplistan 2320 MHz

	SIGNAL	SQRs	Falt	DXCC	T	EME	Update
1	SM6ESG	44	3	7	1051	0	1997-01-27
2	SM7ECM	38	3	9	942	0	1997-09-30
3	SM3AKW	11	6	9	458	9870	1998-04-15
4	SM4DHN	9	5	0	0	0	1997-03-31
5	SK7QJ	4	1	4	450	0	1996-09-30

VHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	2	SK7J	J077	160	69598	U
3	3	SK7CE	J065	137	62763	CE
4	4	SK7CY	J066	120	51949	CV
5	5	SM0DFP	J089	123	47758	CT
6	6	SM5BUZ	J078	119	44759	SM
7	7	SK6NP	J067	122	43516	NP
8	8	SM7BOLU	J077	110	38452	HR
9	9	SK6HD	J068	111	36882	HD
10	10	SM5HJZ	J099	92	36775	BU
11	11	SK4BX	J079	99	36354	BX
12	12	SK7JD	J087	78	36140	JD
13	13	SM5VDB	J073	97	33469	MR
14	14	SM3BEI	JP81	72	33136	CT
15	15	SK7JC	J076	72	32717	JC
16	16	SK1BL	J097	63	31481	BL
17	17	SK3MF	JP92	65	30790	MF
18	18	SM1H0W	J097	53	30321	BL
19	19	SM1CV	J078	55	29588	BL
20	20	SM6TIS	J078	68	28269	GW
21	21	SM6MKH	J068	88	27623	HD
22	22	SK5CG	JP80	59	26993	CG
23	23	SM00EK	J089	67	26583	VF
24	24	SK6EI	J077	160	69598	U
25	25	SK4AO	J065	137	62763	CE
26	26	SM5UF8	J066	120	51949	CV
27	27	SK0CT	J089	123	47758	CT
28	28	SM6FOV	J078	119	44759	SM
29	29	SM5RN	J077	110	38452	HR
30	30	SM5PPS	J067	122	43516	NP
31	31	SM4ATA	J077	110	38452	HR
32	32	SM1LPU	J078	111	36882	HD
33	33	SM6VKC	J099	92	36775	BU
34	34	SK4KO	J079	99	36354	BX
35	35	SM5GHD	J087	78	36140	JD
36	36	SK7AF	J073	97	33469	MR
37	37	SM6MVE	JP81	72	33136	CT
38	38	SM6MVE	J076	72	32717	JC
39	39	SM6MVE	J097	63	31481	BL
40	40	SM6MVE	JP92	65	30790	MF
41	41	SM6MVE	J097	53	30321	BL
42	42	SM6MVE	J078	55	29588	BL
43	43	SM6MVE	J078	68	28269	GW
44	44	SM6MVE	J068	88	27623	HD
45	45	SM6MVE	JP80	59	26993	CG
46	46	SM6MVE	J089	67	26583	VF
47	47	SK2AT	J077	160	69598	U
48	48	SM4EFW	J065	137	62763	CE
49	49	SM6EAN	J066	120	51949	CV
50	50	SM3LWP	J089	123	47758	CT
51	51	SM7HGY	J078	119	44759	SM
52	52	SM5RTA	J077	110	38452	HR
53	53	SM4BTF	J067	122	43516	NP
54	54	SM1LPU	J077	110	38452	HR
55	55	SM4JH/4	J078	111	36882	HD
56	56	SM7UFR	J099	92	36775	BU
57	57	SM6BZ	J079	99	36354	BX
58	58	SM6MKH	J087	78	36140	JD
59	59	SM5EUF	J073	97	33469	MR
60	60	SK2AT	J077	160	69598	U
61	61	SM4EFW	J065	137	62763	CE
62	62	SM6EAN	J066	120	51949	CV
63	63	SM3LWP	J089	123	47758	CT
64	64	SM7HGY	J078	119	44759	SM
65	65	SM5RTA	J077	110	38452	HR
66	66	SM4BTF	J067	122	43516	NP
67	67	SM1LPU	J077	110	38452	HR
68	68	SM4JH/4	J078	111	36882	HD
69	69	SM7UFR	J099	92	36775	BU
70	70	SM6BZ	J079	99	36354	BX
71	71	SM6MKH	J087	78	36140	JD
72	72	SM5EUF	J073	97	33469	MR
73	73	SK2AT	J077	160	69598	U
74	74	SM4EFW	J065	137	62763	CE
75	75	SM6EAN	J066	120	51949	CV
76	76	SM3LWP	J089	123	47758	CT
77	77	SM7HGY	J078	119	44759	SM
78	78	SM5RTA	J077	110	38452	HR
79	79	SM4BTF	J067	122	43516	NP
80	80	SM1LPU	J077	110	38452	HR
81	81	SM4JH/4	J078	111	36882	HD
82	82	SM7UFR	J099	92	36775	BU
83	83	SM6BZ	J079	99	36354	BX
84	84	SM6MKH	J087	78	36140	JD
85	85	SM5EUF	J073	97	33469	MR
86	86	SK2AT	J077	160	69598	U
87	87	SM4EFW	J065	137	62763	CE
88	88	SM6EAN	J066	120	51949	CV
89	89	SM3LWP	J089	123	47758	CT
90	90	SM7HGY	J078	119	44759	SM
91	91	SM5RTA	J077	110	38452	HR
92	92	SM4BTF	J067	122	43516	NP
93	93	SM1LPU	J077	110	38452	HR
94	94	SM4JH/4	J078	111	36882	HD
95	95	SM7UFR	J099	92	36775	BU
96	96	SM6BZ	J079	99	36354	BX
97	97	SM6MKH	J087	78	36140	JD
98	98	SM5EUF	J073	97	33469	MR
99	99	SK2AT	J077	160	69598	U
100	100	SM4EFW	J065	137	62763	CE
101	101	SM6EAN	J066	120	51949	CV
102	102	SM3LWP	J089	123	47758	CT
103	103	SM7HGY	J078	119	44759	SM
104	104	SM5RTA	J077	110	38452	HR
105	105	SM4BTF	J067	122	43516	NP
106	106	SM1LPU	J077	110	38452	HR
107	107	SM4JH/4	J078	111	36882	HD
108	108	SM7UFR	J099	92	36775	BU
109	109	SM6BZ	J079	99	36354	BX
110	110	SM6MKH	J087	78	36140	JD
111	111	SM5EUF	J073	97	33469	MR
112	112	SK2AT	J077	160	69598	U
113	113	SM4EFW	J065	137	62763	CE
114	114	SM6EAN	J066	120	51949	CV
115	115	SM3LWP	J089	123	47758	CT
116	116	SM7HGY	J078	119	44759	SM
117	117	SM5RTA	J077	110	38452	HR
118	118	SM4BTF	J067	122	43516	NP
119	119	SM1LPU	J077	110	38452	HR
120	120	SM4JH/4	J078	111	36882	HD
121	121	SM7UFR	J099	92	36775	BU
122	122	SM6BZ	J079	99	36354	BX
123	123	SM6MKH	J087	78	36140	JD
124	124	SM5EUF	J073	97	33469	MR
125	125	SK2AT	J077	160	69598	U
126	126	SM4EFW	J065	137	62763	CE
127	127	SM6EAN	J066	120	51949	CV
128	128	SM3LWP	J089	123	47758	CT
129	129	SM7HGY	J078	119	44759	SM
130	130	SM5RTA	J077	110	38452	HR
131	131	SM4BTF	J067	122	43516	NP
132	132	SM1LPU	J077	110	38452	HR
133	133	SM4JH/4	J078	111	36882	HD
134	134	SM7UFR	J099	92	36775	BU
135	135	SM6BZ	J079	99	36354	BX
136	136	SM6MKH	J087	78	36140	JD
137	137	SM5EUF	J073	97	33469	MR
138	138	SK2AT	J077	160	69598	U
139	139	SM4EFW	J065	137	62763	CE
140	140	SM6EAN	J066	120	51949	CV
141	141	SM3LWP	J089	123	47758	CT
142	142	SM7HGY	J078	119	44759	SM
143	143	SM5RTA	J077	110	38452	HR
144	144	SM4BTF	J067	122	43516	NP
145	145	SM1LPU	J077	110	38452	HR
146	146	SM4JH/4	J078	111	36882	HD
147	147	SM7UFR	J099	92	36775	BU
148	148	SM6BZ	J079	99	36354	BX
149	149	SM6MKH	J087	78	36140	JD
150	150	SM5EUF	J073	97	33469	MR

SHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	1	SM5QA	J089	24	10477	CT
2	2	SM7ECM	J065	23	9986	VC
3	3	SM3BEI	JP81	18	8477	CT
4	4	SM0DFP	J089	19	7946	CT
5	5	SK0CT	J089	16	5906	CT
6	6	SK0UX	J099	15	5784	UX
7	7	SM4DHN/P	JP60	8	5124	IL
8	8	SM6MUY	J067	14	4921	AB
9	9	SK7CA	J086	9	4758	CA
10	10	SM7TAK	J065	8	3991	BT
11	11	SM6EAN	J057	11	3900	CA
12	12	SM5HFH	J089	9	2861	DB
13	13	SM0ICQ	J089	8	2370	CT
14	14	SM6PGP	J067	6	2292	
15	15	SM6CEN	J057	6	2059	CA
16	16	SK0MR	J099	7	1712	CT
17	17	SK6EI	J068	3	1644	EI
18	18	SM4EFW	JP70	3	1414	AO
19	19	SM5PPS	J089	4	704	CT
20	20	SM0LCB	J089	5	661	UX
Basta DX						
SM0DFP - 021BGZ/P 588km						
Mikro	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	1	SM7ECM	J065	11	8967	VC
2	2	SM6EAN	J057	12	8773	CA
3	3	SM3BEI	JP60	4	3752	IL
4	4	SM0DFP	JP81	4	3532	CT
5	5	SM0DFP	J089	7	3244	CT
6	6	SK0CT	J089	5	1788	CT
7	7	SM5QA	J089	5	1776	CT
8	8	SM6PGP	J067	4	1606	
9	9	SM5HFH	J089	3	936	DB
10	10	SM0LCB	J089	3	416	UX
Basta DX mikro						
QRB 263 SM4DHN/P - SM6ESG 338km						
QRB 567 SM4DHN/P - SM6EAN 283km						
QRB 106 SM7ECM - DL2NUD 274km						
SIX	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	

**DX**

DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg.
Tel 0505-12000 Fax 0505-131 75
e-post: ctq@algonet.se
Bitr. red. SM6OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM6KFF Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig

Efter en veckas semester på Santorini var det svårt att hitta motivation att få ihop spalten. Jag hoppas ni har överseende med det?

Hade lite tur att komma hem innan 3B7-operationen var slut!

Idén på ett svenskt DXCC växer. Har du synpunkter - hör av dig till DXred!

Svenskt DXCC

Det blev en del reaktioner på förslaget som "Figge" hade i förra månadens spalt. Några konkreta bestämmelser för hur det skulle utformas kom dock inte in.

Kenneth, SM7CQY, tycker emellertid att alla skall börja från noll om det skulle bli ett helt nytt diplom. Nya DXare kan ta upp kampen med gamla. "Vad du gjorde igår bevisar inte hur bra du är idag". Han menar att många nu slumrande DXare skulle vakna upp! På så sätt skulle vi få en ökad aktivitet på banden och det är ju vad det ytterst handlar om.

Vore bra om fler tyckte till, så vi kunde utforma regler och starta det nya svenska DXCC-diplomet.

Information om XV7SV Anders

Jag noterar att min info om Anders, XV7SV, hittat vägen till DX-spalten, tack för det!

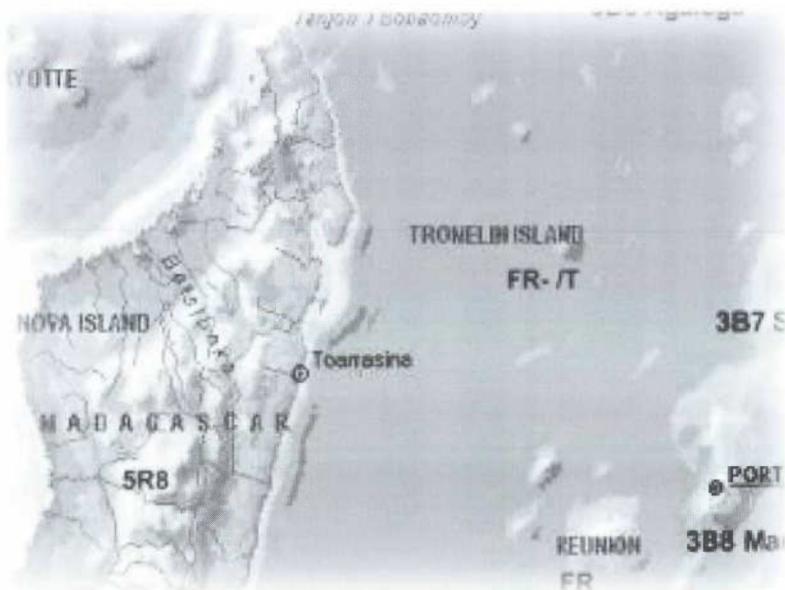
Bara en liten ordningsfråga: det finns inget samband oss emellan och jag är alltså inte Anders företrädare. Jag tror att han sysslar med något biståndsfinansierat statistikprojekt - och det gjorde inte jag!

När jag skickade ut min lilla notis, var jag i SM, men är faktiskt nu tillbaka i Vietnam på en längre semester, då jag har tillfälle att åter aktivera min signal XV7SW. Som det ser ut, kan jag nog vara här ungefär till någon gång i början av juni - vilket samtidigt ger mig möjlighet att suga ut det sista ur min svin-dyra licens som också gäller till någon gång i juni.

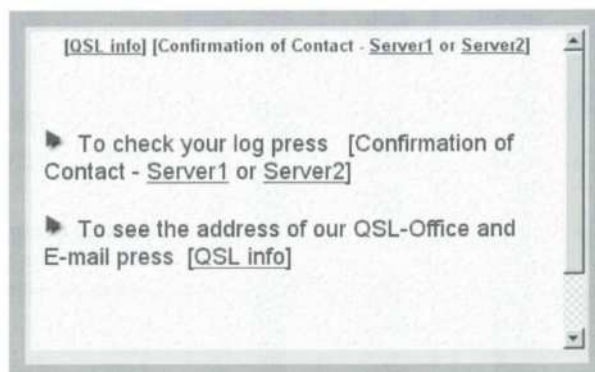
Jag kör barfota med en IC-706:a som jag tagit med mig och jag kör nu från Torstens QTH (XV7TH) och har alltså inte kvar mina lite häftigare antenner för 160 och 80 som jag hade på ambassaden.

Mina CW-frekvenser är 14016, 14021, 21016, 21019, 28016 och 28019 kHz. QSL via min hemmasignal SM5MX.

73 de Rolf



3B7RF St Brandon - månadens största händelse!



Vill du veta om du finns med i 3B7RF-loggen kan du besöka deras logsearch:
<http://www.3b7-brandon.ch/>

3B7RF St Brandon

Blev månadens största händelse! Expeditionen kom som planerat igång från Raphael Island (16.5 S och 59.5 O) som tillhör St Brandon gruppen.

Operatörer var 3B8CF, HB9ABO, HB9ADP, HB9AFH, HB9AFI, HB9AHL, HB9AJW, HB9BQI, HB9BQW, HB9BXE, HB9JAI, JA3IG, K5KG och W7SE.

I förhandsplanerna skulle man vara aktiv med 2 stationer på CW, två på SSB och en femte station på RTTY. Under hela expeditionen klagade man på starka QRN på de lägre frekvenserna och varje förbindelse tog lång tid att genomföra.

QSL skall sändas via HB9RF direkt eller via HB-byrån. Önskar du sända QSL direkt så är adressen HB9RF Postfach 37, CH-6319 Allenwinden, Schweiz. Bifoga SAE + 1 IRC eller 1 USD för att täcka portokostnaden.

Under hela expeditionstiden har man haft möjligheten att kontrollera loggen på Internet. Vill du nu i efterhand veta om du finns med i 3B7RF-loggen kan du besöka deras logsearch:

<http://www.3b7-brandon.ch/>

I samband med att du sänder efter QSL-kort är det lämpligt med en sponsoring för en väl genomförd DXpedition.

Vissa länder har ingen fungerande QSL-byrå och därmed är man tvingad att använda en manager som kan ta emot och sända ut OSL-korten.

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA
3A/DL30CH	DL30CH	C6AKE	WA4JID	J80R	EA2BP	RM6A	RN6BN
3A/F5RUQ	F5RUQ	CEQ/KF80Y	KF80Y	J7150BV	JT18V	RWOCWA	AC7DB
3A2LF	I1YRL	Call:	Via:	JWOL	G3WFT	RW9QA	W3HNK
3C5I	KB2WF	CN37NK	CN8MC	JX9ZP	LA9ZP	S07CRS	J1UUT
3D2AO	DL7VRQ	CN68GB	CN8BG	JY8NC	JM1NCA	S9/DK9XK	DK9XK
3D2BG	SM4DHF	CQ2CW	VE2EH	Call:	Via:	SM7DOW/HI	SM7DOW
3D2FT	DL7FT	CQ98HU	CT3HU	JY8ZW	K4ZW	SN0FAT	SP9OYK
3D2IO	DL7VRQ	CS98NQ	CT3ANQ	K2VUI/VP9	K2VUI	SP0PEA	SP1NQF
3D2WC	OK1TN	CT8T	CT1DVV	K9PPY/KH6	K9PPY	Call:	Via:
3D2WP	K1WPX	CT198NDP	CT198NDP	K694	K4ZW	ST0/ST1AP	DL3MAR
3WGA	RN6B7	CT198G	CT198G	KG4A	WV3N	SV9/RJ9XB	DJ9B
4G0N	DU9RG	CW8C	CX8CP	KG4WB	N2WB	SV9/G4VXE	G35WV
4G9W	DU9HKD	CX25S	CX6VM	KG6SL	JH1AJT	SV9/GM3YOR	GM3YOR
4H1TI	I2YDX	CY9/K8RF	K8RF	KHO/JA1HYF	JA1HYF	T22JY	JA1JOY
4JOGAT	DL1VJ	CY9/WOCG	WOCG	KHO/N6RRU	Z56CA	T22KT	JA3MCA
4J3AA	UA9AB	CY9/WA9S	WA9S	KH0FO	WH0AAV	T22VE	JA8VE
4K1AFM	RW1AI	D2ACA	UT3UY	KH2/NH6D	N6FF	T88ME	7N1RTO
4K1B	RW1AI	DL7DF/HI3	DL7DF	KH2/WH6ASW	VK4FV	T91S	DL4SEM
4L1UN	IK7JTF	DS2AGH	HL1XP	KH2	JH1DXJ	T93Y	W6MD
4N9X	YU1PG	DU07CC	SM6CNS	KH2P	JI1BLW	TA1/HA3JB/P	HA3JB
4Q4KC	YU1FW	EAG6Y	G4RRR	KH2S	JH4RHF	TA3ZJ	DL3FJU
4X/HB9HFN	HB9HFN	EAB/DJ1QJ	DJ1QJ	KH2W	JH4RHF	TK/025JA	O25AAH
4X4G	NF40A	ED18MA	ED18MA	KH6/NOKE	NOKE	TK/OM2DX	OM2DX
4X5OGF	E4X6J	ED1ILE	EATCJH	KH6/W802A	W802A	FM5FE	F5FEK
4X5OCJ	4X6SJ	ED5HQ	EASHQ	KH6HME/B	K60XY	TP4CE	F6FOK
4X5OCZ	4Z48S	ED6DIE	EAGADP	KP2/K3MD	K3MD	TR8/F5PSA	F5PSA
4X5ODC	4Z5IS	ED7MTQ	EAB7B	KP2/KF20B	KF20B	TR8JE	F6FNU
4X5ODC	4X4DC	ED8LIO	EAB8K	KP2/N9FD	KU9C	UH8SR	OH8SR
4X5OIH	4X10Z	EG7NMA	EAT7AIN	KP2J	RW6HS	TU2XP	F6AXP
4X5OWB	4X6YY	EG7NSE	EAT7CVV	KP3Z	NP3HM	TXK8DX	WB2RAJ
4X5OZB	4X6PZ	EI3SPD	EI3AK	L20A	LU5CW	TXK8K	FK8VHN
5B4/UA9NN	UA9NN	EP3GI	EASXV	LA5M	LA9VDA	TY9SI	DK9XK
5B4/UN7FK	UN7FK	ES8OL	ES8PI	LS0A	LU5CW	TZ6RC	DJ9ZB
5B4AFU	G4MUF	ET3IV	I23AHY	LU/UX1KA	DL5EBE	UA0ACG	DL3JSW
5H3/G0DXC	G0DXC	ET3WA	IK20PR	L9H8S	L9H8S	UA0OCW	AC7DQ
5H3CA	KQ00B	FH0FLP	OK9XK	LY/P3AFUE	PA6UBO	UA0LZ	DL3JSW
5H3PW	N2CD	K8KHV	VK4FM	LY3MR	LY1BZB	UA0LE	IK20PR
5L7T	YU1FW	FM5JY	F5JYD	MW08KA	K4LZE	UA2AA	DK4VW
5N4GG	I2EOW	FOOFI	K6SLO	N2KJM/VP9	N2KJM	UE4NNN	RN4WM
5N9KWQ	NOUN	FOOFR	K6SLO	NH2B	JA7MVI	UN7PX	DL4DBR
5V7BM	F5CPU	FOOMIZ	VE3HO	NH2D	JO3OZY	UN9LG	UL7LG
5Z4FN	G44BI	XE1L	FO5OL	NE2ZM	JG3HJ	UT00	WTHN
6A1A	IK32AW	FR/F5ROL	F5ROL	OQ22BM	WA0ROI	UT5JDS	U37DK
6A1HM	SU1HM	FR/OACB/G	DK9XK	OF0JAM	OH08HU	V260C	N30C
6A1TA	SU2TA	FR/OACCG	DK9XK	OF0RJ	OH0RJ	V26VG	K64FDM
6K0T	DS4ACB	FR/SHSA	FBFNU	OH0/0H2BYJ	OH2BYJ	V31TH	NOSS
6W/F6ERB	F6ERB	FR/SZQ/T	FR5ZQ	OH0A	OH2BH	V03DX	VA3DX
6W1RI	6W1AE	FR/T5ZH	FR6DF	OH0HJS	OH6L	V6K8AT	N6ZT
7P8/Z56CAL	Z56CAL	FR/W2NBH	G02EH	OH1LZ	OH1LZ	V02PP	G8PP
7PB/Z56HZ	Z56HZ	G7Q	G0SAH	O1IVE	OH1VE	VP9/AJZU	WB2YOH
7P8EN	ZS4TX	G7Y	G0FOS	OJO/KF7PO	AH0W	VP9/N2KJM	N2KJM
7X0WW	ON5NT	GM6UW/P	G32AY	OJO/N7BG	AH0W	WB9JH	WB9JH
8P6AZ	KU9C	GW8FIS/P	G4KCT	OK7DX	OK2PWO	V09KK	KB0QKK</



IOTA Directory & Yearbook

Istället för att jaga olika länder kan man
 jaga olika örter runt om i världen. RSGB
 ger ut diplomater som rönt stort intresse
 världen över.

Årsboken innehåller förutom förteckning över alla öar med nummer även rankinglistor, IOTA-expeditioner och regler för de olika IOTA-diplomen. I boken finns även exempel på en ansökningsblankett.

Boken är numrerad och kostar 17 USD för icke RSGB-medlem. Boken kan beställas direkt från RSGB på följande adress: RSGB IOTA Programme, P.O. Box 9, Potters Bar, Herts EN6 3RH, England.



<http://www.phoenix-geophysics.com>
Expedition Sponsor



Månadens inkomna OSL

CY0DX. Efter lång väntan kom då äntligen detta QSL-kort. CY0DX var aktiv 23 oktober - 4 november 1997.

Man körde totalt 34.000 QSO och hade följande stationsutrustning: ICOM-756, TS-130 samt SB220 slutsteg till Vertikal på 160, 80, 40 och 30 meter. Vill du veta mer om denna expedition kan du besöka deras hemsida på Internet på följande adress:

<http://www.dipole.com>



EA8/DL5EBE Ett mycket vackert QSL-kort kom via byrån för en kontakt den 14 december 97. Dominik som var operatör hade med sig en IC-735 100 watt till en R7 vertikal till San Agustin på gran Canaria.

QSL-information, adresser

7L1MFS	Yoh Yoshida, Shinko Bldg., 4-1 Arakawa 4-chome, Arakawa 116, Japan	JR1CHX	Daisuke Kuroiwa, #8-603, 15-28 Nishishin 5 Chome, Fukuoka, 814-0002, Japan
7Z1IS	Ibrahim Saud, P. O. Box 3361, Al khobar 31952, Saudi Arabian	K4TJSJ	Tom Harell, 1801 18th Avenue, Menominee, MI 49858, USA
8P6DP	Country Catwell, P. O. Box 518, Bridgetown, Barbados	K9BQL	Jack Ekstrom, 203 Juniper Drive, North Aurora, IL 60542, USA
9V1AG	Robert Limb, The Waterside #20-01, 1 Tanjong Rhu Road, 436879, Singapore	LA2FL	Magne Overbo, Brakke H 2, P. O. Box 10, N-4030 Hisinga, Norge
AD4Z	Julio Henriquez, 8875 NW 108th Street, Hialeah Gardens, FL 33018, USA	LY3BE	Eugene Vaisman, P. O. Box 70, Klaipeda 5800, Lithuania
BD4DH	Chen Ming, Shi Hua 6 Chuen 640/601, Shanghai 200540, Kina	N6VO	Ron Weaver, 13691 Solitaire, Irvine, CA 92720, USA
BD4DJ	Zhuang Da Hua, P. O. Box 085-299, Shanghai 200085, Kina	OH2BU	Jari Jussila, Pijljarvi, SF-02400 Kirkkonummi, Finland
BV2OL	Jelly, P. O. Box 11877, Taipei, Taiwan	P2OX	P. O. Box 997, Madaga, Papua Nya Guinea
BV20O	c/o CTARL, P. O. Box 73, Taipei, Taiwan	PI4TUE	E.T.S.V. Thor TBV de Esrac, Den Dolech 2, Eindhoven, Nederlanderna
BV4FM	P. O. Box 922, Tai Chung, Taiwan	RA0FW	Ken Prokushew, P. O. Box 37, 693010 Yu-Sakhalinsk, Ryskland
CT1EWA	Paul Santos, P. O. Box 415, P-2430 Marinha Grande, Portugal	SV1DET	Jim Tsifakis, 30-32 Kanari Str, GR-18538 Piraeus, Grekland
CX9BAG	Maria I. S. Polalak, P. O. Box 13.107, Montevideo 3, Uruguay	UA9KAA	V. G. Falshunov, A ya 6, 626602 Salehard, Ryskland
DL4JVW	Helmut Waldner, Ringstrasse 8, D-57612 Kropbach, Tyskland	UA9KW	Yuri E. Petrokhalkin, Jubileinaya St. 44 14, 626608 Salehard, Ryskland
DL3XM	Guenther Rehbein, Aeusserer Leipziger Strasse 31, D-04435 Schkeuditz, Tyskland	UA9OPU	Dima Oskipin, P. O. Box 12, 632630 Kochenevo, Novosibirsk, Ryskland
DL8FCU	Alex Sudermann, Weidenweg 3, D-50389 Wesseling, Tyskland	UT5EA	Igor Chmyr, P. O. Box 3506, Dnepropetrovsk 18, 320012, Ukraina
DU1SSR	Jose Sonny C. Chong, 2 N Romualdez St., BF Homes, Quezon City 1120, Filippinerna	UT6IO	P. O. Box 186, 340000 Donek, Ukraina
EA2BP	Juanjo Ormaetxe, Apartado 530, E-20080 Donostia, San Sebastian, Spanien	V83AO	Nishi, P. O. Box 607, Kosru 96944, Micronesien
EA6AEQ	P. O. Box 10180, Palma de Mallorca, E-07080 Baleaeric Islands, Spanien	W5AJ	Timothy H. Ahrens, 14824 Bear Creek Pass, Austin, TX 78737, USA
EW7LO	V. V. Nosov, Zapadnaya Str., 24-8, Bobruisk, 213810, Vitryssland	WB8WCU	Donald T. Carrick, 926 Robinwood Street, Troy, MI 48083, USA
F6AXP	Max Pomet, P. O. Box 73, F-63370 Lempdes, Frankrike	YC2FWQ	Marianto Satayanagara, P. O. Box 277, Magelang 56101, Indonesien
F65GN	Oria-Relmy Thomas, Papyrus II, Escalier 34, Apt. 3431, F-97139 Aybmes, Frankrike	YC8UYB	Ricky Welan, P. O. Box 1423, Manado 95014, Indonesien
FQ5QB	Michel, B. P. 527, Papeete, Franska Polynesien	Z31RQ	Dejan Trajkovski, Hristo Botev 27, 97000 Bitola, Makedonien
FQ5QG	Jos, Poste restante Nouku-Hiva, Taiohae, Les Marquises, Franska Polynesien	ZP5WVY	Yoe Zambon, P. O. Box 10104, Asuncion 1209, Paraguay
HL5NBM	P. O. Box 137, Ham Taequ, 705-600, Sydkorea	ZP6GMA	Maria Rotundo de Johansen, C.C.21101, Palma Loma, Luque, Paraguay
IS0LJ	Anna Lucini Mitschi, Via Amiscola 89/9, I-07046 Porto Torres, Italien		
IS0NHT	Roberto Meloni, Via Tirso 14, I-09037 San Gavino (CA), Italien		
JG6URG	Teturo Urakawa, 10768-1 Ono, Yamaguchi, Saga 849-23, Japan		

Månadens DX-tips

5X1T Uganda. Peter, ON6TT hörs aktiv på de olika WARC-banden. QSL via ON5NT

7L1UVF/JD1 Ogasawara Islands. Är aktiv från Chuchi Jima som är den största ön i Ogasawara gruppen. QSL via 7L1UVF

A5 Bhutan. Vid Visalia Dx Convention senast, tillkännagavs att Zorro, JH1AJT, inbjudits av Kungariket Bhutan att genomföra en Dxpedition därifrån. Zorro som var aktiv från detta land i februari 1995, har knutit samman ett gäng operatörer representerande sex olika länder i Asien, Europa, USA och Nya Zeeland. Expeditionen beräknas kunna starta tidigt 1999. Exakt när den kan komma igång beror på konditionerna. Midway-Kure Dx foundation kommer fortlöpande att hålla Dx-världen ajour med detaljer om expeditionen efter hand som det hela tar form.

CY9AA St Paul Island. Mike, VE9AA meddelar att teamet nu fått ytterligare 2 nya operatörer nämligen Brian, ND3F som är en duktig contest operatör och Mike, N7MB som är medlem av Voo-Dudes contest grupp. Ytterligare operatörer sökes till expeditionen som skall starta den 25 juni.

CY9RF St Paul Island. Är en annan expedition. När du läser detta har gruppen just avslutat CQWW WPX CW Contest. Efter testen räknar man med att

stanna och aktivera 160, 80 och 40 meter.

DU1/DL5ZAH Philippines. Klaus, DL5ZAH har hörts aktiv på CW. QSL skall sändas via DARC.byrån.

H40AA. Du som lyckades få QSO med denna station kan nu kontrollera loggen på Internet på följande adress:
<http://www.iglou.com/n4gn/h40aa>

VK3 - Gabo Island. Paul, VK3AJJ och Norman VK3PGR blir aktiva 4 dagar med start den 29 augusti. Gabo Island har IOTA nummer OC-196.

XW30 QSL. Erik som är QSL-manager för operationen har nu erhållit 4000 QSL-kort och räknar med att ha besvarat alla direkt QSL i början av juni.

DX-red på semester?

SV8 San Torino Island (EU-067). Kjell, SV8/SM6CTQ, kom helt oväntat i luften från denna rara ö. Han var lättkörd på de flesta band och skapade häftiga pile-ups då han sena kvällar dök upp på banden.. Säkert lyckades många qso:a Kjell. QSL skall gå via hemma-callet.

NCDXF väntas tillsammans med LWDXX sponsra QSL-en?

SM6CST



International Lighthouse and Lightship Weekend 22 - 23 augusti 1998

Amatörradioklubbar och radioamatörer inbjuds till det internationella arrangemanget Fyr-Weekend.

Fler länder och längre test

I år blir det fler länder och tidszoner. Men det är inget krav på att man måste hålla på under 48 timmar.

Många länder

I allt fler länder arbetar man nu för att få tillgång till en fyr och för att få tillåtelse att sända. Troligtvis kommer följande länder med: LA, I, OY, TF, S5. Eventuellt även Japan.

Vill du vara med?

Vill du vara aktiv i ett fyrskepp med en grupp eller en klubb. Meddela Call, QTH och lokator så snart som möjligt. En lista ska nu sammanställas och offentliggöras för samtliga deltagare.

Skicka information till:

OZ7DAL, Dk-8400 Ebeltoft, Danmark

Delta från ditt hemma-QTH!

Det finns även 7 diplom som du kan samla poäng för (GM, EA, CT, PY, DL och WorldWide från F och OZ (7DAL).

Välkommen på banden!

73 es 88 de OZ3AE Anne-Grete
(operator på OZ7DAL)

RADIOPROGNOS JUNI

Radioprognos Juni 1998 SSN = 50 (juli 52, augusti 55, september 57)

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
9H	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
A4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
EL	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
F	3.....	520.....	763211124456	445554454554	122343322321	12222122210	121111110	.....	.....
FG	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
JA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
KH6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
LU	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OD	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
PY	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
T2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
UA1	2.....	52.....	664322255667	226765545533	122221122210	012100111	.....	.....	.....
UA9	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VK	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VK-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VU	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
W2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
W6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
XE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
YB	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ZL	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ZL-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ZS	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Antarkt-W	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Antarkt-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
SM 250	553223445554	555454555554	122333223332	0000.....	0000000001	00000000011	11000000011	11000000011	11000000011
SM 500	4310.1233554	453222345554	233233233433	.....	0000.....	0000.....	0000.....	0000.....	0000.....
SM 750	320.....	552111225664	345576565643	122222222222	.....	.....	.....	.....	.....
SM 1000	31.....	5310.0123555	565545566654	223465522332	012221122221	.....	.....	.....	.....

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 %, "7" 70-79 %, "6" 60-69 %, "5" 50-59 %, "4" 40-49 %, "3" 30-39 %, "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "0" 5-9%. Mindre än 5 % markeras med "." (":") för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 1 1995 samt notis i QTC nr 4 1995. /SM5IO. Stig



Mitt första "robot-QSL"!

När hade du QSO med en robot sist?

IY4M finns på 28195 kHz. Lyssna där på telegrafi. Om det är lämpliga konditioner kommer du att höra IY4M som talar om för dig hur du ska göra för att få QSO, för att få komma in i loggboken hos IY4M - och få ett QSL från en amatörrobot! . . .

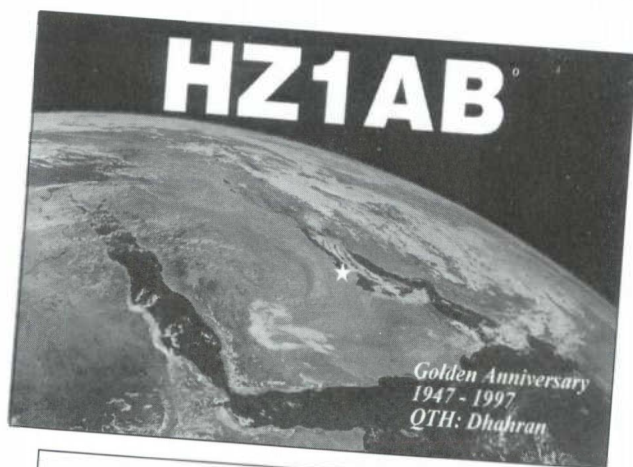
Jag har nyss fått ett QSL. På QSL-kortet läser jag bland annat:

"This 1st amateur radio beacon robot on band 10 m, is located near Villa Griffone, at Pontecchio Marconi, (Bologna) Italy. In this place, young Guglielmo Marconi made his early radio experiment and here the first radio signals originated . . .".



Confirming . . .

73, Curt, SM5AHK (lic sept 1948).



Saudi-Arabien

HZ1AB i Saudi-Arabien torde vara en mycket välkänd signal för alla DX-are. Stationen kom igång redan 1947 och har varit flitigt i luften alltsedan dess, d v s i över 50 år!

Licensen var en gåva från Kungadömet Saudi-Arabien till den amerikanska militärflygbasen i Dhahran, en flygbas, som fortfarande finns kvar.

Stationen administreras av medlemmar i Dhahran Amateur Radio Club, militära och civila. Nästan 200 olika operatörer har under de 50 åren sett till att du och jag har fått den eftertraktade kontakten.

Leo W Fry, K8PYD, sköter med bravur QSL-hanteringen. Skickar du direkt är adressen: Leo W Fry, K8PYD, 5740 North Meadows Blyd, COLUMBUS, OH 43229-4165, USA. Du bör bifoga ett kuvert med din egen adress och något som betalar portot, t ex en IRC eller en dollarsedel. Men det går också bra att skicka QSL för HZ1AB via byrån till K8PYD. - Det tar tid, men svar kommer!



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

Satellit-nytt!

PHASE-III-D

Ännu finns inga tecken på att AMSAT har lyckats boka in Falcon för en färd upp i rymden. Rykten gör visserligen gällande att Ariane-503 är aktuell, men Atmospheric Reentry Demonstrator och Hot Bird-5 lär fylla upp utrymmet. Preliminärt ska Ariane-503 starta i slutet av sommaren.

Du som vill ha med ditt QSL-kort ombord på PHASE-III-D, gör så här: Skicka ditt QSL-kort samt minimum 25 USD till AMSAT-NA. Där skannar man in ditt QSL på en CD-ROM, vilken i sin tur följer med upp i rymden. OBS begänsat antal. Skicka QSL och beloppet (ej kontanter) utställt på AMSAT till:

Fly Your QSL on Phase 3D c/o AMSAT-NA
850 Sligo Avenue, Suite 600, Silver Spring, MD 20910-4703, U S A

Pengarna skall användas till finansiering av PHASE-III-D

AO-10 AMSAT-OSCAR-10 #14129

Upp 435.030-435.18 MHz CW/LSB,
Ner 145.975-145.825 MHz CW/USB
Solinfödet minskar fram till sommaren för att åter nå maximum under augusti. Detta tillsammans med apogeumpunkters fortsatta vandring upp över norra halvklotet gör att AO-10 kommer att vara en bra satellit för oss nordbor i väntan på Phase-III-D.

MIR #16609

Aktuella frekvenser: Repeater
Upplänk 435.750 MHz FM + ton 141.3 Hz Nerlänk 437.950 MHz FM

QSO Mode

Upplänk 435.725 MHz FM + ton 151.4 Hz Nerlänk 437.925 MHz FM Semi-operational.

PMS/FM

Simplex 145.985 MHz FM 1200 Baud AFSK + Foni OBS!
Connecta inte förrän det är ledigt. Det går inte att skicka meddelanden till andra amatörer än de ombord på MIR.

Under april månad har Andy Thomas varit flitig i etern och haft kontakter med ett stort antal skolor för att berätta om livet på rymdstationen Mir. Tyvärr har det varit dåligt med deltagandet från Europa.

I början och slutet av april genomfördes test där skolstationer utväxlade paketmeddelanden med MIR. Meddelandet innehöll GPS information och via Internet gjordes en sammanställning av samtliga meddelanden. Vid första testet var det 1500 meddelanden och det andra 1300.

AMSAT-OSCAR-16 (PACSAT) #20439

Upp: 145.900, 145.9200, 145.9400, 145.860 MHz FM, 1200 bps Manchester FSK
Ner: 437.0513 MHz SSB, 1200 bps RC-BPSK 1200 Baud PSK
Fyr: 2401.1428 MHz
Inga tecken på utmattningsmen S-bandfyren är avstängd tills vidare. Skyfflar paketmeddelanden.

DO-17/DOVE #20440

Ner 145.825 MHz FM, 1200 Baud AFSK Telemetri sänds var 30 sekund.

Fyr 2401.220 MHz Satelliten är fortfarande inte igång.

WEBERSAT WO-18 #20441

Nerfrekvens: 437.104 MHz SSB, 1200 Baud PSK AX.25 Går i MBL mode efter krasch i februari. Commandogruppen försöker att finna orsaken till kraschen.

LUSAT-OSCAR-19 #20442

Upp: 145.84, 145.86, 145.88, 145.90 MHz 1200 bps Manchester FSK
Ner: 437.125 MHz SSB, 1200 bps RC-BPSK
Även denna satellit fungerar utan större problem. Senaste reset var i maj 1995. Nominell uteffekt ca 0.8 W. Skyfflar paketmeddelanden.

FO-20 FUJI-18 #20480

Upp 145.900-146.000 MHz CW/LSB
Ner 435.800-435.900 MHz CW/USB
Går endast i Mode:JA med god aktivitet.

RS-12 #21089

Upp: 21.210-21.250 och 145.910-145.950 MHz CW/SSB
Ner: 29.410-29.450 MHz CW/SSB
Upp: 21.129 MHz ROBOT
Ner: 29.408, 29.454, 145.912, 145.959 MHz



Phase 3D - i väntans tider...

Uppdaterad 980503

AMSAT-SM förbättrar bevakningen inför uppskjutningen av tidernas bästa, största och dyraste amatörradiosatellit, **Phase 3D!** Här kan läsa de senaste nyheterna på svenska så fort de kommer från ANS (Amsat News Service). Du finner även annan information om P3D.

Håll tummarna inför uppskjutningen! Inget uppskjutningsdatum klart än.

- Den senaste bulletinen om Phase-3D
- Tidigare bulletiner

AMSAT-SM bevakar uppskjutningen av Phase-3d

Uppskjutningen av den nya amatörradio-satelliten Phase-3D har blivit kraftigt försenad, men nu hoppas vi att den ska komma upp under 1998.

AMSAT-SM ökar bevakningen inför denna händelse genom en ny delsidan på hemsidan. Här kan du bl a läsa de

senaste rapporterna, översatt till svenska.

På vår hemsida hittar du allt om amatörradiosatelliter, tex. information om AMSAT-SMs egna satellitprojekt. Adressen är:

www.users.wineasy.se/amsat
SMØTGU Lars

Kör i mode: KA men osäkert om roboten är i funktion.

UO-22 #21575

Upp: 145.900, 145.975 MHz FM
Ner: 435.120 MHz FM 9600 Baud FSK
Skyfflar paketmeddelanden mellan kontinenterna enligt satellitskötaren Chris Jackson G7UPN/ZL2TPO.

KO-23 #22077

Upp: 145.850, 145.900 MHz FM
Ner: 435.175 MHz FM 9600 Baud FSK
De tidigare omnämnda temperaturproblemen verkar ha löst sig för den här gången. Skyfflar paketmeddelanden.

AO-27 #22825

Upp: 145.850 MHz FM, Ner: 436.792 MHz FM
Går i FM-repeater mode. Enligt notis i majnumret 1998 av AMSAT-OZ aktiverades AO-27 av ett gäng danska amatörer, men det hade de ingen aning om. M a o använd inte 145.850 för lokal QSO för då blir det inte lokalt längre.

IO-26 (ITAMSAT) #22826

Upp: 145.875, 145.900, 145.925, 145.950 MHz FM
Ner: 435.822 MHz SSB, 1200 Baud PSK)
Ännu inga tecken på att digipeatern skulle vara igång.

KO-25 #22828

Upp: 145.980 MHz FM
Ner: 436.500 MHz FM 9600 Baud FSK
Utan anmärkning. Skyfflar paketmeddelanden.

RS-15 #23439

Upp: 145.858-145.898 MHz CW/SSB
Ner: 29.354-29.394 MHz CW/SSB
Fungerar tillfredsställande, men har dålig batteriekonomi. RS-15 är den mode:A satellit som har längst räckvidd. Banan har sin högsta höjd på 2175 km.

FO-29 FUJI-2 #24278

Linjär Mode JA CW/SSB Upp 145.900-146.000 MHz CW/LSB
Ner 435.800-435.900 MHz CW/USB
Digital Mode JD Upp 145.850, 145.870, 145.910 MHz FM,
Ner 435.910 MHz FM 1200/9600 baud BPSK
Går tills vidare i endast i mode:JA. Man arbetar på att åtgärda felet som upptäcktes i slutet av mars.

RS-16 #24744

Fyrar 10 m: 29.408 & 29.451 MHz
Fyrar 70cm: 435.504 & 435.548 MHz
Transponder Upp: 145.915 - 145.948 MHz
Ner: 29.415 - 29.448 MHz
Trots ny utrustning på kommandostation har man inte lyckats få igång Mode:A-transpondern på RS-16. UA3CR antyder att försöken kommer att fortsätta men att man inte hyser något större hopp om att lyckas. Inte heller försöken att reaktivera RS-10 har givit något positivt resultat. Även den anses nu förlopad.

RYMDFÄRJAN

Discovery/STS-91 har fått sitt startdatum framflyttat 5 dygn och starten kommer därför att ske den 2 juni. Därmed avslutas det amerikansk/ ryska samarbetet på MIR och fortsättningsvis ska man satsa på ISS, den Internationella rymdstationen. De första modulerna skulle ha börjat sändas upp i sommar med det verkar som nya problem (för lite rubler) har uppstått med förseningar till följd. Senast

ryndfärjan gick att följa på Internet. Kanske används samma websida den här gången också. Prova <http://shuttle.nasa.gov/ftpwmap/wmap.gif>

NY VÄDERSATELLIT

NOAA-K sändes upp från Vandenberg AFB den 13 maj. Enligt preliminära data fungerar systemen ombord. När den tas i drift kommer den troligen att döpas till NOAA-15. Banan är som vanlig solsynkron med apogeum/perigeum 833/818 km och inklination 98.7 grader. Omloppstiden är 101.15 minuter. NASA OBJ nummer #25338 1998-030A.

TECHSAT-1B

Ännu har inga definitiva frekvenser meddelats utom att det endast blir en digital store-and-forward satellit med 145 MHz upp och 435 MHz 9600 baud FSK ner. Starten är utsatt till 23 eller 24 juni 1998

TECHSAT-1b är en israelisk öjordresurssatellit där amatörradion ingår som en ytterst liten del.

AMSAT-UK COLLOQUIUM

Detta blir den trettonde gången man träffas på University of Surrey för att diskutera amatörradiosatelliter. I år blir det 31 juli till 2 augusti. Ur programmet:
Vad är ötte Little LEO's och varför vill de ha mina band? - by W3DQ Vad gör vi med PHASE-III-D av HB9AQZ
Framtidens mjukvara - SATCOM av W1VF
23cm PA och HF-steg av OZ1MY

Har du något intressant ämne då skicka dokumentationen senast i mitten av juni till:

R. W. Limebear G3RWL, 60 Willow Road
Enfield EN1 3NQ ENGLAND

Internet e-mail: g3rwl@amsat.org
Packet Radio: G3RWL/G87HSN.#32.GBR.EU

Satellite: A016/19/22/23/25

Satellitbyggarna på SSTL i Guildford/Surrey har tilldelats Drottningens Pris för Teknologiska Framsteg 1998 för sitt engagemang inom forskning, utveckling, tillverkning och användning av små satelliter. Det har hittills blivit 9 st. SSTL sysselsätter 130 anställda och forskarstudenter.

NY SATELLITHANDBOK

The Satellite Handbook finns att köpa hos SSA.

AMSAT-SM

8 medlemmar hade hörsammat kallelsen till årsmötet i Vetlanda, inklusive 3 från styrelsen.

Lite fler (ca 30 st) lyssnade på AMSA-SM's ordförande Sven Grahns föredrag om det kommande Satellitprojektet. AMSAT-SM's hemsida på internet finns på:
<http://www.users.wineasy.se/amsat/> Det finns massor av länkar och annan information, som uppdateras varje vecka av SMØTGU.

AMSAT-SM NÄTET

Varje söndag kl 10.00 sänder SKOTX en satellitbulletin på 3740.00 kHz vanligen med Henry SM5BRV som operatör.
/Anders SMØDZL



Diplom

SM6DEC Bengt Högvist Magasinsgatan 6 B, 531 31 Lidköping

Äntligen sommar!
Hoppas det blir en lagom
blandning av sol och regn.
En väderblandning, som inte
enbart bönder, utan även radio-
amatörer behöver.

Fixa antenner i solsken och med gott sam-
vete köra radio i regn.
För egen del måste jag först salta av mina
Grebbeastadantennor.
Eller vad det nu kan vara för ståendevåg-
stimulerande fenomen, som gjort dom trilska
efter höst, vinter och vår.

Lubnik Jubilee Certificate

Radio Club Lubnik, S53DLB, är en sam-
manslutning för synskadade radioamatörer
i Skofja Loka. I juni 1998 firar dom klub-
bens 10-årsjubileum.

Med anledning härav utger dom det här
korttidsdiplomet för kontakt med minst tre
av klubbens medlemmar under kalender-
månaden juni 1998.

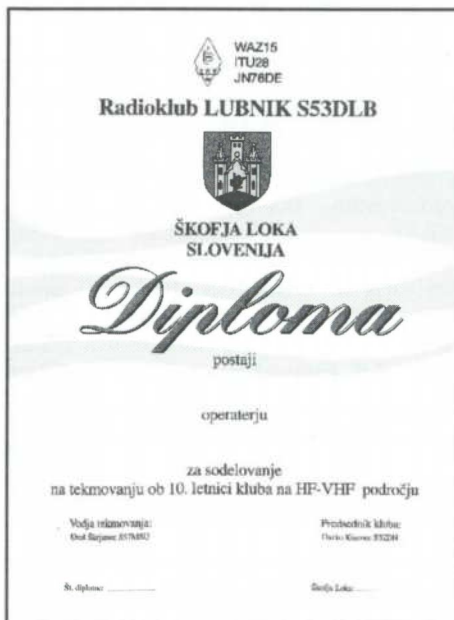
Följande stationer är aktiva på HF:
S51MM, S51NY, S52DN, S52DG,
S52MW, S52NU, S52QM, S57AX, S58MU
och S53DLB.

Dom är aktiva på följande frekvenser:
SSB - 3610, 7070, 14160, 21170 och 28480
kHz +/- QRM.

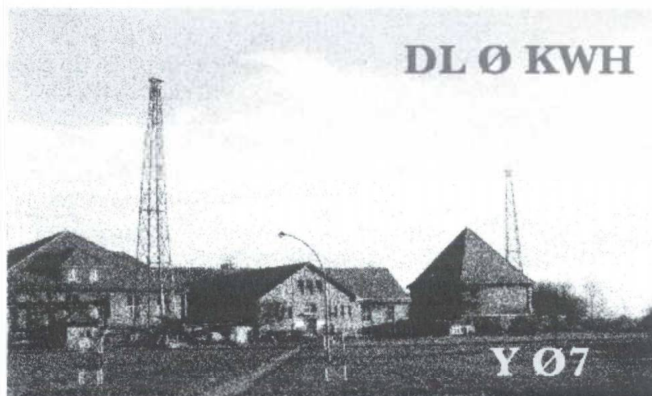
CW - 3550, 7020, 14050, 21050, 28050
kHz +/- QRM.

Följande stationer är aktiva på VHF:
S52DN, S56CEO, S56KFG, S56KFP,
S58MU, S56MSU, S57MTA, S56JOG,
S56LFI, S56LJT, S56LLJ, S56RST,
S56VHF och S53DLB.

Avgiften är 10 DM. Ansök med loggutdrag
till Radio Klub Lubnik S53DLB, P.P. 154,
SI-4220 Skofja Loka, Slovenien.



Diplom "Sender Königs Wusterhausen"



Der OV Königs Wusterhausen
im Deutschen
Amateur-Radio-Club e.V.
verleiht dieses Diplom für
nachgewiesene
Funkverbindungen
mit
Amateurfunkstationen
an
historischen deutschen
Rundfunksenderstandorten
an

DL Ø KWH

Klubstation Y Ø7

Diplom-Nr.: 001

Diplom-Manager:

Marianne Wolff
DG 1 RWM

Königs Wusterhausen, den 05.11.1997

© DG 1 RWM

Lario Circuit Award

Erba Radio Club utger det här årligen åter-
kommande diplommet för genomförda kon-
takter under kalendermånaden juni.
Totalt skall 15 stationer från dom italienska
provinserna Como och Lecco, plus 5 med-
lemmar i Erba Radio Club kontaktas.
Alla band och trafiksätt får användas.
Avgiften är 15000 Lire. Ansök med logg-
utdrag till ARI Sezione Erba, P.O.Box 46,
I-22036 Erba, CO, Italien.

A-1997

Ytterligare ett antal medlemmar har kvali-
ficerat sig för aktivitetsdiplomet, nämligen:

SM7GXR	Anders Nordgren
SM5JPG	Christer Berggren
SM6NJK	Peter Aronson
SK6QW	Mariestads Radioamatörer
SK5CG	RF Blinda Barns Utveckling
SM0MIY	Lars Hamberg
SM3NAB	Olow Rodler
SM7HSP	Inge Ekenberg

SSA gratulerar!

Blyskawica Award

Ham Radio Contesters of Klub Garnizo-
nowy Gdynia Oksywie utger, tillsammans
med the ship museum Blyskawica, det här
diplomet till lic radioamatörer och SWL för
verifierade kontakter med 5 olika stationer
från staden Gdynia.

Kontakter från 1995-01-01 räknas. Alla band
och trafiksätt får användas.

Avgiften är 10 DM eller 5 USD. Ansök med
GCR-lista till SP2LLQ, Tadeusz
Kutowski, ul. Boxmaoska, 40/A/II/10,
81-116 Gdynia Oksywie, Polen.

Diplomavgiften går till restaureringen av
slagskeppet Orp Blyskawica, som är det
enda kvarvarande polska krigsfartyget från
det andra världskriget. Nu museum.

Sender Königs Wusterhausen

Den 22 december 1920 sändes en julkon-
sert från den då militära radiostationen i
Königs Wusterhausen. Detta blev den för-
sta tyska rundradiosändningen.

Idag finns på den historiska platsen ett
radiomuseum, *Sender- und Funktechnik-
museum Königs Wusterhausen*.

Till minne av Tysklands alla gamla rund-
radiostationer utger DARC Ortsverband
Königs Wusterhausen (DOK Y07) det här
diplomet till lic radioamatörer och SWL för
verifierade kontakter från 1997-01-01 med
5 olika tyska orter, där det funnits en rund-
radiosändare (se nedan).

Vidare skall 25 amatörradiostationer kon-
taktas, så att man med hjälp av den sista
bokstaven i respektive stations anropssig-
nal kan bilda orden

Sender Koenigs Wusterhausen.

Klubstationen DLØKWH räknas som jo-
ker och må ersätta en felande station.

Alla band och trafiksätt får användas.

Påteckning kan fås efter önskemål.

Avgiften är 10 DM eller 7 USD. Ansök med
GCR-lista till Award Manager, Marianne
Wolff, DG1RWM, Friedrich-Engel-Strasse
102, D-15758 Zerndorf, Tyskland.

Tyska orter med historiska rundradiosändare

Berlin	Bremen	Dortmund
Dresden	Elberfeld	Flensburg
Freiburg	Frankfurt/M	Hamburg
Hannover	Herzberg	Kaiserslautern
Kassel	Kiel	Koblenz
Köln	Königs Wusterhausen	
Langenberg	Leipzig	Magdeburg
Muchlacker	München	Münster
Numberg	Osterloog	Saarbrücken
Stuttgart	Trier	Zeesen



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

Historia.

Regleringen av amatörradion (Del 1)

Two Hundred Meters and Down: The story of Amateur Radio by Clinton B De Soto.
Assistant Secretary of American Radio Relay League. Published 1936.
Översättning SM5TK.

Sommaren 1926 kom uppdelningen av radio "lagen". Under ett antal år hade the Act of 1912 blivit föråldrad. Alla försök att föreskriva ett lämpligt federalt regeltvång, som började med The Hoover Radio Conferens 1922, och därefter hållen till synes för att utforma rekommendationer för kongressbeslut, hade i verkligheten blivit möten, där alla radiointressenter gemensamt kom överens om att följa regler etablerade av Department of Commerce. Dessa "gentlemen's agreements", nödvändiggjort pga politikernas fördröjning, fungerade nöjaktigt och följdes i allmänhet tills opinionen kring "The Zenith"-fallet tog vid den 16 april 1926. I juli detta år bekantgjorde den allmänna åklagaren Donovan kunskapen, när det gäller lagliga fakta, att den federala regeringen inte hade någon kontroll över radio, utom vad som uttryckligen auktoriserades via 1912 års Act, som inte refererade till rundradio eller till HF-frekvenser.

Omedelbart reagerade hundratals BC-stationer på detta genom att QSY från de tilldelade frekvenserna till de mer attraktiva. Man ökade också sin effekt som man ville. Många nya stationer kom i luften, trots ett överfullt spektrum, alldeles oavsett störningar/interferenser. Dessa kaotiska förhållanden inom rundradion minns man ännu.

Emellertid hade de 14.902 amatörerna (30 juni 1926) blivit medvetna om situationen, genom ARRL:s General Counsel (allmänna rådgivare) Paul M Segal under 1924 och hans uppfattning om existerande

reglers "extra-legality", vilka bekantgjorts genom QST:s ledarstick. De höll sig till sina tilldelade områden och förenade sig inte med de andra i den trängsel, som uppstod tack vare de som proklamerade privilegier utan åtskillnad på andras bekostnad på grund av en bristande formalitet i lagen.

Ett mer effektivt exempel på självdisciplin, som man uppnått genom årtal av självreglering, kan man knappast tänka sig. Alltsedan 1912 och särskilt under efterkrigsåren hade radioamatörerna varit utan myndighetsövervakning; ändå hade de byggt upp en tradition med moralisk påverkan, som höll dem inom de självskapade gränserna. Historien besitter bara några få exempel av sådan självdisciplin och självreglering.

Emellertid degenererade rundradio-situationen in i en sådan röra att en omedelbar kongressaktion var absolut nödvändig. Den 23 februari godkändes The Radio Act of 1927. I denna Act användes officiellt ordet "amateur" för första gången. Lagen skapade The Federal Radio Commission (sedermera FCC) med bemyndigande att klassifiera radiostationer, föreskriva vad slags tjänster varje klass innehöll, tilldela frekvenser och effekt till de olika klasserna och stationerna, bestämma deras placering (QTH), reglera apparaturen i förhållande till effekten, uppsätta regler för att förebygga interferens m.m. och bestämma om loggförning av sändningar.

Kort Klippt av SM5COP Rune

IARU har fyllt 73

Som alla vet betyder "73" något speciellt inom amatörradion och i år dessutom för IARU, the International Amateur Radio Union. IARU bildades nämligen i Paris den 18 april 1925 och har således fyllt 73 år. IARU har nu 146 aktiva medlemsländer och två ansökningar om medlemskap finns för närvarande att behandla.



Källa: QST, April 1998

Undrar du över de Brittiska prefixen?

Licensklass: Full; novice; club

England	G, M;	2E;	GX, MX
Isle of Man	GD, MD;	2D,	GT, MT
N. Ireland	GI, MI;	2I;	GN, MN
Jersey	GJ, MJ;	2J;	GH, MH
Scotland	GM, MM;	2M;	GS, MS
Guernsey & Dependencies	GU, MU;	2U;	GP, MP
Wales	GW, MW;	2W;	GC, MC

Källa: RadCom April 1998

Medlemsantal hos systerföreningar

Den sista december 1997 hade ARRL i USA 171.944 medlemmar, något färre än året innan. I december 1997 fick man dock 910 nya medlemmar.

JARL i Japan hade 146.000 medlemmar och lyckades värva 766 nya i december. SRAL i Finland hade 5.298 medlemmar varav 146 klubbar, en nettosänkning med 30 för året.

Källor: QST, cq-DL och Radioamatööri

Australiens äldste amatör

Harry Angel, VK4HA, fyllde 106 år den 14 december 1997. Han är ursprungligen från Storbritannien och kom till Australien som ung sjöman. Sin amatörradiolicens har han sedan 1935.

Källa: QST, April 1998

SRAL:s Sommarläger HamiHimo '98

Sommarlägret årgång 41 startar på eftermiddagen torsdagen den 16 juli och pågår till söndagen den 19 juli. Förutom camping-samvaro innehåller programmet bl a rävjakt, EME/MS-information, antennföredrag av N6BT, VHF/UHF/SHF/paket-radioforum, DX-forum, YL-möte och SRAL styrelsens frågetimme. Dessutom finns "karaoke" på programmet! Lägersansvarig är OH3MUS, Jouko Viitanen. Platsen är Himos fritidsområde (<http://www.himoslomati.fi>) nära Jämsä i Finland. Tel. Finland (014) 715 331. Nämn amatörradioläget om du tänker boka stuga/rum.

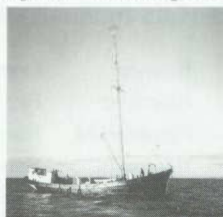
Förra året i OH6 besöktes lägret av 1.500 personer.

Källa: Radioamatööri 4/98

Radio Mercur - utställning

Landskrona museum

28:e juni - 13:e september.



Fartyget Cheeta, ankrat på internationellt vatten i Öresund.

Foto: Sandgren-Petersson.

Ytterligare information via:

<http://home4.swipnet.se/~w-41748> 748

Elisabeth Arvidsson

Utanför amatörbanden

Ballongupphängd relästation över Tokyo

Planer finns att placera en luftballong "SkyStation" 20 km upp i luften över Tokyo.

Projektet skall vara klart år 2001 och utnyttjas som relästation för mobiltelefoner och dataöverföring.

Det är det japanska finansföretaget Tomen och en amerikansk grupp stratosfärforskare som arbetar med projektet "SkyStation".

Källa: Communicationsweek international

XMLog

File Edit Display DX Awards Import Options Help

Date	13/05/98	Call	SM0RGP	RST Out	42
Time	2348	Freq	145,000	RST In	59
Country	SM	Sweden			
Mode	SSB	QSL Sent	13/05/98	Zone	14
Power	10	QSL Rcvd		Grid	
QSL Via	SSA				
QTH	Träkvista				
County	Ekerö	State/Province		IOTA	
Name	Ernst				
Notes	Kör ej kortvåg just nu.				

Previous Next

☐ Award Info

Logfile DOU - Entry 18 of 18 Thu May 14 - 09:56:14

Kontroll på vad jag kört - med gratis loggprogram

Även om myndigheternas krav på vårt loggförande har sänkts så vill väl de flesta av oss ändå ha kontroll på vad vi kört. Om man du tillhör dem som har en dator i shacket, varför inte använda den också till loggen. Visserligen är det ganska enkelt att själv skapa ett loggprogram men det finns en uppsjö av färdiga sådana att hitta via Internet. De flesta av dem är betalprogram och kostar allt från ett par hundra kronor upp till över tusen. Men ett bra loggprogram som är helt gratis, XMLog, kan hämtas hem på adressen <http://www.xmlog.com>.

XMLog har vad som krävs av en logg, det är enkelt att föra in nya uppgifter och

lätt att söka i. Visserligen så måste man förstå engelska men termerna är välkända för alla som kört kortvåg. Förutom vanlig loggning så finns det funktioner för att skriva ut etiketter till QSL, både för QSO-bekräftande och för adressetiketter. Adresserna kan man enkelt få via en callbook på CD-ROM vilket programmet har stöd för. För diplomjägaren så förs automatiskt en logg över hur man ligger till för DXCC, WAS och WAZ. XMLog kan också användas till att styra packetkommunikation och har man en koppling till en HF-rigg så går det också att ställa in frekvens och andra parametrar.

SM0DOU Gunnar

Datoriserat CQ

SM0OWX Christer använder sin dator inte bara till packet och logg utan också för att ropa CQ. Han spelar in lämpliga anrop via datorns ljudkort och sänder dem sedan vidare med en enkel knapptryckning. Mikrofonen går också via datorn och sändaren styrs med Vox. Dessutom kan han enkelt spela in motstationen och spela upp det igen, lämpligt när någon vill ha hjälp med rapport över modulationskvalitet eller liknande. Kvaliteten blir utmärkt, det går inte att höra någon kvalitetsskillnad mellan det datoriserade CQ:t eller när Christer kör via mikrofonen.

SM0DOU Gunnar

Utanför amatörbanden

Resestipendium. Tidskriften Elektronik i Norden utlyser ett resestipendium för 1998 på 19980 kr som kan sökas av teknolog eller student som nu avslutar sina studier i elektronik eller inom något angränsande område. Avsikten är att uppmuntra för att söka kunskap och kontakt utanför landets gränser. Ansökningstiden går ut den 30 september 1998. Ytterligare upplysning genom Anette Hammarström, tel 08-299740

Satellitspårning av tjuvar. Tidningen Metro uppger att en österrikisk lastbil som stulits i Polen snabbt kunde återfinnas. Lastbilen var nämligen försedd med satellitspårningssystem!



HAMSPIRIT

**GARANTERAT SVAR NÄR DU
ROPAR
"ALLMÄNT ANROP".**

**NÄR DU ROPAR PÅ
EXEMPELVIS REPEATERN
SK7REE OCH INTE FÅR NÅGOT
SVAR - SÄG DIN SIGNAL SAMT
ATT DU KALLAR VIA SK6REE.
DÅ BRAKAR DET IN ANDRA
HAMS SOM VILL KORRIGERA
DIG!**

Dragningslista

Vetlanda amatörradio Ham Radio Convention

Vinst nr	Lott Nr	10	419	20	55	30	235
1	1051	11	971	21	1224	31	742
2	1466	12	1844	22	1455	32	1830
3	1972	13	117	23	1645	33	152
4	942	14	1904.	24	842	34	435
5	192	15	671	25	1842	35	579
6	29	16	496	26	370	36	646
7	882	17	1690	27	1200	37	1598
8	1575	18	1859	28	1387	38	70
9	59	19	541	29	1826	39	826

Styrelsens verkställande utskott, VU:

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,
SM5CWV Gunnar Ahl
SMØCWC Stig Johansson
SM3CWE Ove Persson

Ordförande

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,
Ekhammarsvägen 45,
196 31 Kungsängen.
Tel /Fax 08-581 659 60,
(Ej mellan 17.00 - 19.00)

Vice ordf: SM5BF Carl-Henrik Waide,
Tornvägen 7, 183 52 Täby
08-756 61 60 Fax 08-756 53 19

Sektionsledare

Sekr: SM5CWV Gunnar Ahl
Karmansbo 3171, 730 30 Kolsva
0222-303 86

Vice sekreterare:

SM5PEY Greger Gidlund,
Molngatan 17, 754 31 Uppsala
018-24 28 34

Kassaförvaltare

SMØCWC Stig Johansson
Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge
08-500 215 52

Vice kassaförvaltare:
Vakant

Utrikessekreterare:

SMØTTV Andrei Dulski
Ullerudsbacken 63, 123 73 Farsta
Tel/Fax 08-94 25 51
e-post: sm0ttv@qsl.net

Vice utrikessekreterare:

Vakant

Tekniksekreterare:

SM5KUX Sigge Skarsfjäll
Slottsgatan 129, 602 22 Norrköping
011-16 70 87. @SK5BN

Vice tekniksekreterare:

Vakant

Trafiksekr. HF:

SM3AVQ Lars Olsson,
Furumovägen 21K, 806 41 Gävle.
026-51 84 24

Vice trafiksekr. HF

Vakant

Trafiksekreterare VHF

SM7GVF Kjell Jarl,
Sommarvägen 9A, 352 37 Växjö,
Tel/Fax 0470-29160.
e-post: k-jarl@algonet.se

Vice trafiksekr. VHF

SM6HCJ Karl-Olof Wiman
Makrillvägen 104
432 75 Träslövsläge
Tel 0340-41284
e-post: sm6hcj@seaside.se

Ungdoms- och utbildningssekr:

SM7EQL Bengt Falkenberg,
Fjellie 49, 225 93 Lund
Tel 046-247342
e-post: bengt.falkenberg@swipnet.se

V ungdoms- och utbildningssekr:

SM3FJF Jörgen Norrmén
Logevägen 3, 862 41 Njurunda
060-313 25
e-post: u.j.norrmén@swipnet.se

Distriktsledare

DLØ: SMØOGX Kjell Zajd
Lojovägen 8, 181 47 Lidingö
Tel 08-765 2118 Fax 08-7672800

vDLØ: SM5CAI Lars Falk
Porthansvägen 7, 161 57 Bromma
Tel 08-374986

DL1: SM1TDE Erik Wennström
Vasagatan 9-324, 172 67 Sundbyberg
Tel 08-983378

vDL1: SM1ALH Erik Jonsson
Rommunds Alskog, 620 16 Ljuggarn,
0498-49 33 83

DL2: SM2PYN Bo Nilsson
Kråkbärsvägen 20, 904 34 Umeå
090-131632

vDL2: SM2ECL Anders Lathi
Annelundsgatan 15D, 941 36 Piteå
0911-912 58

DL3: SM3CWE Ove Persson,
Skonertvägen 8, 865 00 Alnö.
060-55 71 00.

vDL3: SM3CER Jan-Eric Rehn,
Lisatået 18, 863 00 Sundsbruk.
060-56 88 73

DL4: SM4CQQ Lennart Hane
Honefsgatan 28 E, 784 74 Borlänge
0243-22 92 45

vDL4: SM4KJN Gunnar Jansson
Innersvängen 28, 654 68 Karlstad
054-83 19 21

DL5: SM5OCK Håkan Karlsson
Södra Bangårdsgatan 18, 1 tr
633 55 Eskilstuna
016-127966
e-post: vcewlo.hank@memo.volvo.se

vDL5: SM5TJH Jan Hult
Änestadsgatan 465, 603 71 Norrköping
011-143390, 0708-191262
e-post: jan-hult@shipadm.se

DL6:
SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson
Lindfjäll 8400, 439 91 Onsala
0300-610 48. Fax 0300-61065

vDL6: SM6LBT Anders Schannong
Bäsenvägen 30, 471 31 Skärhamn
0304-67 44 77

DL7: SM7DEW Jan Bexner
Villa Dalen, Berghem, 341 91 Ljungby
0372-141 49
e-post: jabeco@swipnet.se

vDL7: SM7TZK Marcus Johansson,
Syrénvägen 36, 574 50 Ekenässjön
0383-30545



Föreningen Sveriges Sändare Amatörer

Kansli

SSA, Box 2021,
123 26 Farsta
Östmarksgatan 43
(baksidan av 41).

Tel 08-604 40 06
Fax 08-604 40 07

*Fanns du med bland
funktionärerna här intill?
Om inte - vad kan du hjälpa
till med?
Läs ledaren - sid 3 i
detta nummer av QTC!*

*Uppgifter på dessa sidor
ändras centralt vid
SSA:s kansli dit adress-
ändringar meddelas.*

Funktionärer inom sektioner, distrikt och kansli

Adress och telefon anges endast för funktionärer
som ej ingår i styrelsen

Direkt underställda styrelsen
PR - Information:
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk

Internetredaktör:
SM5HJZ Jonas Ytterman
Lilla Breden, 740 10 Almunge
Tel 0174-20219 Fax 0174-20659
e-post: sm5hjz@mistra.se

Sekreteraresektion
Sekreterare: SM5CWV Gunnar Ahl

Vice sekreterare:
SM5PEY Greger Gidlund,

SSA-Bulletinen:
SM6LBT Anders Schannong
Båsenvägen 30, 471 31 Skårhamn
0304-67 44 77
e-post: lbt@swed.com

Diplom-manager:
SM6DEC Bengt Högvist,
Magasinsg. 6 B 5, 531 31 Lidköping

Expo/utställningar: SM6CVE Ulf Sjödén
Dr Linds gata 6, 413 25 Göteborg,
031-410742

Kassasektion

Kassaförvaltare
SMØCWC Stig Johansson

Vice kassaförvaltare: Vakant

Utrikessektion

Utrikessekreterare:
SMØTTV Andrei Dulski

V Utrikessekreterare: Vakant

Reciprokfunktionär
SM5KG Klas-Göran Dahlberg,
Vårdkasevägen 14B, 175 68 Järfälla.
08-89 33 88

IARUMS-koordinator: Vakant

Tekniksektion

Tekniksekreterare:
SM5KUX Sigge Skarsfjäll
V tekniksekr: Vakant

Trafiksektion HF

Trafiksekr. HF: SM3AVQ Lars Olsson
Vice trafiksekr HF: Vakant

Spaltred QTC - Tester HF:
SMØTTV Andrei (Andy) Dulski

Testledare HF: SM3CER Jan-Eric Rehn

SSA MT: SM4BNZ Rolf Arvidsson, Skogsv.
1, Senna, 696 94 Hammar. 0583-7706 97.

Spaltred. QTC DX-spalten:
SM6CTQ Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 33
Karlsborg, Tel/fax 0505-13000

Trafiksektionen VHF

Trafiksekreterare VHF o spaltredaktör
QTC-VHF: SM7GVF Kjell Jarl
V trafiksekr. SM6HCJ Karl-Olof Wiman
Satellit-funkt SSA-AMSAT och
spaltredaktör QTC
SMØDZL Anders Svensson,
Blåbärsvägen 9,
761 63 Norrtälje 0176-198 62.

Fyrar VHF: SM6CEN Håkan Berg, Ängs-
lyckan 16, 427 34 Billdal
031-911684 e-mail: vcc2.hbg@memo.volvo.se

Repeaterfunktionär:
SM7OLB Inge Andréasson
Ekstigen 8, 280 22 Vittsjö
0451-23163

Testledare VHF SM5RN Derek Gough
Box 13015, 600 13 Norrköping
011-187788

Mikrovågsmanager:
SM6EAN Mats Espling
Ekehöjdsgatan 23, 426 68 V Frölunda
031-294274 e-mail:
mats.espling@ascomtateco.se

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr:
SM7EQL Bengt Falkenberg

Vice ungdoms- och utbildningssekr:
SM3FJF Jörgen Norrmén

Samverkan FRO SM7KHF Lennart Wiberg
Alnarpsgatan 81, 256 67 Helsingborg
Tel/Fax 042-298260

Radiosamband:
SMØHEB Harry Lundstedt,
Larsbodavägen 46, 6 tr, 123 41 Farsta.
08-94 36 18.

Radiosamband-spaltredaktör QTC
SM3BP Olle Berglund, Hartsvägen 10,
820 22 Sandarne. 0270-608 88. @SM3ESS.

SARNET SM7GWF Holger Klintman,
Adjunktsgatan 3D, 214 56 Malmö.
040-843 44. @OZ2BBS.

Handikappärenden:
SM5REP Ingvar Edin, Tillskäravägen 11,
632 23 Eskilstuna. 016-51 49 36.

Morokulienstugan:
SM4IM Enar Jansson,
Gärdesgatan 5, 673 31 Charlottenberg.
0571-200 93.

Samverkan scout-SSA: SM7CZV Birger
Fahlby, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog.
044-635 75.

JOTA-ansvarig: SM7NDX Jan Eliasson,
Vätterslundsgat. 10, 553 11 Jönköping.
036-16 91 96. ©SM7FEJ

SWL: SH1AAJ Christer Wennström,
Box 94 620 16 Ljugarn
Tfn/fax 0498-49 32 03

RPO, RPO-spaltredaktör: SMØBGU PA
Nordwaeger Grävlingvägen 59
161 37 Bromma 08-26 02 27

QTC taltidning: SMØETT Hans
Murrman - Magnusson Bohusgatan 23, 5tr,
116 67 Stockholm 08-644 24 29

Kansli- och QSL-byrå
Kanslichef: SMØJSM Eric Lund
Kanslist: Cristina Spitzinger

QSL-utgående och QSL SJ9WL/LG5LG:
SMØDJZ Jan Hallenberg,
Siriusgatan 106, 195 55 Märsta.
08-591 179 37
E-post: djz@swipnet.se

QSL-inkommande och QSL-DCØ:
SMØBDS Lars Forsberg,
Mantalsvägen 10, 175 50 Järfälla.
08-580 32 682

QSL-DC1: SM1ALH Eric Jonsson,
QSL-DC2: SM2VHB John Hamrin
Hästsbovägen 32, 903 62 Umeå
090-148813

QSL-DC3: SM3AU Olof Olsson,
Stenhammargatan 3, 852 38 Sundsvall.
060-15 63 51

QSL-DC4: SM4AIO Ernfrid Aspelin
Bjuråker 1818, 782 91 Malung
0280-60026

QSL-DC5: SM5CAK Lars-Erik Bohm,
Kärsby kvarn, 591 96 Motala.
0141-2220 62

QSL-DC6: SM6DUA Karl-Gustaf Bylehed,
Box 3069, 531 03 Vinninga. 0510-508 55.

QSL-DC7: SM7BB Arne Andersson,
Sjöblads väg 43, 7tr.
213 70 Malmö 040-94 95 26

Arkivarie: SM5OK Åke Alséus,
Fack 14, 161 14 Bromma

QTC

QTC-redaktör: SMØRGP Ernst Wingborg
Tråkvista Bygata 36 178 37 Ekerö
08-560 306 48 Fax 08-560 306 48
Packet: SMØRGP@SKØMK
E-post: nummer@bahnhof.se

Teknisk redaktör: SMØAQW Jan Gunmar
Gamla Ekeröv. 42, 178 38 Ekerö
Tel 08-56031996

SSA QTC-kontaktperson:
SMØCWC Stig Johansson

Ansvarig utgivare :
SSA ordförande
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk

Revisorer

Förste rev: SM5US Göran Odhnoff,
Thespisv. 12, 167 71 Bromma 08-25 11 16
E-post: g.odhnoff@largo.se

Andre rev:
SM5TC Arne Karlérus Frejgatan 35,
113 49 Stockholm 08-612 00 23
Rev suppl: SMØATN Kjell Karlérus
Norrtullsgatan 55 4 tr, 113 45 Stockholm
08-33 22 14

Ledamöter i styrelsevalberedningen:

Ordinarie
SMØNHE Urban Logelius
SM7NRS Bengt Bengtsson
SM2JDU Ulf Johansson
SM3CVM Lars Aronsson
som ersättare
SM5NDI, George Loddby
SM5IAJ, Dag Ohlsson

Sammankallande SM7NRS

Postrosträknare:
SM5AKP Esko Antikainen
SM5JE, Börje Gustavsson
Ersättare
SMØKV Olle Ekblom



SSA Medlemsnytt

Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till SSA: s kansli där registrering sker i medlemsregistret.

Telefon: 08-604 40 06 eller fax 08-604 40 07. E-post: hq@svessa.se

QTC-redaktionen erhåller därefter uppgifterna från SSA kansli.

Nyblivna amatörer är också välkomna att

informera SSA:s kansli så att vi kan publicera nya

anropssignaler i QTC. Detta gäller även icke medlemmar.

Vår ambition är att få ett så komplett register som möjligt över alla svenska sändareamatörer och lyssnaramatörer som är medlemmar i SSA

Uppgifter om ändringar
kan även lämnas via e-post till
SSA kansli:

hq@svessa.se

Nya medlemmar/återinträden

SM0-8018	Lyssnaramatör	Johan Westerberg	Knypplerskevägen 12	168 38 BROMMA
SM0VPH	Cept 2	Niklas Bergström	Herrhagsvägen 43	122 48 ENSKEDE
SM2OKE	Cept 1	Felix Alfredsson	Sunnanå 14	911 93 VÄNNÄS
SM4-3791	Lyssnaramatör	Karl-Erik Larsson	Lugnadalsgatan 15	661 31 SÄFFLE
SM5-8016	Lyssnaramatör	Jan-Peder Gnidars	Släggkastargatan 5	722 41 VÄSTERÅS
SM6-8017	Lyssnaramatör	Nicolaj Tommerup	Prästgårdsvägen 7 B	535 92 KVÄNUM
SM7UGA	Cept 2	Bengt Johansson	Murarevägen 10	227 30 LUND
SM7VGI	Cept 1	Jan Viderén	Nyhagsgatan 6 C	574 37 VETLANDA
SM7VVG	N-licens	Jan Ohberg	Arvid Västg. gata 15B	392 37 KALMAR

Nya licensklasser

SM2WGV	ex SH2ADL	Cept 1	Esa Jarkko	Älgstråket 14 D	953 36 HAPARANDA
SM3VWB	ex SH3ACI	Cept 1	Tomas Johansson	Hov 5190	820 11 VÄLLSTA
SM4WGB		Cept 1	Lars Elmqvist	Idrottsvägen 10 B, 1tr	702 32 ÖREBRO
SM6RQN		Cept 1	Nils Danielsson	Gregorianska gat. 45, 3	415 09 GÖTEBORG
SM7TVZ		Cept 1	Peter Hammarquist	Två Bröders väg 5 F	393 58 KALMAR

Nya anropssignaler

SM3WSK	Cept 2	Bengt Medin	Koltrastvägen 2	856 53 SUNDSVALL
SM6MVK	Cept 2	Lars Nilsson	Åsgatan 21	514 41 LIMMARED
SM6WSM	Cept 2	Johan Olsson	Soltorpsgatan 48	431 67 MÖLNDAL
SM7WSN	Cept 1	Åke Ringberg	Yasjö	370 30 RÖDEBY
SM7WSO	Cept 1	Tommy Åkerberg	Ågatan 10 A	295 38 BROMÖLLA
SM7WSP	Cept 1	Fredrik Åkerberg	Albert Hennings väg 2	291 46 KRISTIANST.
SM7WSR	Cept 2	Tobias Ek	Myrmalmsvägen 10	382 93 NYBRO
SM7WSS	Cept 2	Leif Karlsson	Myrmalmsvägen 10	382 93 NYBRO

Repeaterstillstånd

SK5RCQ	QTH Kisa	Radioklubben CQ	Box 58	598 21 VIMMERBY
SK7RMV	QTH Hultsfred	Radioklubben CQ	Box 58	598 21 VIMMERBY

SSA medlemsnytt!

*Ständigt
samt
Rullande
medlemsskap
i
SSA!*

Se sidorna 44 - 49

Silent Keys



SM3UTX Åke Berg Svenstavik
SM4NIF Bengt-Åke Pettersson Arvika
SM7FSR Silvio Miselli Malmö



SM-Call Book 1998

Adress- ändringar?

Fritidsadresser!

Vid ett redaktionsmöte har det beslutats att försöka få ut den nya upplagan under september 1998. Det finns därför fortfarande gott om tid att åtgärda eventuella fel från förra upplagan.

PTS har ingen information om fritidsadresser. Ni som ännu inte meddelat SSA om 1996 års fritidsadress var fel riskerar att samma fel återkommer i nästa utgåva.

Genom det nya tryckförfarandet "print on demand" finns en möjlighet att trycka så små upplagor som 50 ex vid varje tryck-tillfälle. Detta skulle innebära att SSAs call book i framtiden skulle kunna tryckas var eller varannan månad och hela tiden vara mycket aktuell. Boken kommer att bli c:a 50% dyrare och kosta omkring 130-150 kronor. Fördelen är att varje person vet att när boken än köps in så är informationen rykande färsk. Dessutom kan eventuella fel rättas redan till nästa månads upplaga! Meddela oss gärna om detta förfarande skulle kunna vara intressant!

SM0JSM Eric
SSA kansli

RADIOPROGRAM OM SSA OCH AMATÖRRADION

Måndagen den 20 april 1998 sändes ett program över P4 Radio Stockholm (93,8 MHz). Det ingick i en serie som heter "Accent" och som behandlar olika föreningar, helst lite "udda"...

Programmet sammanställdes av en trevlig ung dam som inte visste någonting om amatörradio innan hon kom till kansliet.

Hon har emellertid på ett mycket klart sätt lyckats redogöra för några varianter av vår hobby, främst QSL- och diplom-samlandet och land- och DX-jakten.

Programmet är 25 minuter långt och vi har fått tillstånd att kopiera det till de privatpersoner och klubbar som skulle vilja lyssna på det.

Därför erbjuder vi följande: Skicka in en vanlig C-60 eller C-90-kassett till kansliet så kopierar vi programmet och skickar tillbaka kassetten till avsändaren utan kostnad. Vi bjuder t.o.m. på portot!

Veckan därefter presenterades "Föda hemma-föreningen". Vi har dock inte möjlighet att kopiera detta program, hi.
SMOJSM

Bollnäs Radioamatörer Loppis

27 juni kl 10.00.

Lenninge Herrgård (5 km s. Bollnäs)

Välkomna!

SK3BR gm SM3VEE Anders

Tel 0278-16977

Bolmen 98

Det finns fortfarande gott om platser för tält, husvagn, husbil och du som behöver el-plats, rekommenderas boka snarast!

Du som har för avsikt att övernatta helgen 5-6-7 juni, kan boka din campingplats på telefon 0372-91055 och tala med Karl Sandrock
Jan/SM7DEW

Bussresa

Friedrichshafen Hamradio-98!

Även i år arrangerar Kungsbacka Radioamatörer en resa till Europas största tillställning för radioamatörer 25 - 27 juni.

Avfärd måndag 22/6 på morgonen från Göteborg. Åter i Sverige tisdag 30/6 på kvällen. Priset för resan, lite beroende på antalet deltagare, är ca 1900:-.

Mer information via

SM6GDU Bengt tel. 0300-61048,

E-post: gdu@mailcity.com eller SASE.

September

Loppmarknad

SVARK i Huskvarna

Boka redan nu lördagen den 12 september (prel) för SVARK's stora loppis.

Denna återkommer vartannat år så det gäller att passa på! Du som vill sälja kontakta: SM7RIN Ingemar 036-37 16 60 för att förvissa dej om plats!

SVARK gm SM7FDO Lasse

SSA-HQ-Nät

Körs regelbundet varje jämn vecka på lördagar kl 0900 SNT (om ej annat annat meddelats i SSA-bulletinen).

Frekvens: 3705 kHz + - QRM Mode:

SSB Tid: 0900 Svensk tid.

Dayton, Ohio

Maj År 2000

Som många säkert redan läst så kommer årtusendets största hamfest att gå av stapeln i maj år 2000 i Dayton, Ohio, USA.

ARRL har beslutat att slå ihop sitt årsmöte med den redan nu största hamfesten och man räknar kallt med att uppåt 100,000 amatörer kommer att infinna sig under de tre-fyra dagar som festen kommer att vara.

Som ni förstår kommer detta att innebära att varenda motellrum på flera mils avstånd kommer att vara inbokade långt innan.

Jag har tänkt åka dit och skulle vilja utvärdera om intresset finns för en lite mer organiserad "utflykt". Om vi får ihop 50-100 personer så kan vi säkert sammanställa ett paketpris som jag kan tänka mig stannar på 6-7,000 kr för en vecka inklusive flyg och hotell. Min tanke är att den som vill skall kunna fortsätta sin resa och inte behöva flyga hem direkt efter Dayton.

Hör av er till mig snarast om intresse finns. Förhandsanmälan är inte bindande utan syftet är att kunna gå till ett par researrangörer och be om offert. Ju fler vi är, desto billigare blir det naturligtvis.

Ring, e-maila, skriv, faxa eller kom in och anmäl ert intresse!

SMOJSM Eric

SSA Kansli

Fieldday

Intrånget Hedemora 6 juni 1998

Traditionsenligt kommer Södra Dalarnas Sändaramatörer, SK4UH att arrangera Fieldday i Intrånget, 10 km öster om Hedemora lördagen den 6 juni i vacker gruvmiljö vid den stora gruvlaven. Platsen är utmärkt för att köra radio och från toppen på gruvlaven är det en fantastisk utsikt runt över det kuperade landskapet.

Naturligtvis är det en trevlig samlingsplats för alla intresserade för vår hobby.

Utöver radiokörandet blir det tävlingar och sällskapslekar

Vi hoppas att besökarna tar tillfället i akt att göra bytesaffärer. Rensa gärna skrymslen och kom och bjud ut det som ni kan undvara.

SDSA i Avesta/Hedemora

SM4SJF, Lennart

Äventyrsresa till Tretriksroset.

Täby Sändaramatörer

Äventyrsresa till Luleå, Boden, Kiruna under och ovan jord, norra Sverige, norra Finland och norra Norge, inklusive Tretriksroset.

Enligt TSA-traditionen blir några studieobjekt hemliga för deltagarna.

Resan börjar måndag 22 juni kl 18 med tåg till Boden. Sedan buss Tornedalen - Kautokeino - nordligaste Norge - Narvik - Kiruna - Stora Sjöfallsleden - Luleå. Fredag förmiddag 10 juli är vi tillbaka i Stockholm.

Du måste vara TSA-medlem för att få delta, men vad man inte är, kan man lätt bli. Nuvarande medlemmar har fram till första maj företräde till platserna.

Kostnaden uppskattas till högst 4.000 kr plus förläggning, förplägnad och entréavgifter.

Anmäl snarast intresse till SM5BF (e-post: info@walde.se) eller SM0HBV (e-post: bengt.afzelius@persika.com).

SM5BF/Calle

Backamo 98

Helgen 28 - 30 Augusti arrangeras stor field-day på Backamo f d militärförläggning strax norr om Göteborg.

Möjligheter till övernattnig i form av bäddplats och husvagnsplatser.

Planera redan nu för den västsvenska "field-dayen" "Backamo -98"

sista helgen i augusti.

SM6VKC Peter

Projektleddare

Tel 0520-96431

e-post: sm6vkc@swipnet.se

Klubbträffar på internet

Jag har en hemsida där jag försöker få med samtliga klubbar i Sverige som har en hemsida. Om det finns en lista, helst på internet, så vill jag ta del av den. Jag vill även göra reklam för **alla** större evenemang i Sverige/Norden.

Adressen till hemsidan är:

<http://hem.passagen.se/sm7jqb/index.htm>

Välkommen att skriva i gästboken!

SM7JQB/Bengt

e-post: sm7jqb@hem.passagen.se

Våraktiviteter hos NSRA - Helsingborg

Nordvästra Skånes Radioamatörer NSRA. har spikat några aktiviteter under våren för medlemmarna. Och givetvis är andra sändaramatörer också välkomna.

- Lördag den 13 juni kl 1000

Field Day med auktion och loppis hos SM7SDK Kerstin och SM7NYI Christer vid Bröda i Allerum utanför Helsingborg. Passa på att rensa ut i dina lådor! Har du värdefullare auktionsgoods, avisera SM7RTE Olle i förväg på tel 042-92607.

Kaffeservering och korvgrillning.

Inlotsning via SK7REE, R2.

Välkomna hälsar styrelsen genom SM7TXZ Svante.

Old Timers Club

Kallelse till

OLD TIMERS CLUB SYD:s

Årsmöte Lördagen den 13 Juni 1998
Härmed kallas Du med XYL/YL till OTC-SYD:s årsmöte Lördagen den 13 Juni kl.12.00 på Möckelnsnäs Herrgård.

Vi tänker börja årsmötet 12.15 och lunchen 12.45-14.00. Därefter åker vi till Stenbrohults kyrka där prästen berättar kyrkans historia. Omkring 14.45 åker vi till Linnés Råshult där föreningen står för inträde och guidning: Här kan den som vill få kaffe med väfflor för ca 30 kr.

Vill Du delta i lunchen (Kalvstek med potatis, säs, grönsaker, sallad och öl, läsk eller vatten) till det rimliga priset av 125 kr./pers. betalar du summan senast den 20 maj.

Vi vill naturligtvis också ha din medlemsavgift i samband med anmälan. De medl. som inte kommer till årsmötet, ber vi också sätta in medlemsavgiften senast den 20 maj.

Även om Du inte deltar i lunchen vill vi veta om Du tänker närvara vid årsmötet.

Är det någon som vill ta tåget till Älmhult så finns det möjlighet att bli hämtad med bil. (kontakta SM7AEW Yngve, Tel. 0476-21602)

Väl mött till en trevlig OTC-SYD-dag
önskar styrelsen

GLÖM INTE NAMNSKYLT

73 de SM7BB

Vill bli medlem i OTC-SYD och har 20 år som radioamatör? Då är du välkommen som medlem!

Ordf. SM7BSR Björn 040-918040

Skr. SM7BB Arne 040-949526

Kassör SM7CZL Bertil 0413-16558

Träningsnät SSB kortvåg 1998

inom Stockholms läns FRO-förbund

För att erbjuda telefontränning på kortvåg startar FRO nu träningsnät SSB inom Stockholms län med möjligheter för deltagare från andra förbund att delta.

Alla intresserade FRO:are inbjudes att delta, speciellt du som är utsedd att ansvara för din Hemvärnsbataljons Ra 763. Andra kortvågsapparater kan användas, efter viss modifiering. Du deltar när du har möjlighet. Närvaro varje gång ej obligatorisk.

Nätet är tänkt att vara öppet hela året

- jämn vecka, lördag morgon klockan 0800 - 1000

- udda vecka, torsdag kväll kl 2000-2200.

- trafiken kommer att utgöras av dels krypto-meddelanden, dels klartext.

Anmäl intresse till min adress enligt nedan. Jag behöver veta:

1. Namn. 2. Adress. 3. Telefon

4. SL-nummer. 5. E-postadress. Alla kanske inte har sådan, men det underlättar för mig. 6. Vilken stationstyp och antenn du tänker använda. 7. Passar veckodagarna? Alternativ?

Lars Nordgren, T-nättsledare

Stockholms Läns FRO Förbund

Adr. Lars Nordgren, Lindvägen 19 192 70 SOLLEN-TUNA

Tel b) 08-754 7647 a) 08-757 2970

E-post b) lars.nordgren@fro.se

a) lars.nordgren@rsa.ericsson.se



Nu drar vi igång

Välkomna till årets
Hamradiofest!

Hörns Nygård

den 21-23 augusti!

Malmö Amateur Radio Club

drar igång Sydsveriges största
traditionella utomhusevenemang, Hörns Nygård vid Sjöbo.

Nyfiken på radio, nybörjare eller gammal räv, kom till oss!

Fynda: Nytt och begagnat! Största ham-utställarna på plats!

Loppmarknad, tipsrunda, rävjakt och mycket mer!

DL7-möte Janne, SM7DEW på plats!

Gastronomisk festpunkt: Helstekt gris! Begränsat antal, 100 deltagare!

Fest: Dans långt ut på småtimmarna!

Lotto: Traditionella Hörns Nygårdslottot och överraskningslottot!

Gastronomi: Barbro's kök och kiosk, grillning!

Övernatta i husvagn, tält eller i kollektiv!

Låt Hörns Nygård bli en värdig avslutning på sommaren, boka redan nu!

Information:

Barbro, SM7VOV och Lars Kvant, SM7FYW på tel 040-54 87 14,

Peer Arkenhult, SM7MME på tel 040-13 67 13, eller 0705-13 67 13.

MARC:s hemsida: <http://home3.swipnet.se/~w-35406>

Field Day - auktion - loppis Helsingborg

Nordvästra Skånes radioamatörer, NSRA bjuder in till

Field Day med Kvalitetsauktion och loppis lördagen den 13 juni kl 10.00

Det blir hos SM7SDK, Kerstin och SM7NYJ, Christer på deras gård i Böda, vid Allerum utanför Helsingborg. Där kan du göra många fina fynd. Rensa ut i dina lådor och sälj vid loppiset och har du värdefullare saker för utropapris minimum 100 kronor kan du sälja på auktionen.

Vilil du boka loppisbord, så ring SM7RTE, Nils-Olof, tel 042-92607.

Kaffeservering och korvgrillning.

Inlotsning via SK7REE på kanal R2.

Alla sändaramatörer och andra intresserade är välkomna! Nordvästra Skånes Radioamatörer NSRA, SM7TXZ, Svante Rundblad

Angereds Sändare Amatörers klubbnet Ny bulletinsändning.

Sedan en tid förekommer en ny bulletinsändning på torsdagskvällar som inledning till Angereds Sändare Amatörers klubbnet. Detta är ett bidrag till ökad aktivitet på 70-cm bandet. SSA-Bulletinen sänds på torsdagskvällar kl 2000 över Ru13 med signalen SK6SSA och operatör är Jörgen, SM6LUX.

Välkomna att checka in hälsar Jörgen.

Södertörnsklubbar samordnar program under våren 1998

RADIOKLUBBEN LASER

Löpande information genom "Laserringen" på 145.425 Mhz varje måndag kväll kl 20.00 snt.

Måndag, 8 juni, Månadsmöte i Nynäshamn, Avslutningsmöte för säsongen med strömmingsfest för båda klubbarna.

Lörd/Sönd 13-14 jun. Aktivitetshelg på Kvamberg i Täby, där "världens häftigast" antennpark redan finns på plats, ligger omgivet av skog, högt och vackert i naturen strax norr om Ullnasjön.

Mer info senare bl a över lokalfrekv 145.425.

NYNÄSHAMNS RADIOAMATÖRER

Löpande information genom "Laserringen" varje måndag kväll kl 20.00 på 145.425.

Måndag, 8 juni. Avslutningsmöte i Nynäshamn med strömmingsfest för båda klubbarna kl 19.30.

Lörd/Sönd 13-14 jun Aktivitetshelg Kvamberg, Täby.

Se ovan under Radioklubben Laser.

VÄLKOMNA! 73 de Göran, SM5XW och SM0BVI

Fieldday på Buberget

Återigen arrangerar Föreningen Umeå Radioamatörer fieldday på Buberget, JP94XG, i Vindelns kommun. Det här är ett veckoslut för Dej som tycker om att köra radio (SRAL-testen och kortvåg), njuta av en underbar natur och ha aktiviteter vid lägerelden.

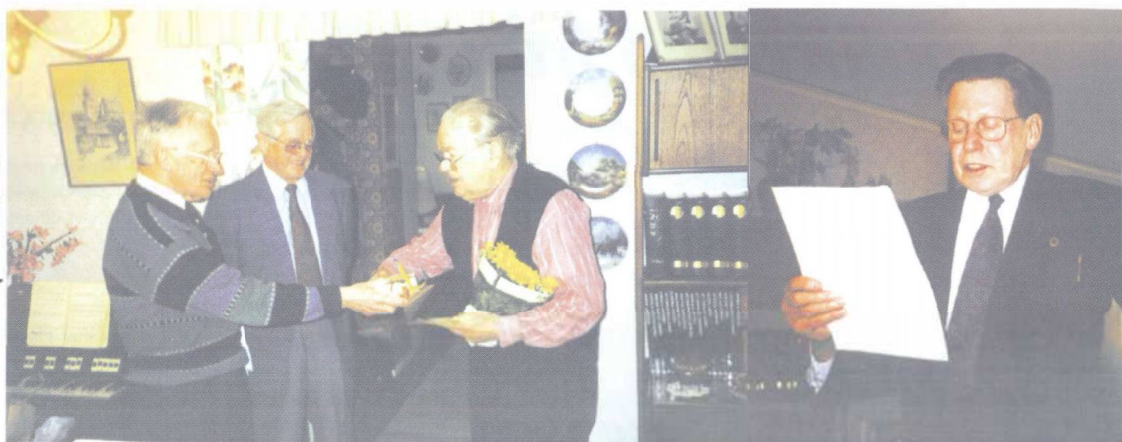
Övernattning sker om så behövs i tält.

Samling för gemensam uppfärd till berget i Vindelns centrum lördag 4 juli kl 12.00 - 12.30. Mer information lämnas av

Bosse, SM2PYN, tel 090/131632.

1998-03-18

80-års- uppvakt- ning! SM5FX hyllad.



Här uppvaktas SM5FX på sin 80-årsdag. SM5CA överlämnar present från SM5BK, SM5GA, SM0ADQ, SM5MA och SM5OTX. (Uppgiftslämnare SM5BK/Claës)

SM5OK håller hyllningstal och överlämnar 50 år amatörmål. Foto: SM5BK



Telemuseum - SK0TM

Telegraf-, telefon-, radio- och TV-historia.

Specialutställning: "Vår tids underverk - transistor 50 år". Guidad visning vardagar och söndagar kl 14:00. SSA:s klubbstation SK0TM: Vardagar: 10:00 - 16:00, lördag/söndag: 11:00 - 16:00. Adress: Museivägen 7, Stockholm

NSA Field-Day 98 13-14 juni.

NSA Field-Day hålls någon km utanför Studsvik. Då kommer bl.a. vårt jub.call (NSA 50 år i år) 7S5BE att luftas på KV-banden under tiden 13-14 juni.

För den intresserade: tag kontakt med SM5AQD/Håkan eller SM5AQB/Klas och/eller NSA ordf. SM5TK/Frasse för info via tfn (SSA Call-bok) eller e-post: sm5aqd.hawk@mbox300.swipnet; klas.eriksson@mbox333.swipnet.se; sm5tk@swipnet.se "

73 de SM5TK/Frasse



ODD FELLOW HAM RADIO CLUB

RESERVERA

Lördagen den 15 augusti för årsmöte med Odd Fellow Ham Radio Club i Motala med studiebesök på det "nya" Radio-muséet.

73 de SM5FH/Knut

SISTA UTROP!



Bolmsö Camping 5-7 juni

Ta med ditt QSL för QSL-lotteriet!

Välkomna från alla håll!

- "QRP och CW" • SK7BI är QRV på HF och VHF
- VSOP demonstrerar satellitkörning
- Utställare- Loppis - Femkamp • Provtagnings för certifikat!
- Föredrag av SM0GU, Bengt Feldreich

SK7GH SK7MO SK6QB SK7YX
<http://surf.to/sk7yx>



Bidrag till bulletinen ska vara redaktören tillhanda senast tisdagar kl 19.30, som privatbrev, tel eller fax, till SM6LBT, Anders Schannong Båsenvägen 30, 471 31 Skårhamn Tel/Fax: 0304-67 44 77 (ej efter kl. 21.30) e:post: lbt@swed.com

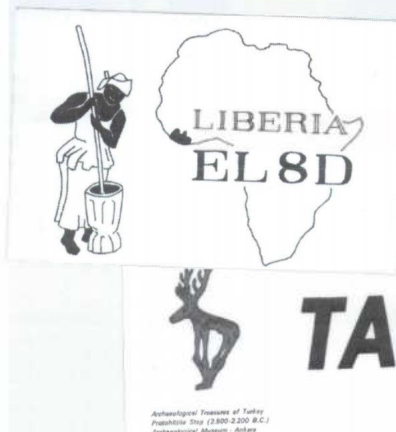
Sändningsschema:

Se QTC nr 1 1998 sid 4
Bulletinen sänds även på rtty, söndagar kl 0930 på 3590 kHz med signalen SK5SSA.
Bulletinen återfinns även i mailboxar på packet radio samt på SSA:s hemsida på Internet: <http://www.svessa.se>

Amatörradio från Tossebergsklätten

QSL-kort som bekräftar SSB-kontakt mellan
SK4BM och EL8D Liberia den 7 juli 1968
1016 GMT på 21 MC/s 5/9. EL8D = Kurt
Eriksson c/o Lamco, CSS, Nimbo.

Se även artikeln om Liberia/Lamco-projektet i
detta nummer av QTC!



QSL-kort från TA1QR Engin,
Istanbul, Turkiet. 7 juli 1963. CW
5/7/9 GMT 02.56. 14MC.

Många andra intressanta
kontakter finns, t ex från KL7HB,
Anchorage, Alaska.



Välkommen till 1998 års BJÖRNMÖTE 3-5 juli

SK4BM 30 år

BJÖRNMÖTE hålls den 3-5 juli på
Tossebergsklätten 15 km norr om Sunne,
på västra sidan om övre Fryken.

Fredagskväll: Vi riggar upp mast och
antenn. Ta med utrustning att köra med,
220 volt finns. Utmärkt QTH för ATV
eller andra moder på högre frekvenser.

Mat och kaffeservering finns.
Gemensam supé på lörd. em.
Lotteri.

För övernattnig på plats, kontakta
SM4KVP Per tel. 0563-72371 eller
SM5ERW Tage 0151-31135.

Campingplats eller stuga kan bokas hos
SUNNE turistbyrå 0565-13530.

73 de SK4BM gm
SM4KVP es SM5ERW

Visste du detta:

- "Stora Björnmötet" är en tradition sedan 1965.
- Tossebergsklätten finns omtalad i "Gösta Berlings saga", men kallas där "Gurlitta Klätt"
- Nu finns asfalterad körväg ända upp!

Internet: Utdrag ur SSA:s gästbok

Från SSA hemsida: <http://www.svessa.se>

Välkommen till SSA:s gästbok. Skriv gärna ett par
rader i vår gästbok. Om du anger din e-postadress,
kommer du automatiskt med i vår e-postkatalog.
PSE. Inga annonser tack

Är här och hälsar på.....kul att se alla kommentarer osv.
Vill komma i kontakt med alla radionostalgiker.
Amatörradio från förr...kolla min sida om SM6NQ! 73
de Jan/sm6cjj Jan <sm6cjj@swipnet.se> sm6cjj,
Skövde, Sverige.

Har just klarat prov för Cept-2 certifikat. Väntar på
tillstånd för att få köpa radio.
Martin Meier <meier@swipnet.se>
Kommer snart! Stockholm, Sverige

En fin vår önskar jag alla amatörer i det "gamla SM-
landet"! Kul att att ta del av Bullen via "ettor och
nollor"... 73 de Bo/SM7OYI/W1 Bo Haraldsson
<bharaldsson@snet.net>
SM7OYI/W1, Torrington, CT USA, USA

Sitter i näst intill radiolöst område, Övertorneå, så jag
får trösta mej med internet. By the way, mycket bra
hemsida Mikael Mustonen <mustonen2ludd.luth.se>
SM2UDP, Piteå, Sverige

Jag undrar om det finns något intresse i att utveckla en
modern variant av packet dvs ökad hastighet ex 10Mbit
eller mera? Skulle vilja vara med i ett sådant projekt //
Fredde Fredrik "berg
<fredrik.oberg@pitea.mail.telia.com>
SM-7983, Piteå, Sverige

Hello dr om! mni tnx for the infos abt the swedish
repeater and the digipeater-list. On Tuesday,
24.04.1998 I will start a short trip to your country (till
saturday). My destination is Linköping. I will take my
UHF/VHF handheld-trx with me. I'm looking forward
to have a lot of qso with SM-ham's. vy 73 de Jörg,
DG7JR; SM/DG7JR/P :-) Jörg Rönnau
<Joerg.Roennau@tg.fh-giessen.de>
DG7JR, Giessen, Germany

SM3AVQ fyller 65 idag! Jan
<sm3cfv@torsb.bollnas.se> SM3CFV, Bn, Sverige

If anyone runs into Leif (L.B.) SM0FWW, Let him
know that he will be missed at Dayton this year. We are
still laughing from last year!!! 73....Don, W9KIA
Don Sjöberg <donsjo@aol.com>
W9KIA, Rockford, IL, USA

Hej alla glada HAMS. Jag är i Norge på tillfälligt jobb
och så då måste jag nu när jag fick möjlighet att surfa
på nätet skicka ett 73 till alla jag känner som ser detta.
73 de SM5VMX/Anders SM5VMX,
VÄSTERFÄRNEBO, Sverige

Jag saknar Bollnäs-repeater. När kommer den igång
igen? anders pettersson sm3ptp, sandviken, Sverige

Tjenare... Seppo, oh0krs, Åland - Saturday, April 04,
1998 at 18:18:40 (MET DST)

Fallskärmsavtal. Min tioårige son skall bli chef när
han blir stor. Han vet inte ännu om han skall bli chef för
ett större företag, en fackförening, bank eller ett statligt
verk.

Hur som helst har vi redan nu börjat inrikta hans
uppföstran så att han på sikt skall kunna motsvara det
chefsideal som finns i dagens Sverige. Vi har efter
seglitna förhandlingar kommit överens om följande:
Om han sköter sig hemma och i skolan får han från nu
1000 kr i månaden i veckopeng fram till 18 års ålder (8
år x 12 månader x 1000:- = 96.000 kronor). Sköter
han sig inte får han alla 96.000 nu meddetsamma. CD
Rom i vrede?
Lars Olefeldt Vejbystrand, Sverige

Great page but i have to learn Swedish for a better
conversation. Great looking page om. 73 from a
slowscan addict.Ko. ko versteeg <nl9222tv@tref.nl>
mijldrecht, holland

Första radiosignalen från

Tossebergsklätten för 40 år sedan?

En solig söndag i juli 1955 tog SM4AYD
Pär Rudström, en "Armens 2 wattare",
batterilåda och antennkoger och kånkade
upp på Klätt'n. Det var inte lätt i sommar-
värmen - då fanns ingen väg upp till top-
pen.

Efter att ha kört en tysk station på 40
meter började åskan mullra, så det blev
bråttom att packa ner stationen och ge sig
av ner igen.

Detta är början till det traditionella
Björnmötet...

Pär berättade om sin utflykt för
SM4CYY Göran, och iden till ett amatör-
möte uppe på Tossebergsklätten föddes.
Men det dröjde till 1964 innan det första
riktiga Björnmötet blev av. Tack vare
SM4KL Karl-Otto Österberg, som då var
DL4, och SM5AOL Olle Söderström fick
man tillgång till en Drake TR3 och
W3DZZ antenn.

Åren 1964-67 användes signalen SM4XA,
men 1968 utdelades signalen SK4BM av
Telestyrelsen.

Under årens lopp har många amatörer
och radiointresserade träffats här. I juli
1964 27 personer och juli 1975 ca 60 per-
soner.

Många historier har berättats, och många
episoder har upplevts. Som till exempel
när SM4IM Enar nedkallade blixten i en
tall genom att peka mot åskmolnen. Ska-
dan i tallen finns kvar än idag. Eller när vi
blev väckta av en säckpipas gälla toner en
morgon.

Många trevliga QSO:n har utväxlats på
de flesta amatörbanden. Även en del kon-
stiga antennkonstruktioner har setts där.
1994 fick vi inte tillgång till -KEL:s an-
tenner och mast, då kopplades två Volvo
245:or upp med startkablar från anten-
tuner till dragkrokarna. Javisst blev det
QSO, men det var inte lätt att på cw för-
klara för UU4JEY vilken antenn vi an-
vände.

73 de SM5ERW es
SM4KVP

Saxat

Gunnar Jonsson
Flintavägen 2, 945 34 ROSVIK
Telefon: 0911-56752
Pactor: SM2CTF @ DL2FAK
Packet: SM2CTF @ SK2DR.BD.SWE.EU
E-post: gunnarjo@algonet.se
Amatörtidskrifter - saxat innehåll.

Genomgång av de nordiska d:o (plus litet annat) för april.

RADIOAMATÖÖRI (Finland)

Den här delen av spalten blir förhoppningsvis litet innehållsrikare framöver, då jag nu fått hjälp av Tuomo

Tupala med tips om intressanta artiklar, m m. Här kommer smakprov. Omslagsbilden är, som vanligt, imponerande, det är en nattbild av OH5LF:s antennfarm, som har 3 st KT34XA på samma mast, där det också sitter en beam för 40 m. Första artikeln är av OH2AUM och handlar om SRAL:s teknikdagar i mars. Varför har vi inte sådana arrangemang i SM??? Sedan kan vi nämna en artikel av OH6SJ om "Ilmari", SRAL:s ballongprojekt, som pågått länge och utvecklats mycket under tiden, här också en internetadress, som kan vara intressant i sammanhanget: <<http://galileo.ksp.fi/oh6vm/aprs/ilmari.html>> och adressen fungerar (vilket annars inte precis är regel med sådana). Bra illustrerat, men tyvärr tycks det bara vara text på finska. Vidare kan vi nämna en artikel om det första EME-QSO:et från OH på 5,7 GHz, mellan OH2AXH och W5LUA (författare OH2BSH). I fortsättningen skriver OH1MZN om några GSM-apparater från Nokia (6110, 8110, 8810, m fl), som har rätt trivsamma egenskaper, tycks det. Efter detta följer en artikel av OH2BBR om TVI, filter och "avstörningslådor" (som tydligen finns inte bara i det här landet!). OH2AWU kommer sedan med en rätt omfattande beskrivning och test av Yaesu FT-900AT. Nästa artikel är av OH6SJ och handlar om APRS (=Automatic Positioning Reporting System), som jobbar på AX.25. Flera intressanta länkar på internet nämns (ej provade av undertecknad!). Även SSTV finns med i aprilnumret, det är OH2MDN/OH3MDN, som skrivit om WinPix. På DX-spalten visar OH2BVE ett QSL från N4GN:s sejour där.

OZ (Danmark)

Omslagsbilden är rätt festlig, det är en vy från VHF/UHF FD, med antennfarm (antennerna för band från 50 MHz till 10 GHz), putt-putt (=bensin-elverk), m m m. Den första artikeln är av OZ9ZI och handlar om en nybörjarmottagare (eller, som det står i rubriken: "eller et byggeprojekt for dem, der naesten har glemt loddekolben!"). OZ1FDH har skrivit en grundlig artikel om utrustning, val av QTH, procedurer, m m vid VHF/UHF/SHF-field-day. Tema-häftet om packet fortsätter även i aprilnumret av OZ.

AMATÖRRADIO (Norge)

Aprilnumrets omslag pryds av en bild av den modell av Salisbury Cathedral, byggd av elektronikkomponenter, som vi såg i QTC för något år sedan. Det tekniska innehållet börjar med en grundlig artikel av LA3JT om biltak (personbilar) som jordplan, där han bl a visar, att matningsimpedansen för en viss antenn kan variera högst avsevärt, beroende på placering på biltaket, m m. Efter detta kommer en artikel om förkortade dipoler för olika kombinationer av HF-band (av LA1IC). En byggbeskrivning av

den tyska rävsaxmottagaren PRX 80 PRO har LA9NGA skrivit.

RadCom (England)

De längre artiklarna i aprilnumret inleds med en redogörelse för Spratly-Island-DXpeditionen i februari i år av G4JVG (4 sidor + omslag!). Andra (och sista) delen av G3HCT:s långa artikel om fasade vertikaler på 40 m finns också i RadCom för april. Om det är litet tunt med kvalificerade tekniska artiklar (delvis kanske beroende på att aprilnumret innehåller den brittiska bandplanen på 8 sidor!), så finns det så mycket mera i de olika spalterna, som synes:

Down To Earth (sammanställd av G0AEC)

- nybörjaryheter
- G6TTL skriver om hur han kom igång på 23 cm
- G4OBE beskriver en nybörjarmottagare (återkopplad)
- G4DDW ger tips om vilka verktyg och andra hjälpmedel, som en hembyggare behöver
- G4RAW beskriver ett larm för låg betterispanning

Eurotek (av G4LOD)

Här beskrivs en fjärrstyrningsenhet för loopantenn (konstruktör PA0YW)

In Practice (spaltredaktör G3SEK)

- kopplingsboxar för antenner
- hemtillverkning av vikta dipoler av aluminiumrör
- amerikanska skruvmått och motsvarande europeiska (M6 m fl)

Technical Topics

G3VA har skrivit denna spalt i 40 år! G3LEQ berättar om Pat/G3VA. I själva spalten finns denna gång bl a följande godbitar:

- fraktal-antenn, om en artikel av Mike May i Ne Scientist
- pseudo-stereo-mottagning av CW (kommentarer av bl a G3TPJ)
- ersättningar för Plesseys dubbelblandare SL6440 (som man slutat tillverka), prov av G4COL
- multibands direktblandnings-mottagare med 74HC4066, konstruktion ZS6BZP
- "upphöjda" radialer på vertikalantenn
- gasol-drift av bensinelverk, säkerhetåtgärder, m m (G8GEF, G3JKY och G0DCG)

EMC (redigerad av G0SNO)

Här behandlas följande:

- störningar på 14 MHz från TV-apparater (!)
- EMC-standard och CE-märkning
- övertonsstörningar från klockoscillatorer i datorer
- störningar på 144 MHz från kylskåp/frysar (!!!)
- störningar från termostater
- störningar på 70 cm från billarm

DATA (spaltredaktör G3LDI)

Här presenteras ett nytt spansk modem för packet, SSTV, FAX, RTTY, CW, AMTOR, PACTOR och NAVTEX

WWW (av G7KPE)

Detta tycks vara en ny spalt, och verkar komma att innehålla en mängd matnyttigt. Den här gången finns det bl a ett tips om SM0VPO:s (=G4VVJ:s) hemsida (<<http://hem2.passagen.se/sm0vpo>>), vilken sägs innehålla mycket om hembyggen och annat.

SNRV

SVENSKA NATIONALKOMMITTÉN

FÖR



RADIOVETENSKAP

KONFERENS

EMB 98 - Elektromagnetiska
beräkningar
för analys och design av
komplexa system

17-18 november, 1998,
på Collegium i Linköping

EMB 98 syftar till att samla intresserade från industri, högskolor och myndigheter till ett nationellt möte i elektromagnetiska beräkningsmetoder. Målet är att skapa en gränsöverskridande miljö där man under informella former kan utbyta erfarenheter, samt att fördjupa dialogen mellan industrin och högskolans forskargrupper och underlätta ett samlat agerande för att få till stånd de satsningar som kommer att krävas för att möta framtida behov.

Områden (utan prioritetsordning):

- Antenner
- Radarmålare
- Optiska fibrer
- Vägledarstrukturer (1-3D)
- Elektromagnetisk förenlighet (EMC)
- Blixt
- HIRF (High Intensity Radiated Fields)
- ESD (Electrostatic Discharge)
- HPM (High Power Microwaves)
- Plasma
- Mikrovågskretsar (mikrovågsteknik)
- Mikrovågsrör
- Kraftelektroteknik
- Mobilkommunikation
- Statistiska aspekter (mobil, mål/bakgrund)
- Måligenkänning (invers spridning)
- Elektromagnetisk vågutbredning
- Parallellisering, datorarkitektur
- Verifiering

Exempel på elektromagnetiska beräkningsmetoder:
FDTD, FEM, BEM, MoM, Högfrekvensmetoder, Spridningsmetoder, Telegrafekvationsmetoder, Inversa metoder, Optimering, Hybridmetoder

Utställning: En teknisk utställning med programvaruleverantörer och datorleverantörer planeras.

Kontaktadress:
FOA 3, Box 1165, 581 11 Linköping

SSA HamShop

Sveriges Sändareamatörers försäljning
SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.
Besöksadress:
Östmarksgatan 43. (Baksidan av nr 41).
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.
Obs! Moms och porto ingår

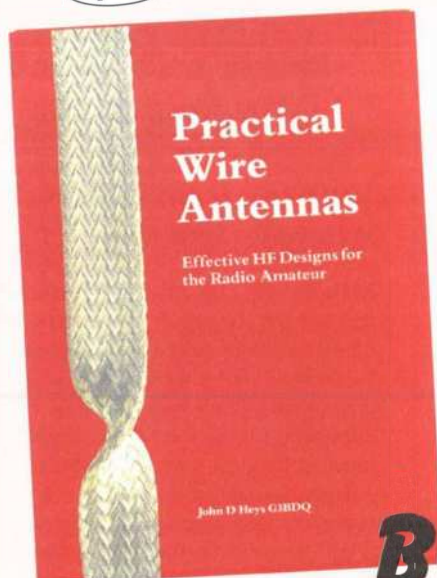
Ej postförskott. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts du upp på väntelista. Viss väntetid gäller vid beställning av namn- och signalskyltar. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.



Nedsatt pris!

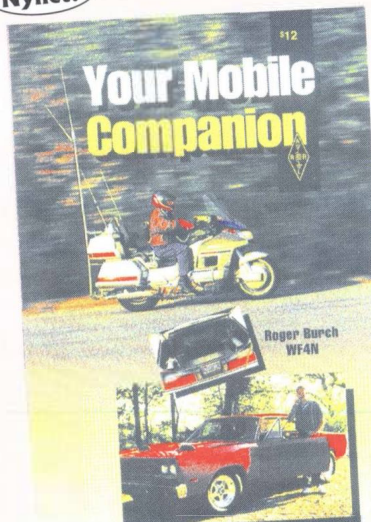
SSA SM-Call Book 1996 Pris 75 kr
Inkl moms o porto (Hämtpris 50 kr)

Nyhet!



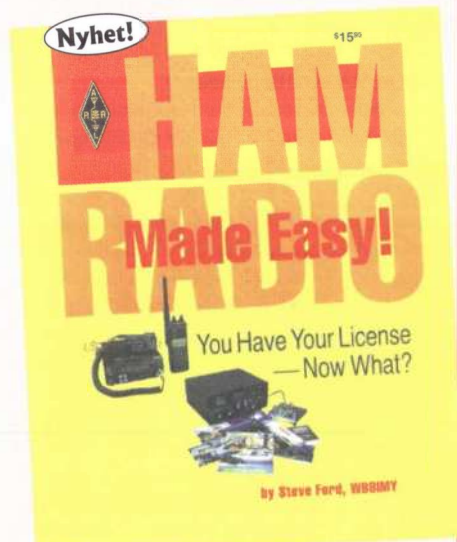
Practical Wire Antennas
210:-

Nyhet!



Your Mobile Companion
170:-

Nyhet!



Ham Radio - Made Easy
210:-

BOKNYHETER!

Se QTC nr 3/98 för övriga böcker på lager

Kartor

Radio Amateurs World Atlas 160:-

Lokatorkarta Europa. Även prefix, repeatrar och fyror. Av DK5PZ. Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. Levereras kartvikt i plastfodral. 100:-

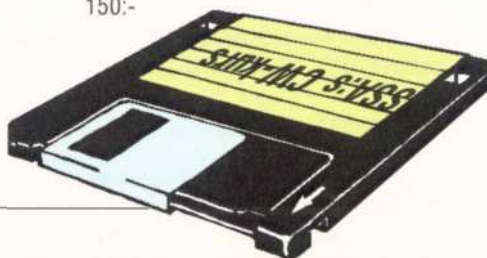
Locator-atlas. SM5AGM:s The Radio Amateur's World Atlas. 32.400 lokatorrutor. 30:-

Telegrafikurser

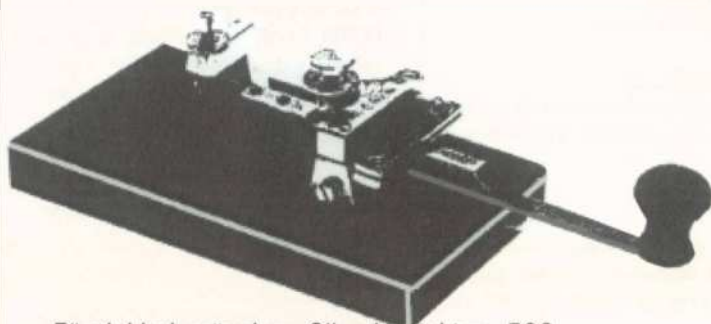
SSA Grundkurs i morsetelegrafering. 32 ljudkassetter. (30 för mottagning, 2 för sändning). Kursbok med facit och anvisningar. 800:-

SSA:s CW-kurs på diskett

För IBM PC
5 1/4-tum eller 3 1/2-tum.
150:-



Telegrafinyckel



Förnicklad mässing. Silverkontakter 580:-

Filter

Auth högpasfilter

(Ansluts ex-vis till antenningång på störd TV, bredbandsförstärkare, radio, m m. Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

HP 40-S, spärrfrekvens 0-30 MHz. 380:-
HP 174-S, spärrfrekvens 0-150 MHz. 300:-
HP 470-S, spärrfrekvens 0-430 MHz. 300:-

Auth TVI spärrfilter

Ansluts till antenningång på störd TV-app. Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

SF 145-S (2 m), spärrområde 144-148 MHz. 380:-
SF 435-S (70 cm), spärrområde 430-440 MHz. 380:-
TP-870S (radar), spärrområde 1000-2000 MHz. 400:-
TP 1600-S (160 m) spärrområde 3-870 MHz. 380:-

Auth lågpasfilter

(Ansluts till antennutgång på sändaren UHF-kontakter PL 259/SO239, 50 Ohm)

TP 30 (KV), spärrområde 47-870 MHz. 1000 W PEP. 530:-
TP 2 A 2 m, spärrområde 200-870 MHz. 200 W PEP. 600:-
TP 70 A (70 cm) spärrområde 500-870 MHz. 200 W. PEP. 590:-

Skylltar

(Viss väntetid förekommer för skyltar)

Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,
en rad. Max 20 tecken. 40:-
Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,
två rader. Max 20 tecken per rad. 60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text,
en rad. Max 20 tecken. 40:-
Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text, två rader.
Max 20 tecken per rad. 60:-

Magnetskylt med anropssignal.

Vit text på blå botten. Längd 35 cm. Höjd 8 cm.
Lämplig för exempelvis bilen. 100:-

Div märken och nålar

Sambandsmärke med armbindel.

Set om 10 st. 120:-

Sambandsmärke. 70 mm diameter. 10:-

Självhäftande textildekaler.

Armbindel med plastficka för
sambandsmärke. 10:-

OTC medlemsnål, exkl nålstopp. 35:-

Endast för OTC-medlemmar.

Nålstopp för OTC-nål och andra

sticknålsmärken. 7:-

QSL-märken

SSA QSL-märken. Karta om 100 st. 25:-

QSL-märken med Morokulienmonumentet.

15 kr av avgiften tillfaller SM5WL-fonden.

Karta om 100 st. 40:-

SSA Prylar

SSA-duk. Ca 40 x 40 cm. 50:-

SSA-vimpel 16 x 25 cm. 40:-

SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm. 10:-

SSA Blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp. 30:-

Clutch med lås. 30:-

Halskedja. 30:-

Slipshållare. 40:-

SSA-dekal

Ca 5,5 x 2,5 cm. Självhäftande.

Per set om 5 st.

Rättvänd 12:-

do speglvänd. 12:-

Ca 9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.

Rättvänd 10:-

do speglvänd 10:-

Ca 12,5 x 9 cm. Elipsformad.

Självhäftande Spegelvänd. 5:-

Figurdekaler

ca 75 x 78 mm.

Guldvinyl med blått tryck. Självhäftande

Följande alternativ finns:

nr 1 "RPO", nr 2 "RTTY", nr 3 "VHF/UHF/SHF",

nr 4 "CW", nr 5 "Satellit", nr 6 "FONE", nr 7 "ATV",

nr 8 "Mobil", nr 9 "SWL", nr 10 "Field Day",

nr 11 "Repeatertrafik" och nr 12 "DX".

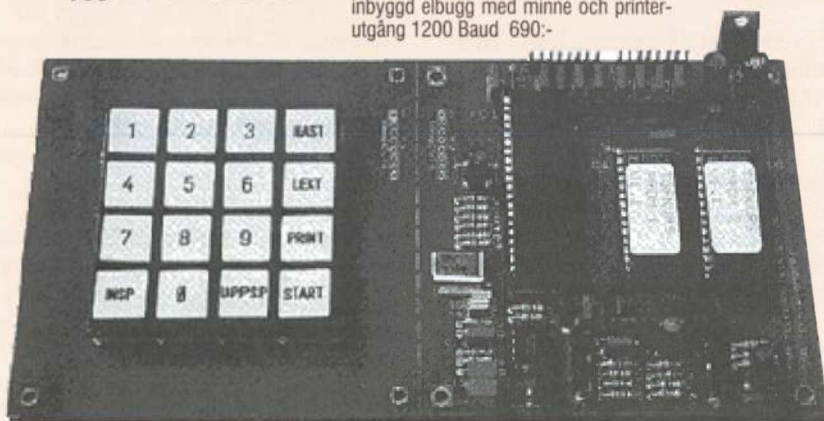
Ange önskade alternativ vid beställning.

Pris per styck 5:-

Serie om 12 st olika (se ovan). 42:-

Telegrafikursdator i byggsats av SMOEPX.

Se QTC 1994 sid 40-43. 25-199-takt,
97 lektioner, inbyggd sändningsoscillator,
inbyggd elbugg med minne och printer-
utgång 1200 Baud 690:-



Övningsoscillator i byggsats med kretskort,
komponenter, högtalare och volymkontroll
och varierbar tonfrekvens.
För 9V, exkl. batteri. 210:-

Övrigt från Auth

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz.

Kombineras med spårfilter.

Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 370:-

TBA 302 för förstärkargång till skivspelare,
radio, kassettspelare m m.

Kontakt, 5-polig IEC-DIN 41 424. 235:-

TBA 302 C, se TBA 302.

Stickpropp/hylsokontakter 235:-

EM 702, antennväxel för sändare

2 m/70 cm. 100 W PEP. 50-75 Ohm. 600:-

Video-film

För försäljning och uthyrning.

Begär vår separata förteckning.

Funktions- och byggbeskrivning WCY-transceiver. 60:-

Kretskort för WCY-transceiver med
byggbeskrivning. 250:-

QTC-pärm

A4-format för en
årgång 70:-

Utgått från förlaget:
Novice Antenna Notebook
QRP Classics

VISA

SSA HamShop tar nu kort!

MasterCard

Nu tar vi de flesta betal- och
kontokort (utom American

Express). Föresättning är att du handlar för minst 200
kronor och att du skickar ett brev eller nedanstående
kupong med beställningen till:

SSA, Box 2021, 123 26 Farsta. Ange tydligt kortnr
och giltighetstid. Glöm inte underskrift!

Härmed beställas:

Belopp: _____

Belopp: _____

Belopp: _____

Belopp: _____

Kontokort:

Namn:

Kontonummer:

Adress:

Giltigt till:

Postnr: _____ Ort: _____

Namn/teckning:

Tel.nr: _____

PORTO
BETALT

SSA HamShop

Svarspost

Kundnummer 120 077 700

123 20 Farsta

Ham- annonser

Annonspis för medlemmar 40 kr för annons om högst 200 tecken. Därefter 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.

För affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar är grundpriset 100 kr för 200 tecken och tillägget 10 kr per grupp om 40 tecken.

Text och betalning i förskott - skall finnas senast den 10:e månaden före införandet hos: SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.

Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075.

Det går utmärkt att utnyttja postgirots inbetalningskort där annonstexten skrivs på textdelen. Tänk på att vi utnyttjar optisk avläsning och endast erhåller en kopia av inbetalningskortet där annonstexten kan vara svårsläst. Skriv därför extra tydligt!

Köpes

☐ Power Supply Yaesu FP 757 HD passande till Yaesu FT 757 GX SM3GOM/Allan ☎ 0693-10674

☐ Nostalgi-Bandspelare. Geleso. Som såldes som byggsats genom tidningen "Radio och Television" under 50-talet. SM2FUV/Gösta ☎ 0933-71044

☐ Motorola / Zodiac GP300 låga UHFbandet 403-433 MHz 16-kanalers med knappats & display. 1500-2000 kr köpes omg. Tillstånd P&T finnes. Person-sökare Motorola Pageboy II, skall arbeta på låga UHF-bandet. Finnes: Pageboy II höga UHF-460MHz som jag gärna byter med. OBS sökaren skall klara 5-tons ccir. Mats Jönsson ☎ 042-333635.

☐ Antenn-tuner med balanserad ingång. Gärna litet format es billigt till en fattig student. SM1TDE ☎ 08-983378

Säljes

☐ ICOM IC-706, HF+50+144. Alla trafiksätt Mottagare: 0,03-200 MHz. Manual, mikrofon. Allt förpackat i originalkartong. 8.600 kr. SM6EHP/Roland ☎ 0320-47556/16025 E-mail: roland.eliasson@mark.mail.telia.com

☐ Kortvågsbeam 4el Cuscraft ATB34 10/15/20m 1500 kr. Resemottagare Sony ICF 7600 KV också USB/LSB med manual, reseantenn, hörlurar och etui, 1200 kr. som ny. Oscilloskop IWATSU 60MHz 1000 kr. med probar som ny. Signalgenerator

Hewlett Packard 50MHz 1000 kr. Ring SM5USK/Harri ☎ 018-260966 kvällstid eller email: harri.ranta-eskola@hem-pc.bip.net

☐ FT101B transceiver 80 - 10m (ej WARC-banden) 2.000 kr. SM5BFR/Carleric ☎ 08-53182959

☐ Kenwood TS-690S, 8.500 kr. Kenwood TR-9130, 3.000 kr. Yaesu FT-690 RII, 4.000 kr. Yaesu MD-1, 700 kr. Daiwa LA-2080H, 1.100 kr. 2x Daiwa PS-30 XMII, 1.100 kr/st. Paccom TNC-220 600 kr. Cuchcraft A50-5S, 1.100 kr. Gould OS1000A, 1.000 kr. SM5VCK/Markku ☎ 011-122355

☐ Kenwood TS 440S 5.000 kr eller högstbjudande. SM4JLY/Yngve ☎ 0225-43270

☐ Fackverksmast 18 meter helgalv. Hiss- och fällbar. Slutrör 2 st 3-500z, fabriksnya. SM6CVT/Frank ☎ 031-920046 e-mail: ft@yours.com

☐ Teleskopmast 18 meter. Röck. 1 st antenn 20m 6-element. 1 st antenn 2m 15 element. 1 st Emotator, modell 1103MXX. Hämtpris diskuteras. SM2YXJ/Ture ☎ 0921-65459

☐ Kenwood TS-520 med manual + 10 meter koaxkabel 1.650 kr. SM2-7456/Olof ☎ 0910-19317

☐ Kenwood TL-922, slutrör 2 st 3-500z, lite körd. Originalkartong Hämtpris 12.000 kr. ev. diskuteras. PK 232 1.000 kr. SM5BK/Claës Olof Sporrang, Vitsippsvägen 4, 133 36 Saltsjöbaden ☎ 08-7174540. Fax 08-7174584

☐ ICOM IC-W21E 2m & 70cm duobands handapparat i fint skick. Monofon, väska, DC-kabel, teleskopantenn m.m. tillbehör medföljer. I originalkartong. Prisidé 2.500 kr. SM3WFG/Gustav ☎ 0278-655001 kvällstid

☐ Från dödsbon Fritzel KV-beam FB-53 (5 element, 3 band) obegagnad i originalkartong 4.500 kr inkl frakt (nypris idag 6.000:-). Laddare Yaesu NC-29 för handapp. FT-23R + originalant och väska till FT-23R 500 kr + frakt SM4GL/Gunnar ☎ 0246-10513 eller 51200.

☐ Kenwood TS-790a Allmode USA-model. 144-148 MHz 430-450 MHz, 55 watt, klar för 1200 & 9600 Baud packet. SP3 1 speaker & IF-232 interface 2 år. Pris: 10.000 kr. Nätdel K305 13,8volt 35-40 amp. Pris: 1.000 kr. 4 st Vårgårda antenner 2*6 el Vhf & 2*13 el Uhf med stackfilter & 2 meter boom Pris: 2.000 kr SM7VPP/Ronnie ☎ 040-421997 email: sm7vpp@amsat.org

☐ Slagskeppet IC-775 DSP, 32.000 kr. Laptop pc 486:a färgskärm 3.500 kr. IC-24ET, 1..800 kr. Oanvänd marin vhf Skanti TRP2500, 1.800 kr. KLM's stora trebandare KT34XA, 3.000 kr. Icom marin vhf M7, 1.600kr. Kjell ☎ Ring/faxa 046-706587

☐ ICOM 229-H 2 m FM 50 watt. Pris 3.000 kr SM7VEV/Berne ☎ 042-229716

☐ Säljes för dödsbos räkning: IC-251, IC-271 efekt, FT 707 + Power Supply, FV 707 canscanning, antenntuner mod VS-300A, nätagg 10A hembygge, packet modem KPC2. Kontakt: SM2KYA/Bengt ☎ 0910-50060, 010-6402984. e-post: sm2@algonet.se

☐ ICOM IC-751A HF-transceiver, CW-filter. FL-52A, FL-53A, inbyggt nät-aggregat. IC-PS-35, automatisk antenn-tuner. IC-AT 100, talsyntes IC-EX-310, högtalare. IC-SP20 samt handmikrofon IC-HM12. SM5BRK/Lennart ☎ 013-120327 bost. 013-185093 arb.

☐ Den datoriserade fotosättnings-utrustning som beskrivs i QTC nr 3 sidan 40 gav inga anbud. Innehåller massor av spännande komponenter för den som vill plocka delar. Kanske någon vill bjuda en krona? SM5AGM/Folke ☎ 08-54027638

☐ FT101B transceiver 80 - 10m (ej WARC-banden) 2.000 kr. SM5BFR/Carleric ☎ 08-53182959

☐ Yaesu FT 890 manual och mik 8.000 kr. Slutsteg Alpha 76 PA, 3 st 8874 18.000 kr. 2 st 3-500z 80% 750 kr/st. 2 st 3-500z 100% 1.200 kr/st. Rören äro s.k. Pollouts. Standard 70cm 1.000 kr. Tar modern laptop dator i byte. SM5AM/Arne efter 1/6-98 ☎ 08-57152265

Bortskänkes

☐ 21 meter mast med 3-element beam. SM0HNV/Raija ☎ 08-877476



Affärsannonser

□ Säljes! • IC-02E Handapparat med ny acc och laddare. Pris 1300 kr. • IC-24ET Duo hand med ny stor acc + laddare Pris 2300 kr. • IC-701 +PS-20 i bra skick Pris 3500 kr. • IC-706MKII + AT-180 + smalt cw filter. Pris 14500 kr. • IC-2E + slutsteg på 25W + väska och laddare + monofon. NY skick. Pris 1800 kr. • IC-290D allmode ca. 20W, pris 3000 kr. • IC-490E allmode 10W Pris 3500 kr. • IC-745 med smalt CW filter, FM, keyunit i otroligt bra skick. Pris 5500 kr. • KDK 2m FM med 25W, nytt slutsteg och superkänslig. 1500 kr. • Kenwood R-1000 kortvågsmotagare. 1500 kr. • Standard C508 + bordsladdare, 300mw. Pris 1900 kr. • Kenwood duo mobil FT-701E ca 30W på både 2/70. Ny PLL på 2m. Pris: 3300 kr. • Kenwood TM 401E 25W 70cm FM med remoth control, Pris 2500 kr. • Kenwood TS-130S HF transceiver. 100W Pris 3500 kr. • Slutsteg Daiwa, 70cm, 4W in 35W ut, Pris 1000 kr. • Transverter HF-VHF 10m/2m Repeater skift, -600, 10W. Pris 1900 kr. • Minnesbugg, 4 minnen Pris 400 kr. • Minnesbugg, 6 minnen Pris 500 kr. • MFJ-752 Filter, nästan nytt. Pris 500 kr. • Datong FL-1 Audio filter Pris 400 kr. • Datong Speech processor mod ASP. Pris 800 kr. • Drake Lågpas filter 1KW Pris 300 kr. • Daiwa Coupler mod. CL-67 1,8-28 Mhz. 500W. Pris 400 kr. • Atlas 210 med digital oscillator Atlas 206. 20 amp Heathkit med högtalare samt en mobilhållare med trasig trafo. Pris allt för 1500 kr. • HF-steg Tokyo HY - Power. 2st 4X150. 1KW input. litet i formatet. Pris 7000 kr. • Harris AT för QRO amatörer. Klarar 1kw. Kraftiga doningar. Mera info genom att skicka ett frankerat brev (10 kr.) till SMØGX/Kjell SMØGX 08-765 21 18 Postens avgifter tillkommer. KÖPES • HF-VHF-UHF-SHF och duo 2m/70cm köpes. Har du något annat att sälja så hör av dig. Det du inte har nytta av kan vara guld för en annan. Hör av dig till SMØGX/Kjell ☎ 08 765 21 18 eller via E-mail kjell.zajd@procent.pp.se

Optisk avläsning!

Hamannonser förs in i QTC via maskinell (optisk) avläsning. Skriv tydligt och tänk på att få avläsningsbara utskrift. Om du faxar blir vi speciellt glada om du använder rak stil och ca 12-14 punkters storlek.

□ För bl a dödsboms räkning säljes • Sommerkamp FT-1 50 sändtagare. Bra skick. En ägare. 5 band 10 - 80m. 120 W input. Både nät och 12V = 1.700 kr. • CW-nyckel SSA-typ. 400 kr. • Headset för TS-440 eller likn. 300 kr. • 2m antenn med magnetfot och 3m kabel. 400 kr. • Uniden UBC-200 XLT handburen scanner. 1.900 kr. • Fritzel FB-53 3 band 5 elementsbeam med kort mast, rotor Ham IV m. man. app. och kablar ca 20 m. Säljes "på rot" 2.000 kr. • Daiwa LA-2035R slutsteg 30W, 2 mb. 800 kr. Bandspelarmikrofoner 20 kr./st. • Squeeze Key MSK-5 elbugg. 500 kr. • Lafayette SVF-meter m 1 instrument. 100 kr. • Hembyggd ant.avst. Stora spolar och vridkond. 2 instrument. 700 kr. • Elektr.rör 813, trol. nytt. 100 kr. • D:o Eimac 4-125A trol. nytt. Giv bud. • Kyoritsu KEW SNAP modell 2608 tångmeter, 600 A ac,mm 500 kr. • Kew flat tester modell 1503 med fodral. 50 kr. • Yufung YF-51 multimeter med fodral 75 kr. • Batteriprovare HB-207. 50 kr. • Div. radiolitteratur t ex några CQ, QST, Wireless World, QTC några årgångar m m, begår lista. • Surplus-mikr. HAND No 7. 100 kr. • Hembyggd rör-förstärkare m inb. högt. Giv bud. • B & W-spolar, giv bud. • Weston RF visarinstrument 0 - 3 A. 100 kr. • Yaesu FT-757 GX sändtagare 100 W alla kv-banden. 5000 kr. • Yaesu FC-757 AT automatisk ant.avst.enhet. 1500 kr. • ASM nätaggr. 12 V, 18 A utan kåpa 600 kr. • Daiwa rotor MR-750 m. man.app. CR-4P 1500 kr. • Mascot 7410 nät.aggr 13V. 5A 1000 kr. • Regency M400E scanner. 700 kr. • Kenwood TM-701E sändtagare FM 25W 2m och 70 cm. 3.000 kr. • MFJ 1278 Multi Mode Data Controller 2.500 kr. • Små vägggladdare/nätaggr. 50 kr./st. • ICOM IC-735 sändtagare 100W alla kv-banden 5.000 kr. • ICOM PS-15 nätagg. 12V= 20 A. 1.500 kr. • ICOM IC-225 sändtagare FM 2 m. 1000 kr. • Saga 300 nätaggr. 13 V=, 3A. 300 kr. • Tono Theta 7000E communications computer med Philips computer monitor. Giv bud. • Daiwa CL-680 500W pep ant.tuner. 700 kr. • Daiwa AF-606 all mode aktiv filter. 500 kr. • Daiwa CN-520 korsvisande SWR/PWR - meter. 600 kr. • Bencher BY-1 manipulator. 700 kr. • Tagra ME-30 SWR/PWR-meter. 300 kr. • Cuu-Dee Al-mast ca 18 meter höj-, sänk- och fällbar med 2 winchar. Giv bud. • På ingång: ICOM IC-735, AT-100, PS-55, IC-275, Fritzel FB-33, Hy-Gain Ham IV, GAP-antenn mm. SM5KG/Klas-Göran Dahlberg arb. 08-896500 bost. 08-893388

QTC

Stopp-datum

Långt före Midsommar!

Med "Stoppdatum", respektive "Sista minuten" avses, att manus och andra bidrag skall vara redaktören tillhanda.

"Sista-minuten" bidrag: Begränsat till högst 500 tecken.

Sista inlämningsdatum för Hamannonser är den 10:e i månaden före införandet. Betalningen skall då också vara erlagd.

Nr	Mån	Stopp	"Sista minut"
7	JULI	15 juni	16 juni

Ham-annons via Internet

Radannonser kan sändas in via Internet (nummer@bahnhof.se) eller packet-radio (SMØRGP@SKOMK). Betalning och annonsmaterial till nästkommande nummer senast den 10:e. Avgiften betalas som vanligt till SSA konto: Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075. Begär kvittens på att annonsbeställning emottagits. SMØRGP/Ernst QTC-red

Hamannons - nästa införande:
Text och betalning i förskott!
Skall finnas betald senast

Onsdag 10 juni

hos: SSA kansli,

Box 2021, 123 26 Farsta.

Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075. Du kan även sända manus via e-post: nummer@bahnhof.se eller: hq@svessa.se

Contest

Tävlingsnytt kortvåg

SMØTTV/Andy - Andrei R. Dulski
Ullerudsbacken 63, 123 73 FARSTA
Tel/Fax 08-942551
E-mail: sm0ttv@qsl.net
Cluster mail: SMØTTV@SKØAR-6

Marconi Memorial Contest HF 1998

Aim: The contest commemorates the II Century of Radio and its father: *Guglielmo Marconi*. It's a world-wide competition: everybody can work everybody, only in CW.

Date and time: Every IV full week-end of June from 1400 UTC Saturday till 1400 UTC Sunday. In 1998 it will be on 27-28 June.

Classes: 1-Single Op; 2-Multi Op. Subclasses of class 1:

L-Low power (max 100W out)

Q-QRP (max 5W out).

The operators L and Q in the class 1 will be marked and awarded.

Bands and mode: Only CW, 10-160m (except WARC) are allowed according to IARU Band Plans. The band can be changed only after 10 min you have been on it. The 10 min count starts

from the first QSO made on that band.

Exchange: The station send RST+serial number from 001.

QSO/Points: Each verifiable QSO count 1 Point.

Multipliers: All CQWW countries count 1 multiplier. The same multiplier can be counted once for band.

Final Score: The sum of QSO/Points from all bands multiplied by the sum of multipliers from all bands.

Logs: Standard logs are necessary. A summary sheet is required showing all the QSO details on each band, class of

entry, power, name, callsign, full address of the applicant, callsign of the ops and a signed declaration. Computer logs on diskette are welcome only in ASCII format. You can apply for the **free software** to the Contest Manager: send a formatted 1.44 Mb disk with SAE and two IRCs for return postage, or **via Internet** at the site <http://www.publi.it/ham/marconi>.

Deadline: Mail within 30 days.

Address:

ARI sez.di Fano

PoBox 35

61032 FANO (PS)

Italy

or via E-Mail to: ik6ptj@publi.it.

Please enclose your station description and your comments. A picture will be much appreciated.

Penalties: Penalties and disqualification will be applied for violation of the contest rules. Each decision of the Contest Committee will be final.

Award: A plaque with certificate will be awarded to the No.1 top scoring station in each class and subclass. A certificate will be awarded to No.2,3,4,5 top scoring in each class as well as to the No.1 top scoring stations in each country in each class and subclass. The Committee will send to the No.1 top scoring of single op (if it is not a member) the "MARCONISTA" award of the MARCONI CLUB of Loano.

Il Presidente ARI Fano

IK6QQK



Midsommar - Åter tid för SKD!

Den traditionella SCAG Straight Key Day (SKD) hålls som vanligt midsommardagen den 20 juni 1998 kl 0600 - 1800 UTC. Frekvenser:

3540 - 3570 kHz,

7020 - 7040 kHz,

14050 - 14070 kHz samt vårt 10 MHz band.

SKD, som återkommer varje nyår- och midsommardag, är ingen contest i vanlig mening, utan en aktivitet för att köra QSO med vanlig "handpump".

Den som kör minst fem QSO eller fler får tre röster att fördela till tre stationer som har bäst handstil på nyckeln, dock högst en röst per station.

Kombinationen god handstil och många körda stationer är alltså receptet för att få många röster.



Ett diplom, "Straight Key Award", tilldelas den som erhåller två eller fler röster. Dessutom erhåller vinnaren på nyårsdagen vandringspriset

SCAG HONOUR KEY, att behållas för ett år.

Vi träffas alltså på midsommardagen och kör rag-chew i lugn takt - endast med nyckel!

Skrivlogg på körda stationer och skicka före den 6 juli 1998 loggbladet till:

SMITDE, Eric Wennström,

Vasagatan 9 lgh 324,

SE - 172 67 Sundbyberg.

Ge samtidigt dina tre röster på stationer med bästa handstilen.

Alla är välkomna.

Lycka till!

/SMITDE, SKD-manager

Planerade HF Tävlingar JUNI

Från UTC	Till UTC	Contest Namn - OBS: #-osäkert info. Mode	Regler
Lö 6, 15:00	Sö 7, 15:00	IARU Region 1 Fieldday CW	-
Lö 13, 00:00	24:00	Portugal Day Contest SSB	-
Lö 13, 00:00	Sö 14, 24:00	ANARTS WW RTTY Contest DIGI	6-97
Lö 13, 12:00	Sö 14, 12:00	TOEC WW GRID Contest SSB	6-97
Lö 13, 12:00	Sö 14, 18:00	WW South America CW Contest CW	-
Lö 13, 12:00	Sö 14, 22:00	Cervantes Contest SSB	6-97
Lö 13, 12:30	14:30	Asia-Pacific Sprint - Summer SSB	-
Sö 14, 14:00	15:00	SSA Månadstest nr 6 SSB	1-98
Sö 14, 15:15	16:15	SSA Månadstest nr 6 CW	1-98
Lö 20, 00:00	Sö 21, 24:00	All Asian DX Contest CW	6-97
Lö 20, 06:00	18:00	SCAG - Straight Key Day - SKD CW	*
Lö 20, 21:00	Sö 21, 01:00	# RSGB Summer 1.8 MHz Contest CW	-
Sö 21, 18:00	24:00	West Virginia QSO Party CW/SSB	-
Lö 27, 12:00	Sö 28, 12:00	SP QRP Contest CW	-
Lö 27, 14:00	Sö 28, 14:00	MARCONI Memorial Contest HF CW	*
Lö 27, 18:00	Sö 28, 21:00	ARRL Field Day All	-

Regler för samtliga tävlingar finns "online" hos SM3CER Contest Service: www.sk3bg.se

SSA

Nyheter!

- Rullande medlemsskap
- Livstids-medlem
- Värva medlemmar
- Tillgång till VLF-band (135,7-137,8 kHz)

Se följande sidor:
"Information från styrelsen"
Sidorna 44-47

MÅNADSTEST

MT 4 CW 98

1 SM3CER	Y0409	24/32	112	25	2800	1000
2 SK7AX	F0617	27/27	106	26	2756	984
3 SM5FUG	U1121	25/27	104	25	2600	929
4 SM0JHF	B2007	29/25	108	24	2592	926
5 SM3CVM	Z0801	29/20	98	25	2450	875
6 SM6VVT	00409	23/22	90	25	2250	804
7 SM5ALJ	U0201	25/24	98	22	2156	770
8 SK5AA	U1110	20/23	83	21	1743	623
9 SM7CFR	F1210	20/20	79	22	1738	621
10 SM5MLE	U0802	16/22	75	23	1725	616
11 SM6BSK	N0213	19/22	82	21	1722	615
12 SM5VZY	U0806	15/22	74	23	1702	608
13 SK5EW	D0701	25/13	75	22	1650	589
14 SM5AZS	E0729	15/23	76	21	1596	570
15 SM0XG	A0110	20/19	78	20	1560	557
16 SM7BVO	F0606	19/22	80	19	1520	543
17 SM5AHD/5	D0206	15/21	72	20	1440	514
18 SM6NM	N0311	18/14	62	22	1364	487
19 SM7CIL	H0116	13/20	65	20	1300	464
20 SM7JR	H0602	19/11	60	20	1200	429
21 SM3AHM	Z0509	18/13	62	16	992	354
22 SM0DZH	B0705	10/17	53	18	954	341
23 SM2KAL	B0401	22/7	58	16	928	331
24 SM0OV/4	W0904	11/13	48	18	864	309
25 SM0HEP	A0127	14/15	57	15	855	305
26 SM7LZD	F0607	13/14	54	15	810	289
27 SM7ATL	H0517	14/11	50	14	700	250
28 SM3LNU	Y0211	10/14	48	14	672	240
29 SM6USW	R1402	14/6	44	13	572	204
30 SM5DXR	U1110	14/10	46	12	552	197
31 SM5DQ	B1504	12/11	46	11	506	181
32 SM6HRR	O407	11/9	40	11	440	157
33 SM5DYC	U0806	0/20	38	10	380	136
34 SM0LZT	B2301	6/9	30	10	300	107

SM5DQ körde QRP. SK5CG & SM2ALH s,nde in checklogg. SM7FUE skickade inte in nr tgon logg. Totalt deltog 37 stationer i testen (+ 2 stationer som ej snt in logg samt ej fterfunnits i minst 5 loggar).

MT 4 SSB 98

1 SM3CER	Y0409	33/29	120	30	3600	1000
2 SM1SBI	I0186	29/31	116	30	3480	967
3 SM7HSP	K0105	28/25	106	30	3180	883
4 SM5FUG	U1121	19/34	106	29	3074	854
5 SM0XG	A0110	23/30	106	29	3074	854
6 SM3AF	Y0403	32/18	98	28	2744	762
7 SM6VVT	00409	22/26	96	28	2688	747
8 SM7ATL	H517	22/24	92	27	2484	690
9 SM0JHF/0	B2007	16/32	94	26	2444	679
10 SM7AIL	G0504	19/23	84	29	2436	677
11 SM7SJR	H0601	16/27	84	25	2100	583
12 SM4SET	S0905	12/30	80	26	2080	578
13 SK5AA	U1110	15/27	84	24	2016	560
14 SM5ALJ	U0201	14/27	78	23	1794	498
15 SM5AHD	D0206	11/27	73	23	1679	466
16 SM5BTX	U1122	12/27	76	22	1672	464
17 SM6USW	F1402	9/26	70	23	1610	447
18 SM7CFR	F1210	14/21	70	22	1540	428
19 SM0DY/4	W0904	15/21	70	22	1540	428
20 SM5DXR	U1110	11/26	74	19	1406	391
21 SM6HRR	D0407	15/16	62	22	1364	379
22 SK5EW	D0701	8/27	68	19	1292	359
23 SM7LZD	F0607	15/18	63	20	1260	350
24 SM6FWX	N0311	12/18	60	20	1200	333
25 SM0HEP	A0127	14/16	59	20	1180	328
26 SM0DZH	B0705	8/22	60	19	1140	317
27 SM5DYC	U0806	5/24	58	18	1044	290
28 SM5SK	C0205	7/16	46	17	782	217
29 SM0LZT	B2301	5/20	50	15	750	208
30 SM6MVL	P1210	11/12	46	16	736	204
31 SM5VVG	E0709	7/16	44	16	704	196
32 SM5AY	U0201	3/20	44	14	616	171
33 SL1ZKX	I0185	7/15	41	15	615	171
34 SM4CTI	W0501	0/25	50	12	600	167

SK5CG, SM2ALH, SM2KAL & SM7CIL, sände in checklogg. SM2EJE & SM7DZD skickade inte in någon logg. Totalt deltog 40 stationer i testen (+ 4 stationer som ej snt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN CW

Västerås Radioklubb	8702
SVARK	5086
Botkyrka Radioamatörer	4155
Jämtlands Radioamatörer	3442
Kalmar Radio Am.Sällskap	3200
Sundsvalls Radioamatörer	2800
Kungälv Sändare Amatörer	2690
Fagersta Amatorradioklubb	2156
Westbo Radioklubb	1738
Vingåkers Radioklubb	1650
Norrköpings Radioklubb	1596
Peji Radioklubb	954
Gellivare-Maimbergets ARK	928
KK vid Ericsson Radio SAB	864
Adalens Sändareamatörer	672
Malardalens Radioamatörer	506

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Västerås Radioklubb	9212
Botkyrka Radioamatörer	6683
Sundsvalls Radioamatörer	6344
Kungälv SA	4052
Gottlands Radioam klubb	3480
Västra Blekinge SA	3180
Kalmar Radio Am.Sällskap	2484
Kronobergs SA	2436
Fagersta Amatorradioklubb	2410
Radioklubben T-nabb	2100
Radioföreningen i Karlstad	2080
KK vid Ericsson Radio S AB	1540
Vingåkers Radioklubb	1292
SVARK	1260
Peji Radioklubb	1140
Roslagens Sändareamatörer	782
Borås Radioamatörer	736
Norrköpings Radioklubb	704
FRD Gotland	615

1998 PACC Contest

Sweden

Class	Place	Callsign	QSO	Mult	Score
MO	1	SK6HD	129	22	2838
SO	1	SM6VAO	83	38	3154

IARU Region 1 160m CW Contest 1998
November 15/16, 1997

Managed by A.R.I. - Contest Manager I2UIY

Single Op

Place	Callsign	QSO	Mult	Score	Ctry	Dist
1.	DL6FBL	430	379	162970	40	339
2.	OE5X	375	308	129750	38	308
(Opr. OE5NNN)						
3.	DLØHOF	362	325	117650	38	287
(Opr. DL5NDH)						
...						
17.	SMØCCE	142	152	21584	26	126

Check log: SM7BZV

Baltic Contest 1997

Sweden

Callsign	Class	Points	cfm/wkd
SM3CER	A	135	138
SM5BDY	B	54	54
SK6HD	B	51	51
SM5AOG	X		

Classes:

- A - Single Op, CW/SSB
- B - Single Op, CW
- X - Check log

ELEKTRONRÖR

Svetlana
ELECTRON DEVICES

Prisexempel

572B Svetlana 765:-
4CX 250B 1.350:-

L H MUSIK & AUDIO AB
Sickla Strand 63 131 34 NACKA
Tel: 08-7180016 Fax: 7185970
Internet: www.lh-musik.se



SSA årsmöte 1998

Protokoll från SSA årsmöte på Njudungs gymnasieskola i Vetlanda den 19/4 1998

§1 Mötet öppnades av SSA ordförande
SM0SMK, Gunnar Kvarnefalk

§2 Som mötesordförande valdes SM7CGW,
Bruno Westerlind, som därefter övertog ordfö-
randeklubban.

§3 Som mötessekreterare valdes SM5CWV,
Gunnar Ahl

§4 Till justeringsmän av årsmötesprotokollet
och tillika rösträknare valdes SM5NDI, George
Loddbys och SM7LBB, Olle Jönsson.

§5 Röstlängden omfattade 90 närvarande
medlemmar medan 113 representerades
genom fullmakt.
Årsmötet beslutade att fastställa röstlängden.

§6 Att årsmötet var stadgeenligt utlyst konsta-
terades och bejakades av årsmötet.

§7 Den i QTC 3/98 publicerade dagordningen
godkändes.

§8 Då styrelsens verksamhetsberättelse varit
publicerad i QTC 3/98 gjordes endast en
uppläsning av de olika rubrikerna i densamma
och tillfälle gavs till kommentarer och/eller
frågor.

Årsmötet beslutade lägga verksamhetsberät-
telsen med godkännande till handlingarna

Den ekonomiska redogörelsen har också varit
publicerad i QTC 3/98. SM0CWC, Stig
rättade ett par ombrytningsfel i den publice-
rade redogörelsen samt förtydligade medelst
OH-bilder i staplar och tårter de publicerade
siffrorna. Stig berättade också att en anonym
givare har till SSAs tre fonder donerat 10 kkr
per fond. Årsmötet tackade den okände dona-
torn med en mycket varm applåd.
Årsmötet beslutade lägga den ekonomiska
berättelsen med godkännande till handling-
arna.

§9 Förste revisor SM5US, Göran Odhnoff
läste upp revisorernas berättelser och till-
styrkte fastställande av resultat och balansräk-
ning samt att ansvarsfrihet beviljas styrelsen
för det gångna verksamhetsåret.
För fonderna, Hans Eliaesons minnesfond
SM5WL, SM5ZK Bo Palmblads donation 1975
och SM5LN:s Minnesfond hade likalydande
revisionsberättelser avgivits.
Revisionsberättelserna godkändes av års-
mötet och lades till handlingarna.

§10 Årsmötet beviljade styrelsen ansvarsfrihet
och fastställde resultat och balansräkning.

§11 En av poströsträknarna, SM5JE, Börje Gustavsson redogjorde för valresultatet.
Av inkomna 526 försändelser kunde 512 godkännas medan 14 kasserades av olika skäl.
Röstningen har utfallit enligt följande:

Styrelse 2 år		
Ordförande	SM0SMK, Gunnar Kvarnefalk	475
Kassaförvaltare	SM0CWC, Stig Johansson	468
Tekniksekreterare	SM5KUX, Sigge Skarsfjäll	469
U & U sekreterare	SM7EQL, Bengt Falkenberg	470

Fyllnadsval 1 år		
Utrikessekreterare	SM0TTV, Andrei Dulski	446

Revisorer 1 år		
Förste revisor	SM5US, Göran Odhnoff	472
Andre revisor	SM5TC, Arne Karle'rus	363
	SM4GL, Gunnar Eriksson	135
Revisorssuppleant	SM0ATN, Kjell Karleärus	349
	SM6SLC, Bo Göran Carlsson	123

Distriktsledare (styrelse) 2 år		
DL0 SM0OGX, Kjell Zaid	124	av 149
DL2 SM2PYN, Bo Nilsson	19	av 22
DL4 SM4CQQ, Lennart Hane	51	av 52
DL6 SM6KAT, Solveig Nordberg-Jansson	82	av 87

Årsmötet fastställde det redovisade valresultatet.

§12 Till ledamöter i styrelsevalberedningen valdes:
som ordinarie
SM0NHE Urban Logelius, SM7NRS Bengt Bengtsson, SM2JDU Ulf Johansson och
SM3CVM Lars Aronsson.
som ersättare
SM5NDI, George Loddbys och SM5IAJ, Dag Ohlsson
Som sammankallande utsågs SM7NRS

§13 Som poströsträknare omvaldes:
SM5AKP, Esko Antikainen och SM5JE, Börje Gustavsson
och som ersättare omvaldes
SM0KV, Olle Ekblom

§14 Årets motioner har publicerats i QTC 3/98
tillsammans med styrelsens förslag till behand-
ling.

14:1 Motion nr 1 med förslag om ansvarig
utgivare för QTC.
Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens
förslag och avslog motionen.

14:2 Motion nr 2 med förslag om preskrip-
tionstid för utesluten medlem.
Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens
förslag och avslog motionen.

14:3 Motion nr 3 om öppen dialog i QTC.
Mot motionen hölls tre engagerade inlägg för
styrelsens förslag.
Årsmötet beslutade att avslå motionen.

14:4 Motion nr 4 om utlämnande av adress-
uppgifter.
Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens
förslag och biföll motionen.

14:5 Motion nr 5 med förslag till ny struktur
för SSA organisation.
Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens
förslag och avslog motionen.

14:6 Motion nr 6 med förslag till ändring och
komplettering av stadgarna.
Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens
förslag och avslog motionen.

14:7 Motion nr 7 med förslag om publicering
av revisionsberättelsen.
Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens
förslag och biföll motionen. Beslutet var enhäl-
ligt.

14:8 Motion nr 8 om arbetsplats för SSA
arkivarie.
Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens
förslag och avslog motionen.

14:9 Motion nr 9 med förslag om lägre med-

Bra i radio om amatör- radio. Perfekt som aptitretare!

I våras sändes ett program om amatörradio över Radio P4 i Stockholm på 93,8 MHz. Programmet var 25 minuter långt och mycket trevligt och informativt. Producent var Annie Malmros.

SSA har tillgång till en bandad kopia av programmet som kan utnyttjas för uppspelning av enskilda och klubbar. Det får dock ej användas för återutsändning över t.ex. närradio. SSA får ej heller ta betalt för kopieringen.

Vill du lyssna på programmet kan du skicka en vanlig ljudkassett (C-60 räcker gott) till kansliet så får en egen kopia i retur. SSA bjuder på returportot.

Spela upp bandet för vänner och bekanta, allmänt nyfikna på radio och vid kursstarter som aptitretare hälsar

*Eric,
SSA Kanslichef*

SSA KANSLI ÖPPET HELA SOMMAREN!

PÅ FÖRSÖK

BESÖKSTID
SÄKRAST 10-12
MEN RING ALLTID
08-6044006
INNAN NI KOMMER!

VI HÄLSAR ALLA
BESÖKARE
VÄLKOMNA!

lemsavgift för pensionärer.

Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens förslag och avslag motionen.

14:10 Motion nr 10 med förslag att besluta om en omorganisation skall genomföras. Årsmötet fick genom en försöksvotering medelst handuppräknings ställning till förslag från SM4EFW om antagande av motionen och från SM6JOC om avslag av densamma. Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens förslag och avslag motionen.

§15 Behandling av styrelseförslag.

§15.1 Styrelseförslag nr 1.
Förslag till nya stadgar och förändrad organisation med övergångsregler.

Inledningsvis redogjorde SSAs ordförande SM0SMK, Gunnar Kvarnefalk för förslaget. Han påpekade därvid att förslaget inte skall ses som en ny organisation utan framför allt som en förändring/anpassning av nuvarande organisation till dagens förhållanden.

Förslaget till nya stadgar genomgicks därefter paragraf för paragraf med tillfälle till diskussion på varje punkt. -ONBJ ansåg att den hårda knytningen till IARU under paragraf tre skulle tas bort. -TC ansåg att antalet distrikt var för svävande i paragraf fyra och -CVE kunde inte hitta några fler ärenden än de i paragraf 5 uppräknade, varför ordet "minst" borde bort. Paragraf sju föranledde något fler inlägg varav ett par av det känsligare slaget eftersom både kompetens, medlemsinflytande och distriktsledarnas tid för ideellt arbete hamnade på den s k tapeten. Under paragraf tio önskade -CVE att även vDL skulle väljas av medlemmarna medan -NDI framhöll att personkemin var så viktig att en DL även fortsättningsvis borde få välja sin vDL. -TC påpekade att det inte i någon paragraf står att valet skall företas genom poströstning. -KAT påpekade att under paragraf elva bör det förtydligas vad det innebär att vara hedersmedlem. Efter denna genomgång kunde mötesordföranden konstatera att det förelåg tre stycken förslag.

Styrelsens förslag, som publicerats i QTC 3/98 kompletterat med under genomgången gjorda justeringar nämligen:

att det under paragraf två tilläggs en mening med ungefärlig lydelse "Hedersmedlem betalar ej medlemsavgift".

att det i paragraf fem ordet "poströstningar" ändras till "poströsträkning".
att det i paragraf tio tillfogas en mening med ungefärlig lydelse "Styrelse och DL utses/väljs genom poströstning".

-NBJS förslag som är lika med styrelsens förslag utom, dels i paragraf tre att meningen beträffande följande av IARUs regler och beslut skall strykas samt att paragraf sju skall ändras till att styrelsen skall bestå av sex till nio personer och ha en övervakande funktion.

-CVEs förslag som är lika med styrelsens förslag med tillägget att även vice -sektions och -distriktsledare skall väljas genom poströstning.

Först företogs en muntlig röstning om de tre förslagen. Mötesordföranden uppfattade att denna utföll till förmån för styrelsens förslag, men votering begärdes.

Det förslag som mötesordföranden uppfattade ha flest ja-röster utgör huvudförslag. Årsmötet hade därefter att avgöra vilket av de två övriga förslagen som skall utgöra motförslag. Årsmötet beslutade att -CVEs förslag skulle utgöra motförslag.

Vid den därpå följande omröstningen, huvudförslag kontra motförslag erhöi huvudförslaget 174 och -CVEs förslag 6 röster av de 180 röster som avgavs.

Eftersom styrelsens förslag ej antogs enhälligt var någon diskussion om övergångsregler ej nödvändig. Antalet röster för förslaget överstiger dock med god marginal de 75% som erfordras för att ett kommande allmänt sammanträde eller årsmöte skall kunna besluta om en omedelbar ändring.

§16 I QTC 3/98 finns budget för 1998 och preliminär budget för 1999 publicerad. Årsmötet beslutade att fastställa budget 1998 enligt styrelsens förslag och godkände den av styrelsen föreslagna preliminära budgeten för 1999.

§17 I QTC 3/98 föreslår styrelsen att medlemsavgiften för 1999 skall var oförändrad 350 kr.

Årsmötet fastställde medlemsavgiften för 1999 till 350 kr.

§18 Beslut om plats för nästa årsmöte.
Karlstads sändareamatörer och Gotlands Radioklubb hade båda anmält sitt intresse för att arrangera SSAs årsmöte 1999. Årsmötet accepterade erbjudandet från Gotlands Radioklubb

§19 Synpunkter på verksamheten för innevarande år.
SM0UGV, Bengt Svensson gjorde sig till tolk för många medlemmar och tackade styrelsen för ett gott arbete.

§20 Mötets avslutning.
SSAs ordf -SMK, Gunnar övertog därefter klubban och tackade -CGW, Bruno för en gott arbete. Bruno har svingat klubban under sexton tidigare årsmöten och oftast avslutat sitt uppdrag med en god historia. Så även detta år.
SSAs styrelse har beslutat att kalla SM7CGW, Bruno och SM5BF, Calle som hedersmedlemmar varför Gunnar hade nöjet att på dessa herrars breda bringor fästa SSAs medalj och hedersnål. SM7CRW, John-Ivar dekorerades med en välförtjänt hedersnål och till SM0BK Claes kommer en hedersnål att överlämnas vid lämpligt tillfälle. Till SM5BLC, Bo Lennart kommer ett diplom att överlämnas med anledning av hans mycket uppskattade artiklar i QTC om vågutbredning.
Till Vetlanda Radioklubb, klubben med en medlemsmedelålder mindre än 20 år, överlämnades ett standar som tack för goda arrangemang och med ett lycka till i fortsättningen. Till slut riktade -SMK ett varmt tack till alla utställare och medlemmar för att ha ställt upp vid årsmötet, och förklarade detta avslutat.

SM5CWV, Gunnar Ahl
Sekreterare

Justeras
SM7CGW, Bruno Westerlind SM5NDI, George Loddby
SM7LBB, Olle Jönsson
Ordförande Justeringsman, rösträknare
Justeringsman, rösträknare

ICOM TRANSCEIVERS & MOTTAGARE

IC-756



HF transceiver + 50MHz, Kontant 23 900:-
4 månader 8083:-/mån, 12 mån 2222:-/mån
24 månader 1075:-/månad

IC-746



HF transceiver + 50 & 144MHz
Kontant 19 500:-, 4 mån 6615:-/mån
12 månader 1822:-/månad
24 månader 884:-/månad

IC-706MK II



Mobil HF transceiver + 50 & 144MHz
Kontant 13500:- 4 mån 4615:-/månad
12 månader 1276:-/månad
24 månader 623:-/månad

IC-821H



144 & 430MHz Alla trafiksätt. 45 & 35W
12VDC. Kontant 18914:- 4 mån 6420:-/mån
12 månader 1768:-/månad
24 månader 858:-/månad

IC-2710H



Mobiltransceiver 144 & 430MHz
50 & 35W. Delbar. Kontant 7500:-
4 mån 2616:-/mån, 12 mån 729:-/månad
24 månader 362:-/månad

IC-2350H



Mobiltransceiver 144 & 430MHz. 50 &
35W. Dubbla RX. Kontant 5950:-
4 mån 2099:-/mån, 12 mån 590:-/mån
24 månader 295:-/månad

IC-207H



Mobiltransceiver 144 & 430MHz. 50 & 35W
Kontant 4995:-, 4 mån 1780:-/mån
12 mån 503:-/mån, 24 mån 253:-/mån

IC-R8500



Mottagare med scanning. 1000 minnen
0.1-2000MHz. Kontant 19950:-
4 mån 6765:-/mån, 12 mån 1861:-
24 mån 904:-/månad

IC-Q7E



Handapparat
144&430MHz.
Heltäckande RX
30-1300MHz.
Kontant 2495:-
4 mån 947:-/mån
12 månader 276:-
24 mån 145:-/mån

IC-2100H



Kontant 2995:-, 4 mån 1114:-/mån,
12 mån 321:-, 24 mån 166:-/månad

IC-PC-R1000



Scanner/mottagare för PC.
Kontant 4995:-, 4 mån 1780:-/mån,
12 mån 503:-, 24 mån 253:-/månad

Första månaden alltid
betalningsfri.

IC-W32



144&430MHz.
Dubbla RX.
Kontant 3995:-
4 mån 1447:-/mån
12 mån 412:-/mån
24 mån 210:-/mån

IC-T7



144&430MHz.
Kontant 2995:-
4 mån 1114:-/mån
12 mån 322:-
24 mån 166:-/mån

IC-T22



144MHz.
Kontant 2875:-
4 mån 1074:-/mån
12 månader 310:-
24 mån 161:-/mån

IC-R10



RX 0.5-1300MHz
Alla trafiksätt
Kontant 4995:-
4 mån 1780:-/mån
12 mån 503:-/mån
24 mån 253:-/mån

IC-T2E



144MHz.
Kontant 1995:-
4 mån 780:-/mån
12 månader 230:-
24 mån 123:-/mån

IC-T8E



144MHz.
Kontant 3675:-
4 mån 1340:-/mån
12 månader 383:-
24 mån 196:-/mån

För mer information eller ansökningsblanketter,
hör av dig per brev, fax, telefon eller email till:
wolfgang.wundsch@srsab.se

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5
Telefon 054 - 85 03 40
Telefax 054 - 85 08 51

ÖPPETTIDER 09.00—16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00
EJ LÖRDAGAR

Postgiro 33 73 22 - 2
Bankgiro 577 - 3569
Internet: [http:// www.srsab.se](http://www.srsab.se)
Email: srs@srsab.se

SSA medlemsnytt!

Värva medlemmar!

För varje ny medlem du värvar förlängs din egen medlemsperiod med en månad!

Enda kravet är att den värvade ej varit medlem i SSA det senaste året.

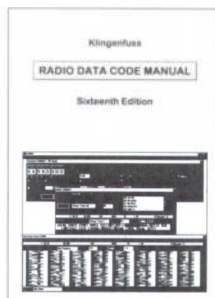
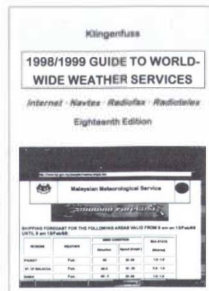
SMOJSM/Eric
SSA Kansli

1998/1999 GUIDE TO WORLDWIDE WEATHER SERVICES

Internet · Navtex · Radiofax · Radiotelex!

420 pages · Skr 290 or DM 60 (worldwide postage included)

While many radiofax and radiotelex services continue to transmit on shortwave, today's primary source for global weather information is the fantastic Internet. This comprehensive reference guide lists meteorological information sources from all over the world. The cheapest and most up-to-date handbook on the very latest worldwide meteo data. Includes hundreds of sample charts, diagrams, graphics, and images!



RADIO DATA CODE MANUAL

state-of-the-art digital data analyzing and decoding!

788 pages · Skr 390 or DM 80 (worldwide postage included)

The most up-to-date and comprehensive reference book available today! Covers aeronautical and meteorological codes and telecommunications, modulation types, teleprinter alphabets, modern digital data transmission systems, cryptography, intelligence and secret services, and the great new Unicode global standard for all exotic scripts worldwide. This unique book includes many fascinating Internet websites and dozens of superb screenshots taken with equipment on the cutting edge of technology!

Plus: 1998 Guide to Utility Radio Stations = Skr 390. 1998 Shortwave Frequency Guide = Skr 250. 1998 Super Frequency List on CD-ROM = Skr 290. Double CD Recording of Modulation Types = Skr 490 (cassette Skr 290). **Package deals available!** Sample pages and colour screenshots can be viewed on our extensive Internet homepage (see below). We have published our international radio books for 29 years. Payment can be made by cheque or credit card - we accept American Express, Eurocard, Mastercard and Visa. Dealer discount rates available on request. Please ask for our free catalogue with recommendations from all over the world! ☺

Klingenfuss Publications · Hagenloher Str. 14 · D-72070 Tuebingen · Germany
Fax ++49 7071 600849 · Phone ++49 7071 62830 · E-Mail klingenfuss@compuserve.com
Internet <http://ourworld.compuserve.com/homepages/Klingenfuss/>

ICOM · KENWOOD · YAESU

AMERITRON - CUE DEE - CUSHCRAFT - HEIL - IRCI - KLM - MFJ - TIMEWAVE

BEGAGNAT I LAGER JUST NU :

KENWOOD TS-940S/AT, 13.900:-
KENWOOD SP-930, högtalare med filter 600:-
KENWOOD MC-60A, 850:-
KENWOOD DRU-2, Digital Recording Unit ... 900:-
YAESU FT-1000D, 29.000:-
YAESU FT-1000, 25.000:-
YAESU SP-5, Högtalare med inb DSP-59Y 3.200:-

COLLINS KWM-2, med 516-F2 PS 6.500:-
COLLINS CC-2, Case 1.000:-
ASTATIC D-104, mikrofon 700:-
HEATKIT HW-101, Transceiver 1.300:-

ÅTER I LAGER:

BANDKABEL, 450 ohm, 30 m/rulle 395:-
TIMEWAVE DSP-59Y, Deluxe för YAESU ... 4.295:-

Våra
nya riggar
är nu
CE-märkta

Slå oss en signal - det lönar sig!

Du kan även nå oss på vår E-mail-adress: afr@afr.se

A.F.R. Electronics

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

SM3AFR - Tommy
☎ 060-17 14 17
Mobil 070-344 48 08

FAX 060-15 01 73
Bankgiro 5802-5164
Postgiro 417 31 20 - 9

SM3CER - Janne
☎ 060-56 88 73
Mobil 070-663 86 25

Ny rig ?
Vänd Dig
med förtroende
till oss!

SSA medlemsnytt!

Rullande medlemskap

Sedan ett par månader tillbaka har det s.k. "rullande medlemskapet" börjat fungera. Det innebär att en person som betalar medlemsavgiften, under t.ex. juni, blir medlem från juli 1998 t.o.m. juni 1999. Vid förnyande av medlemskap räknas den nya perioden direkt i anslutning till den föregående, förutsatt att avgiften betalas inom två månader från förfallodagen.

SMOJSM/Eric
SSA Kansli

Information om "Ständigt medlemskap"

På årsmötet i Vetlanda antogs nya stadgar som skall konfirmeras av nästa årsmöte.

I det nya stadgeförslaget finns det möjlighet att bli livstidsmedlem för de som är intresserade.

Fördelen med ständigt medlemskap är uppenbar för alla: Genom att betala in en avgift (*tolv årsavgifter enligt gällande taxa = f.n. 4.200 kr, från 65 år åtta årsavgifter = f.n. 2.800 kr) behöver man aldrig mera tänka på att förnya medlemskapet. Man får sin QTC månad efter månad, även under perioder med låg aktivitet, och håller sig á jour med vad som händer inom amatörradion.

Även för SSA finns naturligtvis fördelar. Alla medel som kommer in till "livstidskontot" placeras på bästa sätt. Målet är att avkastningen skall täcka tryckning och distribution av QTC, vilket som bekant är den stora utgiftsposten inom SSA.

Alla medlemmar som ansluter sig till denna form av medlemskap kommer att få ett speciellt medlemsnummer (t.ex. SM#27). Numreringen kommer att ske i den ordning betalningarna kommer SSA tillhanda. Speciella nummer kan också tillgodoses om det inte redan är upptaget. Det inplastade

*preliminärt

medlemskortet (med bild på innehavaren) kommer i framtiden att berättiga till olika förmåner. Redan nu kan 10% rabatt på artiklar ur vår HamShop utlovas!

Flera föreningar och tidskrifter inom vår hobby tillämpar systemet med ständigt medlemskap. Själv är jag "Life Member" i ARRL och har förutom QST också den utmärkta amerikanska "Worldradio" varje månad i brevlådan. Dessa två inbetalningar gjorde jag på 70-talet och har alltså för länge sedan "tjänat in" vad jag då betalade. Dessutom har jag tre icke radiorelaterade tidskrifter på samma sätt resten av mitt liv: "National Geographic", "Sunt Förnuft" och "Topical Times" (amerikansk frimärkstidning).

Denna form av medlemskap borde vara attraktiv för alla som räknar med att utöva sin hobby minst ett tiotal år framåt. Ni kan redan nu betala in avgiften på SSA medlemskonto - postgiro 5 22 77-1. Ange "Ständigt medlemskap" och din signal på talongen.

Om nästa årsmöte skulle förkasta de nya stadgarna så kommer naturligtvis de inbetalade pengarna att återbetalas (minus 1999 års avgift!).

Hör gärna av er med eventuella frågor kring "Ständigt Medlemskap"!

Eric SMOJSM
SSA Kansli

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti

Cirkapriser inkl. försäkring och flygfrakt till Stockholm och Göteborg /tillägg till övriga flygstationer).
Tull och mervärdesskatt tillkommer.

Kenwood, Icom, Yeasu, MFJ Enterprises

Write for low prices for all items.

Ten-Tec-Paragon, Omni v

Omni VI

901 Power sup

Linears-Henry Radio. Write for prices.

All items 2 to 8kw

Antennas - Butternut HF6VX, A18-24

TBR160

HF2V

HF5B

Hy-Gain TH5DXS

TH7DXS

TH11DXS

All other items

Mosley TA53M

Mosley TA33M

Pro57B

Pro67B

Write for prices for other items not shown above.

Rotors - Telex- Ham IV 220V

T2X 220V

\$1895

\$2450

\$275

\$243

\$77

\$240

\$362

\$616

\$692

\$999

\$578

\$426

\$786

\$1056

\$395

\$495

Skriv på engelska till W9ADN så får du de exakta priserna. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när du köper från USA.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. BOX 117, LOCKPORT, ILLINOIS 60441 USA

SSA medlemsnytt! VLF-bandet

Post- o Telestyrelsen avser att efter sommaren ge ut en reviderad utgåva av vår föreskrift TFS 1994:5. I denna kommer vi att få tillgång till ett VLF-band; 135,7 - 137,8 kHz.

Innan den reviderade föreskriften träder i kraft kan intresserade sändaramatörer efter ansökan erhålla tillstånd för bandet.

Tillståndet ger tillgång till bandet på sekundär basis och uteffekt får ej överstiga 1 W ERP.

Trafiksätt är valfritt.

SM3AVQ

Tel: 026-518424, 026-99578

e-post: sm3avq@qsl.net

NSRA Nordvästra Skånes Radio- amatörer kopieservice

NSRA - Nordvästra Skånes Radioamatörer lämnar här information om speciellt intressanta artiklar, varav kopior kan beställas.

Översättning:

SM7PXM: Tyskspråkiga artiklar

SM7SWB: Franskspråkiga artiklar

SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar

SM7ANL: Artiklar ur OZ och norska

NRRL Amatörradio.

Beställning av kopior:

2 kr per kopiesida. Porto och expedition: 10 kr per max 15 kopiesidor, 20 kr per max 30 sidor etc, (dvs 10 kronor per varje 15-tal kopiesidor).

Betalas till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, postgiro 44 68 25-2. OBS! Till utlandet: dubbel porto-kostnad, dvs 20 kronor för varje 15-tal kopiesidor. Ange beställningsnumret enligt nedan samt din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten annars kan välla problem. Leveranstid - några veckor.

Rotator Cable Quick Disconnect (Hints and

Kinks) För den som behöver serva sin antennrotor då och då lämnas här goda råd beträffande propp och jack anslutning.

QST 98-04-75/1, en s

forts.

KENWOOD



TM-255 2 m All-mode
40W/5W 13,8 volt 13A
Pris 8.946:-

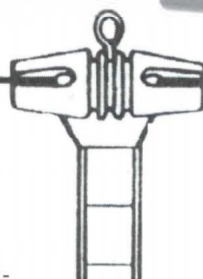
TM-V7E

2 m / 70 cm FM
2 m: 50/10/5 W
70 cm: 35/10/5W
13,8 volt 11A
Pris 6.497:-



Trådanterner mm.

Typ	Band	Längd	Pris
G5RV JR	10-40 m	2x8 m	415:-
G5RV	10-80m	2x16m	475:-
G5RV M	10-160 m	2x32 m	700:-
All-dipol	10-160 m	2x21 m	460:-
Bandkabel 450 ohm flertrådig. Rulle med 30 m 310:-			



G5RV är försedd med matarledning av 450 ohms bandkabel. Avslutad med balun 1:4. Från balunen till stationen används coax 50 ohm. All-dipolen är likadan fast utan balun varför en matchbox med balancerad utgång behövs.



Rekvirera
datablad!

TS-790

45W FM - 35W SSB/CW
13,8 volt 15A
Pris 20.179:-
Modul 23 cm 5.462:-

SEMESTERSTÄNGT
VECKORNA
27, 28 OCH
29, 29/6-19/7

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY
ELECTRONICS

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

Tel 0500-480040
Fax 0500-471617
<http://home3.swipnet.se/~w-31771/>
e-post: svebry@svebry.se

Build Your Own Microphone Headset

av Sumner Weisman, W1VIV. Sumner ville ha händerna fria, då han körde SSB. Till sitt förfogande hade han ett par lämpliga hörtelefoner. Vidare inköpte han ett mikrofonelement av känt fabrikat. Han beskriver här hur han sedan gick tillväga.

QST 98-04-61/3, 3 s.

SAFEX II: The Mir Space Station Repeater

av Ray Soifer, W2RS. Författaren berättar hur man skall bära sig åt för att få kontakt med och använda SAFEX II, som opererar på 70 cm-bandet och har en effekt av 1,5 W. I artikeln ges råd bland annat om dopplereffekten - programmera dina minnen med lämpliga frekvensintervall - samt tipsas om internetadresser, där man kan hämta mjukvara för satellitföljning.

QST 98-04-64/2, 2 s.

QST Compares: Dual-band Hand-Held Transceivers

av Steve Ford, WB8IMY. Följande riggar har provats: ADI AT-600, Kenwood TH-G71A, Standard C510A, Yaesu VX-1R. En mycket fullständig provningsrapport med såväl subjektiva intryck som data uppmätta i lab.

QST 98-04-67/7, 7 s.

MFJ-1026 Deluxe Noise Canceling Signal Enhancer

provad av Paul Danzer, N111. Den här apparaten, vars princip beskrivits vid olika tillfällen, kopplas mellan antenn och mottagare. I många situationer kan operatören med dess hjälp fasa bort eller i vart fall dämpa störande signaler från mottagarens närområde. Apparaten kan också tjäna som förförstärkare.

QST 98-04-73/2, 2 s.

A Low-Impact Antenna Support for School Demonstrations (Hints and Kinks)

En fiffig anordning för att snabbt och enkelt ordna till ett antennefäste med 4 à 5 meters höjd.

QST 98-04-75/2, 2 s.

ICOM IC-746 HF/VHF All Mode Transceiver

en noggrann provning och uppmätning av riggen med sedvanliga tabeller och diagram.

Radcom 98-03-43, 4 s.

A Simple 50 to 28 MHz Receive Converter (Eurotek)

översatt av Erwin David, G4LQI. I en artikel i CQ-DL beskrivs denna enkla konverter, som rekommenderas för den, som vill lyssna litet på 50 MHz innan han/hon investerar i en ny rigg. Den är byggd kring IC NE612.

Radcom 98-03-58/1, en s.

Antennas VRPs, HRP's and Gain (Technical Topics)

av Pat Hawker, G3VA. I den här artikeln diskuteras vad som påverkar antennernas riktningsverkan gällande dipoler, yagis mm, påverkan av höjd över marken etc.

Radcom 98-03-59/3, 3 s.

Passive (LC) Narrow-Band AF Filters (Technical Topics)

Jan Smeets, ON4ASZ, ger några förslag till LC-bandpassfilter, som han föredrar framför de nu så vanliga aktiva filterna. Dessutom tar han upp en gammal idé om en "TS-er", som åstadkommer övertoner på cw-tonen och därigenom underlättar läsningen av morse. Radcom 98-03-62/2, 2 s.

PI-Networks and Safety (Technical Topics)

I ett rörlutsteg med pi-filterutgång finns det ju risk för att man skickar ut hög spänning på antennen, ifall genomslag skulle ske i kopplingskondensatorn mellan rörets anodkrets och pi-filtret. Hur kan den risken elimineras? Radcom 98-01-61/1, en s.

Vill du finnas med i denna förteckning?

Ring/faxa: 08-56030647

eller e-post:

nummer@bahnhof.se

för information.

Leverantörer - amatörradio/data/ elektronik - utbildning

SSA QTC Annonssörer

A.F.R. Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17 Fax 060-15 01 73
<http://www.afr.se>
e-post: afr@afr.se

Bejoken AB

Box 9503, 200 39 Malmö
Tel 040-22 78 00 Fax 040-94 99 00
<http://www.bejoken.se>
e-post: info@bejoken.se

CAB-Elektronik AB

Box 4045, 550 04 Jönköping
Tel 036-16 57 60 Fax 036-16 57 66

ELFA AB

171 17 Solna
Tel 08-735 35 00 Fax 08-730 10 40
<http://www.elfa.se>
e-post: ham@elfa.se

Ericsson Electronic Services

Box 719, 194 27 Upplands Väsby
Tel 08-7575100 Fax 08-7575100
<http://elektronikkatalogen.ericsson.se>

Hastrups

Guddastad 258 242 91 Hörby
Tel-Fax 0415-612 18
www.torget.se/ftg/hastrups
e-post: hastrups@swipnet.se

Instrumentcenter AB

Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, 19350
Fax 0589-16153
e-post: instrume@afs-arboga.se
<http://www.afs-arboga.se/instrument-center/>

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str 14, D-720 70
Tübingen, Tyskland
Tel 00949 7071 62830
Fax -600849
<http://ourworld.compuserve.com/homepages/klingenfuss/>

Leges Import, Sam Gunnarsson

Nordanås 1048,
891 92 Örnsköldsvik,
Tel/fax 0660-372771
<http://www.algonet.se/~leges>
e-post: leges@algonet.se

L.H. Musik & Audio AB

Sickla strand 63, 131 34 Nacka
Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70
<http://www.lh-musik.se>

Marinens Överskottsförsäljning

Finnboda Varv, Stockholm
Tel 08-6433184 Fax 08-6433189

Microware Software s.n.c., Italien

EasyLog 4.5
<http://www.easylog.com>
Levi Sverige: Bengt Svahn SM5YY
Tel 08-732 59 54
e-post: m-16122@mailbox.swipnet.se

Nitech Scandinavia

V Grevie 22, 235 94 Vellinge
Tel/fax 040-443309

Organs and Electronics

P.O. Box 117, Lockport,
Illinois, 60441 USA

Pryltoget

SM7VHS Martin Rask, Tingsryd
<http://home1.swipnet.se/~w-19176/pryltoget>

Pryltronik Komponenter AB

Box 11, 523 21 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
e-post: pryltronik@swipnet.se

Radex

Köpingevägen 9
252 47 Helsingborg
Tel/fax 042-141530

Radiomuseet, Göteborg

Radiohistoriska Föreningen
Anders Carlssons gata 2
417 55 Göteborg
Tel 031-7792101, 010-2341518

Sanco

Sportlovsvägen 7, 91832 Sävar
Tel 090-52226 Fax 090-196467
<http://www.sanco.se>

Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40
Fax 0500-47 16 17
<http://home3.swipnet.se/~w-31771/svebry@vebry.se>

Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 Karlstad
Tel 054-85 03 40
Fax 054-85 08 51
<http://www.srsab.se>
e-post: srs@srsab.se

Scandinavian TADCOM AB

Box 606, 135 26 Tyresö
Tel 08-7125525, Fax 08-7426652

Vårgårda Radio AB,

Besöksadress:
Hjultorps ind.omr.
Skattegårdsg. 5
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 0322-620500, Fax 0322-620910
<http://www.vargardaradio.se>
e-post: sales@vargardaradio.se

PLATSANNONSER

Westermo Teleindustri AB

640 40 Stora Sundby
www.westermo.se

Ericsson Radio Access AB

Stockholm
www.ericsson.se/SE/

UTBILDNING

Komvux, Enköping/

Upplands Signalregemente.

Inriktning mot signalteknik. Ger behörighet till högskola.
<http://www.enkoping.se/wgy/>
Kontaktpersoner: Hans Sandin
0171-25021, 25345
Adam Jansson 0171-25359
e-mail: adam.jansson@wgy.enkoping.se

Internetsurfare!

Utnyttja adresserna på denna sida när du ska surfa. Stor chans att du hittar intressanta produktnyheter och spännande länkar!

FT-847



Efterföljaren till FT-736R

Vill du byta upp dig till marknadens mest kvalificerade transceiver?
Ring oss för mellanpris!

100W 100W 50W 50W
160-10m/6m/2m/70cm

+full Satellit-duplex



Provkör den i vår butik redan i Juni!

Kontakta oss för information om avbetalningsvillkor.

VÅRGÅRDA RADIO AB

Postadress:
Box 27
447 21 Vårgårda

Besöksadress
Hjultorps Ind.omr.
Skattegårdsgatan 5

Telefon:
0322-620500

Telefax:
0322-620910

Postgiro:
492734-9

Bankgiro
894-9794

Web:
www.vargardaradio.se

Oppethållning:
vardagar 8-17

**Finax
CARD**
avbetalning
835 kr/mån

TEN-TEC byggsatser

1208 - Transverterbyggsats för 50 MHz/14 MHz

Koppla den till Din 14 MHz transceiver (input 3 - 5 w) och Du är QRV på 50 MHz med 8 watt.

Enkel omkoppling på frontpanelen mellan HF och 50 MHz.

Snabb tyst PIN-diod T/R-switchning för QSK-trafik.

12-15 VDC, 3 A yttre spänningskälla.

1.355,-

1209 - Transverterbyggsats för 50 MHz/144MHz

Som ovanstående, men för 144 MHz transceiver.

1.355,-

1253 - Mottagarbyggsats - 9 band, 1,8 - 22 MHz

En klassisk "första radio"-byggsatsen. Ingen trimning nödvändig

895,-

Bolmen -98!

Där ses vi - förstås!

Begagnat-listan är fullmatad - som vanligt!

ICOM IC-746

HF + 50 MHz + 144 MHz

• Alla trafiksätt • Mottagare för 30 kHz - 60 MHz samt 108 - 174 MHz • 100 w output på alla band • DSP i mellanfrekvensen ger störningsbegränsning, automatiskt notchfilter samt valbar APF (3 bandpassbredder: 80, 160 samt 320 Hz) • Upp till 3 extra filter kan monteras • Automatisk antennavstämning • 19.500,-

ICOM IC-706 II

HF + 50 MHz + 144 MHz

Den lilla, lilla riggen med de stora möjligheterna. Alla trafiksätt. Ger 100w output på HF och 50 MHz, 25w output på 144 MHz. Riggen för sommarstuga/bil/tält/husvagn. • 13.500,-

Kenwood G71

Handapparat 2m/70cm

Ger 6w VHF, 5,5w UHF, 200 minnen, 290 g. • 3.415,-

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

tel. 036 - 16 57 60, Nils (SM7CAB)

036 - 16 57 61 (automatisk ordermottagning)

036 - 16 57 66 (telefax)

SSA - Föreningen Sveriges Sändareamatörer är de svenska radioamatörernas intresseorganisation, som har cirka 7000 medlemmar.

De flesta nationella amatörradioföreningar i världen är sammanslutna till IARU International Amateur Radio Union), där SSA representerar Sverige.

SSA bevakar de svenska radioamatörernas gemensamma intressen, både i Sverige och internationellt.

Sveriges Sändareamatörer



SSA, Box 2021, 123 26 FARSTA

Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07

<http://www.svessa.se>



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

SSA, Box 2021, 123 26 FARSTA
Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07

Besöksadress
Östmarksgatan 43 (baksidan av 41)

Expeditions- och telefons-
Måndag-fredag 09.00-12.00
Övrig tid telefonsvarare

Kanslichef: SMØJSM/Ernst Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

Internet hemsida: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamannonser SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075



Årgång 71
Nr 6 1998

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen
Sveriges Sändareamatörer.

Ansvarig utgivare: SSA ordförande
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk
Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen
Tel/Fax 08-581 65960 (Ej 1700-1900)
E-post: smk@upplandsbro.mail.telia.com

QTC Redaktör
SMØRGP/Ernst Wingborg
Träkivista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel/Fax 08-560 306 48
Packetradio: SMØRGP@SKØMK
e-post: nummer@bahnhof.se

SSA QTC-kontaktperson
SMØCWC Stig Johansson
Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge
Tel /Fax 08-500 21552
e-post: smØcwc@haninge.mail.telia.com

Prenumeration. SSA medlemsavgifter

Helår

17 år och äldre	350:-
Till och med 16 år	175:-
Familjeavgift	210:-

Familjeavgift gäller då flera i familjen på samma adress är medlemmar. En familjemedlem betalar alltid full avgift och får QTC. Övriga betalar reducerad familjeavgift och får ingen egen QTC.

Utanför Sverige helår 1998

	Ekon. brev	1:a kl brev
Norden och Baltikum	470:-	510:-
Övriga Europa	520:-	565:-
Utanför Europa	600:-	675:-

Prenumeration helår 1998

avgift inom Sverige Inklusive moms 25% 435:-

Lösnummer inkl porto 48:-
Över disk/hämtpris 35:-

Beträffande prenumerationsavgifter utomlands, kontakta kansliet.

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: 7.000 ex
Stockholm 1998
Nordisk Bokindustri AB,
Box 2123, 128 30 Skarpnäck
Bud: Flygfältsgat. 7, Skarpnäck
Annonsbokning
SMØRGP Ernst Wingborg
Träkivista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

Visst kan du

- var inte blyg!

I ett företag pågår det kontinuerliga utvärderingar av de anställdas prestationer, arbetsförmåga och kompetens. Medarbetarna prövas genom att de får delta i arbets- och projektgrupper. Företagsledningen vet alltid vilka personella resurser de har när det gäller att ersätta någon eller vid en omorganisation.

Amatörradion är av naturen både tekniskt och geografiskt omfattande, detta innebär att det kan vara svårt att få information om lämpliga personer som kan hjälpa till att utveckla vår trevliga hobby.

Det är här du kommer in i bilden. Av tradition anses det opassande att föreslå sig själv, men det kan vara så att din kompetens och ditt kunnande inte är känd. Jag tror också att de som frivilligt anmält sig visar ett stort engagemang för uppgiften. Under årens lopp har flera goda medarbetare kommit in i vår organisation via eget initiativ.

Var inte blyg - föreslå dig själv!

Vad kan du hjälpa till med?

Du kan ansvara för ett specifikt område av teknisk eller administrativ karaktär. Det behövs också deltagare i tillfälliga arbetsgrupper. Sist men inte minst viktigt är att vara bollplank/rådgivare där dina expertkunskaper är värdefulla.

Visst kan du - hör av dig!

SMØSMK/Gunnar
SSA ordförande

Innehåll		
Information från styrelsen	44	DX-tips
Protokoll, årsmöte 1998	44	Satellitnytt
Teknik		Diplom
Automatisk antenna tuner	4	Telegrafi o samband
Yaesu FT-847, ny station	8	Distrikt och klubbar
RIT(XIT Kenwood TS-530	9	Medlemsnytt
Två band i fickan ICOM Q7E	11	Björnmöte/Tollsebergsklätten
Allmänt	12	Saxat
Radiojobb i Liberia	12-16	SSA HamShop
Tävling "Gissa vilket år"	17	Ham-annonser
Du kan klara provet	18	Contest - tävling kortväg
VHF	20	Marconi Memorial test
DX-nytt	22	NSRA kopieservice
QSL-information	23	SSA anonsörer
		Funktionärer o styrelse
		30 - 31

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

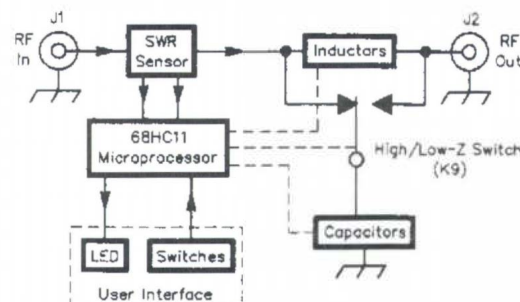
Lättbyggd - helautomatisk antennenpassningsenhet

Automatisk Antenna Tuner: AT-11

Denna lättbyggda, helt automatiska anpassningsenhet gör tidsödande manuella justeringar av vridkondingar och rullspolar till ett minne blott.

I motsats till många andra automatiska anpassningsenheter (med motordrivna vridkondensatorer) arbetar denna digitalt och med fasta komponenter för induktans och kapacitans. Den är speciellt lämplig för den som ibland måste operera under besvärliga omständigheter, exempelvis restriktioner för att sätta upp antenner.

Denna beskrivning bygger på en artikel av Dwayne L. Kincaid, WD8OYG, i QST January 1996. Översättning och bearbetning av Sigge/SM5KUX. Mer detaljer om själva byggandet finns i originalartikeln i QST och den Assembly Manual som finns på LDG Electronics hemsida, www.radix.net/~ldg



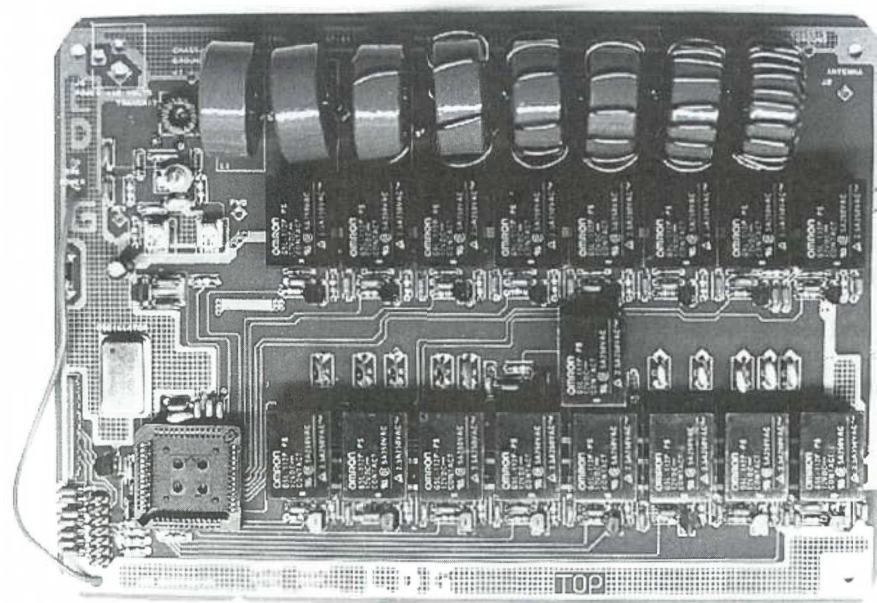
Figur 1. Blockdiagram

SWR-avkänning

Detektering av stående-våg (SWR) sker i en krets som är en variant av en "Bruene-krets". Denna metod används i de flesta SWR-metrar med dubbla instrument och direktvisande. Mindre ändringar har gjorts för att få spänningar (istället för strömmar) till analog-digitalomvandlarna, med nivåer som är proportionella mot framåtgående och reflekterad effekt. Mittledaren från ingången passerar en toroid och två dioder likriktar den avkända effekten. De två spänningarna läses av analog-digitalomvandlarna i 68HC11. När de finns i digital form kan spänningarna användas för att beräkna SWR.

Figur 2. Beskrivning/komponenter för vidstående kretsschema:

Figure 2—Schematic of the automatic antenna tuner. Equivalent parts can be substituted. Unless otherwise specified, resistors are 1/4-W, 5%-tolerance carbon-composition or film units; capacitors are 500-V units.
 C44, C45—10-pF, 50-V silver mica
 C46—10-μF, 50-V electrolytic or tantalum
 C68—3 to 23-pF air-variable trimmer
 D1-D19—1N4148 or 1N914
 DS1—Green 5-mm LED
 DS2—Yellow 5-mm LED
 DS3, DS4—Red 5-mm LED
 J1, J2—SO-239
 K1-K17—SPDT relay, 12-V coil, 5-A contact rating (Omron G5L-112-PC-DC12)
 L1-L8—T-106-2 toroid; see Table 1 for coil-winding information
 Q1-Q17—2N3904
 R35-R42—1-kΩ 10-pin SIP
 R53, R54—100-kΩ trimmer potentiometer
 S1-S5—Momentary contact, push-button switch
 S6, S7—SPST toggle switch
 T1—14 bifilar turns of #28 enameled wire wound on an FT-37-43 toroid
 U1—68HC11A1FN programmed microcontroller; see Note 1
 U2—34064-5P undervoltage sensing circuit
 U3—78L05 5-V, 100-mA voltage regulator
 Y1—4.433619 MHz
 Misc: #18 and #28 enameled wire; 52-pin PLCC IC socket; enclosure; hardware



Kombinera en modern mikroprocessor med ett väl beprövat L-filter och vad får du? Jo, AT-11 automatiska anpassning för antenner. En mikroprocessor, 68HC11 analyserar SWR och justerar induktans och kapacitans snabbare än dina händer kan röra en vridkondensator och en rullspole! Den är byggd på ett kretskort som är 142*203 mm, och klarar 100 W kontinuerlig effekt medan den matchar de flesta obalanserade (koaxmatade) antenner i området 80m till 10m och även några på 160m. Denna enhet är ett bra komplement till en station med en transceiver på 5 till 100 W, och AT-11 behöver ingen information från riggen om frekvensband. Kretskort, programmerad mikroprocessor och komplett byggsats finns och gör att den kan byggas av de flesta. En komplett byggsats kostar \$150 plus frakten \$20, mindre än 2000 kronor med tull och moms, se detaljer i slutet av artikeln.

AT-11 arbetar i två moder: automatisk eller halvautomatisk (semi). I automode startar tunern automatiskt om SWR stiger till mer än 3. I semi-mode söker tunern efter en matchning bara när knappen Tune

trycks in. I båda fallen gäller att sändaren måste lämna en effekt på minst 2 W medan tunern arbetar. AT-11 har också knappar för att manuellt stega induktans och kapacitans uppåt eller neråt.

Specifikation

Konfiguration L-format filter
 Induktans 20 μH
 Kapacitans 2700 pF
 Inställningstidmax 6s, medeltid 3s
 Strömförbrukn. 15 till 500 mA, medel 250 mA
 Frekvens 1.8 till 30 MHz
 Impedans 6 till 800 ohm
 Effekt 100 W (150 W, 50% duty cycle)

Kretsbeskrivning

Blockdiagrammet i figur 1 visar hur kretsarna kan delas in i fyra sektioner, SWR-avkänning, LC-filtret, mikroprocessorn och manöverdelen. En del av kretsschemat visas i figur 2, med SWR-delen och filterdelen.