

QTC Amatörradio

1999 Nr 1

SMØDJZ

JAN "JOHN" HALLENBERG
SWEDEN

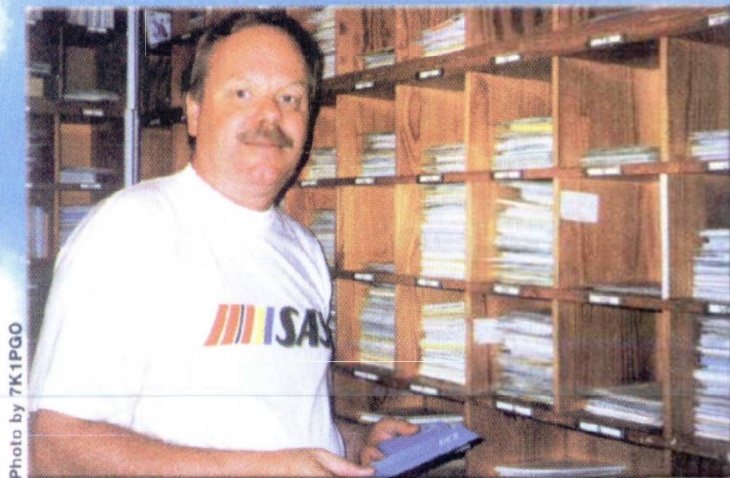
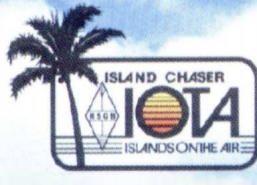


Photo by 7K1PGO



Photo by daughter Emma



SMØDJZ Jan från Märsta

**Han svarar
för svenska
radio-**

amatörers

**QSL-kort som skickas
till adresser runt
hela världen!**

SMØDJZ

Sid: 10

(rapport)

Sid: 18

(Kambodja)

- Strålning från radio-sändare Sid 4
- Styr transceivern från datorn Sid 6
- Ädelmetaller eller gifter? Sid 14
- SSA-bulletinen sändn.schema Sid 23
- Contest-kalender 1999 Sid 24
- SSA funktionärer Sid 42

**QTC
Årgång
72!**

Dubbel PBT (Passband Tuning)

PBT gör mellanfrekvensens passband elektroniskt smalare för att reducera interferenser som överlappar sidan på MF passbandet.

Med dubbel PBT kan man elektroniskt ändra centerfrekvensen på 455kHz och 9MHz mellanfrekvensfiltren separat eller tillsammans för att förbättra mottagningen.

CW inverterat

Detta är praktiskt när en närliggande signal gör det svårt att läsa önskad signal. Du kan genom detta sätt kasta om signal punkten från USB till LSB och tvärtom, på detta sätt ändras "pitchen" på den störande signalen relativt till den önskade signalen.

Digital AF automatisk notch

Notchen dämpar separata tonsignaler som ex. "beat" signaler och interferens från rundradiostationer. DSP'n sköter detta automatiskt. När en "beat" frekvens flyttar så följer den dämpande frekvensen automatiskt efter.

Digitalt hög- och låg-passfilter

Du kan välja önskad LF karaktäristik för sändning och mottagning separat genom att använda de digitala hög-/låg-passfiltern.

IC-775DSP

ÖVRIGT

- RX 100kHz - 29.990MHz
- Uteffekt 200W
- Manuell Notch
- Manuell APF



Digital brusreducering

Den digitala signalprocessorn separerar den önskade signalens delar från brusdelarna innan de kommer till LF förstärkaren. Utomordentliga signal-till-brus förhållanden erhålles och en ren och klar LF i SSB, lättläst RTTY samt klar SSTV mottagning.

Digitalt ultra-smalt CW filter

Under "pileups" eller vid tät trafik vid mottagning av en svag signal, skär ett 80Hz CW filter mycket effektivt närliggande interferenser och plockar ut den önskade signalen med förbättrat signal/brusförhållande. Dessutom så är filtret automatiskt kopplad till APF (se nedan).



Digital PSN (Phase Shift Network) modulation och demodulation

IC-775DSP innehåller en digital PSN modulator/demodulator konstruerad att använda 90° fas skiftare och en radikalt ny arkitektur. Konstant producerande en klar TX i SSB och hög kvalitet på RX SSB signaler genom en överlägsen bär vågsundertryckning och reducering av oönskat sidband.

Digital automatisk APF

Centerfrekvensen på APF (Audio Peak Filter) är automatiskt kopplad till önskad CW pitch, justerar in på önskad frekvens. Om CW pitchen ändras följer APF automatiskt efter.

**2 ÅRS ICOM
GARANTI**

- Välj mellan analog / DSP
- Variabel noiseblanker
- Variabel AGC
- 1Hz avläsning
- 3 stegs selektivitet
- Förförstärkare och dämpsats
- Dynamik 105dB
- Interceptpunkt +23dBm
- RF talkompressor
- S-meter med multifunktioner
- Mottagning av två frekvenser inom samma band
- Trippel bandstackningsregister
- Quick split
- Inbyggd antennatuner
- Inbyggd nätdel
- Automatisk antennenkopplare
- Inbyggd elbug med minne
- Dubbla nyckeluttag
- CW pitch kontroll
- QSK (full break in)
- MF monitor, 101 minnen, XFC, VOX, FSK, datautgång, 13.8VDC uttag max 2A (ex för TNC) mm

33 000:- inkl 25% moms

ICOM
Upplev kvaliteten



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad, Besöksadress: Fallvindsgatan 3 - 5
ÖPPET TIDER 09.00—16.00 Internet: <http://www.srsab.se>
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00 Email: srs@srsab.se
EJ LÖRDAGAR

Skandinavisk och Baltisk generalagent för ICOM

Telefon 054 - 67 05 00
Telefax 054 - 67 05 55
Postgiro 33 73 22 - 2
Bankgiro 577 - 3569



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 telefonid

Måndag-fredag 09.00-12.00

Övrig tid telefonsvarare

Kanslichef: SMØJSM/Eric 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

QTC

Årgång 72
Nr 1 1999

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: smØsmk@telia.com

QTC Redaktör

SMØRGP/Ernst Wingborg

Träkvista 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@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 1999

	Ekon. brev	1:a kl brev
Norden och Baltikum	470:-	510:-
Övriga Europa	520:-	565:-
Utanför Europa	600:-	675:-

Prenumeration helår 1999

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 23, 123 21 Farsta

Bud: Pepparvägen 81, Farsta

Annonshökning

SMØRGP Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

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

Gott Nytt År!

När vi nu har avnjutit julens andliga och lekamliga aktiviteter och naturligtvis SSA:s jultest är det dags att rikta blickarna mot det nya året 1999. För amatörradion blir 1999 förhoppningsvis ett händelse-rikt år.

Vi får nya föreskrifter som är anpassade till den snabba tekniska utvecklingen och till de krav på avreglering som finns idag.

Det nya långsvågsbandet ger oss möjlighet att med enkla hembyggen experimentera och utforska ett för oss okänt frekvensområde.

För de som deltar i tester är möjligheten att få använda enställa suffix av stort värde eftersom våra medtävlare i många länder har denna facilitet.

Föreskriften ger oss frihet att själva bestämma hur vi skall använda våra band, men det kräver också att vi visar respekt för varandra.

Vi får - om årsmötet på Gotland stadfäster nu liggande förslag - en förändrad organisation där honnørsorden är målstyrning och delegering. Därigenom hoppas jag att alla medlemmar får ännu bättre information och assistans, samtidigt som styrelsen kan agera kraftfullt i den snabba omvärldsförändringen.

Slutligen ökar solfläckstalet snabbt, vilket innebär bra förhållanden för Dx-ing och "rag-chew" med gamla och nya bekanta i fjärran länder.

Gott Nytt Radioår!

SMØSMK Gunnar

Innehåll

Information från styrelsen	42	SSA-bulletinen - sändn.tider	23
Styrelse/funktionärer	42	Contest - tävling kortvåg	24
Protokoll nr 10	44	Contest-kalender 1999	25-28
Teknik.	4	Telegrafi o samband	31
Strålning från radiosändare	4	Satellitnytt SMØDZL	32
Styr transceivern från datorn	6	SWL SM1WXC	34
12V reglerat kraftaggregat	8	Årsmötesinformation	34
Allmänt	9	Diplom SM6DEC	35
Rapport från QSL-byrå	10	"Internet-sidan" SM6WVV	36
Nostalgi	12	Distrikt och klubbar	37
Ädelmetall eller gift	14	Medlemsnytt	37
VHF	16	Silent Keys	40
DX-nytt	18	Annonsprislista QTC	39
DX-operation - Kambodja	18	Ham-annonser	41
ZL9 - Cambell Island	20	SSA HamShop	46
		NSRA kopieservice	49

Eftertryck med angivande av källan är tillåtet. För ej beställt material insänt till redaktören, spaltredaktör eller SSA ansvarar 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 ansvarar ej.

Strålning från radiosändare

Av SM5KUX Sigge

Det finns flera skäl att ta reda på hur mycket elektromagnetisk strålning som en amatörradiostation orsakar i omgivningen. Teoretiskt kan det innebära risker för personer som kommer för nära, och det kan ge problem med störningar i annan elektronik.

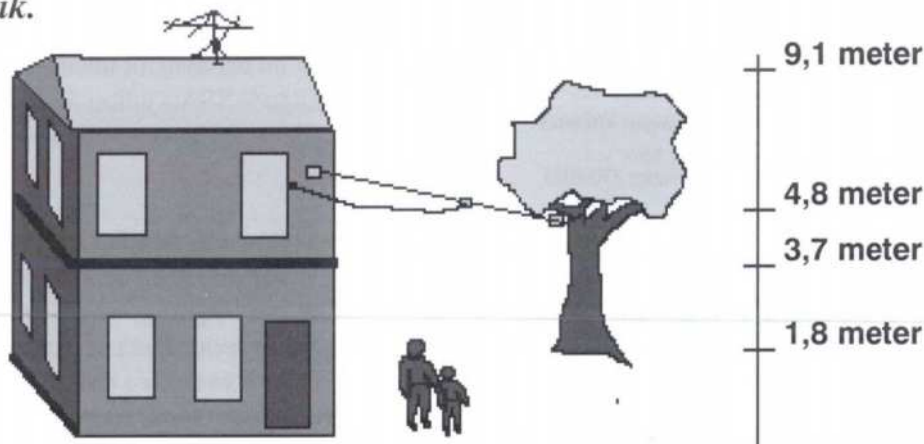
I flera länder har man nyligen infört regler för att skydda allmänheten från farliga nivåer av strålning från radiosändare, bland annat i USA och Tyskland. Dessutom har de nya föreskrifterna från vårt PTS aktualiserat frågan om vad som är rimliga krav på hemelektronik och vilka risker som finns att orsaka störningar hos grannarna. Båda dessa problem hänger samman, men det första problemet, att skydda personer, är i praktiken mest en rutinmässig beräkning. Att veta vad den egna stationen ger för fältstyrkor kan vara bra för att inte i onödan utsätta sig för risken att grannarna börjar klaga på störningar.

Hur skyddas allmänheten?

USA har nyligen infört regler som även omfattar amatörradiostationen, och som innebär att man som radioamatör är skyldig att göra en beräkning som visar vilken strålning som finns i de områden som allmänheten kan befinna sig. Håller man sig under vissa effektgränser, kopplat till olika frekvensband, slipper man ifrån dessa beräkningar. I Tyskland är liknande regler på gång, men där är kraven lite strängare, både när det gäller tillåtna nivåer för strålning och de blanketter som måste fyllas i. Inom Europa finns generellt en standard för vad arbetare och allmänhet får utsättas för, men det har inte varit kopplat till speciella skyldigheter för innehavare av radiosändare, men eftersom det finns en strävan efter gemensamma regler inom EU så kan man nog vänta sig att det förr eller senare kommer någon form av krav även i Sverige på att reglera villkoren för radiostationer.

Det som räknas när det gäller skydd av människor, är exponering, inte utstrålning. Den internationella organisationen IEEE antog redan 1991 en standard som bygger på experiment med djur. Man utgår från att ett djur som utsätts för 4W/kg (strålningseffekt per kroppsvikt) ändrar sitt beteende. Försöken kan till exempel gå ut på att se när ett djur som belönas med mat vid problemlösningar börja tappa intresset för mat. Man antar att det förändrade beteendet beror på en temperaturändring i hjärnan, orsakad av strålningen. För att skydda människor i "kontrollerad miljö" används en skyddsfaktor 10, och man tillåter då 0.4W/kg, medan man för "okontrollerad miljö" sätter en skyddsfaktor på ytterligare 5, vilket innebär 0.08W/kg som gräns för strålningseffekt.

Om det uppstår problem med störningar så är man som innehavare av sändaren skyldig att åtgärda detta, men den som blir störd är också skyldig att hjälpa till genom att acceptera och ge möjligheter till att vidta åtgärder. Blir man inte insläppt hos grannen så har han/hon missat chansen till åtgärder och får acceptera situationen, detta givetvis under förutsättning att man kan visa att man inte orsakar orimligt höga fältstyrkor i det område som störningen uppstår.



Uttrycket kontrollerad miljö används för exempelvis arbetsplatser (eller det egna shacket) eftersom man då har exponeringen under kontroll, de som vistas där är medvetna om situationen (genom skyltar eller på annat sätt) och man kan begränsa den tid man vistas i området. Okontrollerad miljö är där allmänheten har tillträde och man inte har kontroll över situationen, och den som utsätts för strålningen är inte heller medveten om att det förekommer strålning på platsen.

Enligt reglerna i USA ska beräkningarna göras för vissa höjder, exempelvis är höjden 1.8 meter typisk för den som vistas på marken eller bottenvåningen medan andra höjder måste användas för olika våningsplan respektive det maximalt värsta fallet att man befinner sig mitt för antennens huvudlob.

Det kan vara en fördel med en högre antenn eftersom man då automatiskt får ett större avstånd mellan antennen och den som befinner sig på marken. Samtidigt bör man vara medveten om att strålningen i låga vinklar ofta är mindre än beräknat eftersom antennen i regel påverkas av markförluster och reflexioner, enligt de mätningar FCC gjort på typiska amatörstationer.

De gränsvärden som anges kan inte an-

vändas direkt utan måste först räknas om eftersom man tar hänsyn till att strålningen normalt inte är kontinuerlig, i USA är det medelvärdet under 30 minuter som används och i Tyskland är det medelvärde under 6 minuter. För vår del är det mest intressant att se vad allmänheten utsätts för, och att jämföra med kraven i Tyskland eftersom en norm i Europa troligen påverkas starkt av vad som redan finns i ett europeiskt land.

De tyska kraven

Reglerna för personskydd i Tyskland innebär att det måste upprättas ett datablad för varje fast plats med radiosändare. Inom området 3 kHz till 10 MHz gäller gränsvärden enligt tabell 1.

För frekvenser över 100 kHz används medelvärdet under 6 minuter. Dessutom finns speciella regler för pulssade sändningar. För området 10 MHz till 300 GHz gäller tabell 2 där det är det kvadratiske medelvärdet under 6 minuter som avses.

Dessa krav ger framför allt problem för starka rundradiosändare i bebyggda områden, dessutom pågår diskussioner om ännu strängare krav för att skydda äldre modeller av pacemaker som visat sig ha sämre immunitet än modern hemelektronik, och i fallet med pacemaker blir det

Tabell 1.
Inom området 3 kHz till 10 MHz gäller följande gränsvärden

Frekvens MHz	Elektrisk fältstyrka V/m	Magnetisk fältstyrka A/m
0.003 - 0.15	87 V/m	5 A/m
0.15 - 1	87 V/m	0.73/f
1 - 10	87 / √f	0.73/f

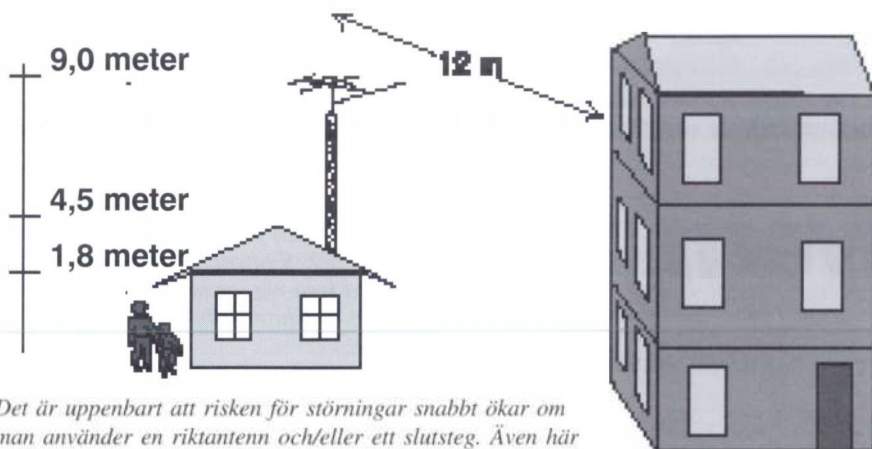
Tabell 2.
Området 10 MHz till 300 GHz.

Frekvens MHz	Elektrisk fältstyrka	Magnetisk fältstyrka
10 - 400	27.5 V/m	0.073 A/m
400 - 2000	1.375 √f	0.0037 √f
2000 - 300 000	61 V/m	0.16 A/m

ju en fråga om risker för den person som har en sådan inopererad (en modern pacemaker klarar mycket höga nivåer).

Vilka skyddsavstånd gäller?

Vad innebär då detta i form av skyddsavstånd för att allmänheten inte ska riskera att utsättas för nivåer som överskrider dessa krav. Låt oss studera "värsta fallet" alltså en sändare i området 10-400 MHz, exempelvis en sändare som arbetar på 14 MHz. Ett enkelt samband för beräkning av den elektriska fältstyrkan från en dipol



Det är uppenbart att risken för störningar snabbt ökar om man använder en riktantenn och/eller ett slutsteg. Även här gäller förstås att man måste ta hänsyn till antennens egenskaper, en beam på en hög mast i ett villaområde ger ju lägre effekt snett nedåt i närområdet, där de känsliga apparaterna hos grannarna befinner sig. Av samma skäl är det bättre att övertyga husvärderna om betydelsen av att sätta upp några trådar i en liten mast på taket, än att chansa på att gömma en antenn på vinden (om man inte kör med mycket låg effekt).

är: $E = 7 \cdot \sqrt{P / d}$, där fältstyrkan anges i V/m, effekten i W och avståndet i meter. Exempelvis ger en sändare på 100 W en fältstyrka på 14 V/m vid ett avstånd på 5 meter från en dipol. De fältstyrkor som fås på olika avstånd med olika uteffekt visas i tabell 3.

Det behövs alltså inte många meter innan fältstyrkan kommer under gränsen på 27.5 V/m, men det finns ytterligare ett par faktorer som måste tas med i beräkningen. Dels har man i många fall en antenn med riktverkan som gör att den utstrålade effekten är högre, dels är medeffekten oftast lägre än man tror. För de olika moderna kan man enligt amerikanska FCC använda följande värden på "duty cycle" (Tabell 4):

Sändningstyp	Effektfaktor
CW	0.4
SSB	0.2
SSB talkomprimering	0.5
AFSK, SSTV	1.0
FM	1.0

Tabell 4. För de olika moderna kan man enligt amerikanska FCC använda dessa värden på "duty cycle":

Avstånd	Effekt 500 W	Effekt 100 W	Effekt 25 W
3 m	52.2 V/m	23.3 V/m	11.6 V/m
5 m	31.3	14.0	7.0
7 m	22.4	10.0	5.0
10 m	15.7	7.0	3.5
15 m	10.4	4.7	2.3
20 m	7.8	3.5	1.7

Frekvens	Uteffekt från sändare	ERP från antenn (gain i dBd)	Medel effekt, CW under 6 minuter	Skyddsavstånd för 27.5 V/m
14 MHz	500 W	3155 W (8dBd)	790 W	7.2 m
144 MHz	100 W	2512 W (14 dBd)	630 W	6.4 m

Tabell 5. För att göra det enkelt för sig kan man räkna med 0.25 (om man sänder halva tiden under en 6 minuters period) för CW eller SSB med talkomprimering. De praktiska konsekvenserna ses nog bäst genom ett par räkneexempel, ett för kortvåg och ett för VHF, med typiska sändare och antenner (förluster i kablar och annat bortser vi från).

Störningar på elektronik

Detta är med all säkerhet ett större problem, dels är det fråga om lägre fältstyrkor som behövs för att orsaka en störning, dels finns det inga klara regler om vilka nivåer som kan accepteras. Dessutom är två myndigheter i Sverige inblandade, PTS när det gäller radioanläggningar (utrustningar som använder signaler som förmedlas genom luften) och Elsäkerhetsverket när det gäller annan elektronik. För äldre utrustningar finns det oftast inte några krav på immunitet, och för nyare apparater gäller generellt krav på CE-märkning. Men innebörden av CE-märkning varierar, för vissa typer av utrustning finns speciella krav och i övrigt gäller en generell standard för utstrålning och immunitet, men dessa standarder omfattar inte alltid de frekvensband som vi använder.

I praktiken blir det en fråga om vad som kan betraktas som "god standard" för en utrustning, om vi orsakar en störning är vi enligt de nya föreskrifterna skyldiga att åtgärda detta. Vid en konflikt kan man möjligen hänvisa till att modern utrustning ska uppfylla vissa krav på immunitet och att de ska vara konstruerade för att fungera i en normal radiomiljö. Ett värde som ofta nämns är 3 V/m som länge gällt i Tyskland och även har stöd i de nuvarande EU-reglerna (men bara inom vissa frekvensområden och viss modulation). Det kan därför vara lämpligt att utgå från värdet 3 V/m och hoppas att grannarna inte har för mycket gammal utrustning, eller köpt utrustning utomlands som inte är CE-märkt.

Observera att när det gäller störningar på annan utrustning så är det toppvärdena för fältstyrka som måste användas och följande tabell visar exempel på de avstånd som krävs för att komma under nivån 3 V/m för några typiska stationer. Tabell 6

Frekvens	Antenn	Sändare	ERP	Avstånd för 3 V/m
3.5 MHz	Vertikal (-3 dBd)	100 W	50 W	16 m
14 MHz	3-el Yagi (6 dBd)	100 W	400 W	46 m
21 MHz	3-el Yagi (6 dBd)	500 W	2000 W	104 m
144 MHz	15-el Yagi (14 dBd)	100 W	2500 W	117 m

Tabell 6. I praktiken blir det en fråga om vad som kan betraktas som "god standard" för en utrustning. Ett värde som ofta nämns är 3 V/m som länge gällt i Tyskland och även har stöd i de nuvarande EU-reglerna (men bara inom vissa frekvensområden och viss modulation). Denna tabell visar exempel på de avstånd som krävs för att komma under nivån 3 V/m för några typiska stationer.

Tabell 3. Fältstyrkor från dipol på olika avstånd med olika uteffekt. Exempelvis ger en sändare på 100 W en fältstyrka på 14 V/m vid ett avstånd på 5 meter från en dipol.



Med ACRP får man en bild av IC 706s front på datorns skärm. För att manövrera riggen klickar man sedan på bildens knappar, dvs motsvarande de som finns på själva transceivern.

Styr transceivern med datorn

Av SMODOU Gunnar Fahlström

De flesta moderna transceivrar kan idag programmeras med hjälp av en dator (gäller både för kortvågs och 2 meters och 70 centimeters stationer). En verkligt arbetsbesparande finess, man undrar hur man tidigare klarat jobbet att lagra frekvenser och andra inställningar bara med de små knapparna på själva riggen. Tro mig, jag vet, förutom att nu ha några stycken av de modernaste småriggarna köpte jag i slutet på 80-talet duobandare. Varje gång batteriet blev dåligt tappade den alla minnen. Efter det fick man sätta sig ner och knappa in allt igen, gång på gång, på gång, på gång. Den serviceansvarige hos den dåvarande generalagenten tyckte inte det var något fel på transceivern, möjligen kunde han sträcka sig till att kalla fenomenet för "ett litet skönhetsfel". Lyckligtvis fanns en förnuftig chef som förstod problemet och bytte ut eländet mot en fungerande (radio alltså).

Problemet kvarstår

Fortfarande kan det vara nog så krångligt att programmera en rigg, döm själva: "Tryck på knappen för VFO samtidigt som du håller inne knappen märkt SRCH och vrid in rätt frekvens, lägg samtidigt till ctss-ton och eventuellt repeaterskift, håll ner FW i en sekund och se till att F blinkar på skärmen, sen ska du inom fem sekunder vrida inställningsratten tills dess att önskat minnesnummer nåtts, tryck sen FW igen. Vrid in rätt sänd-

ningsfrekvens, håll ner FW i en sekund, ställ in rätt minnesnummer och tryck inom fem sekunder in PTTn samtidigt som du snabbt trycker på FW (exemplet hämtat från Yaesu VX-1R)".

Den ovannämnda operationen skall göras för varje repeaterkanal man vill lagra. Men nu finns det hjälp att få, har man tillgång till en pc så köper man istället programmet ADMS (som kan användas till flera av Yaesus transceivrar), sätter sig ner och i lugn och ro knappar in frekvenserna och sänder dem sedan till riggen. Och när backupbatteriet tar slut, eller man av någon annan anledning måste nollställa stationen, så är det bara att efter återställandet ladda ner filen igen.

ADMS var enkelt att installera och fungerar alldeles utmärkt till att lagra ner frekvenser och andra inställningar i min VX-1R.

RS232 till CI-V också till kortvåg

För att kunna använda datorn till att styra riggen så måste man använda en RS232 till CI-V omvandlare. CI-V gränssnittet är nästan standard, bara små detaljer skiljer mellan olika tillverkare. I mitt fall så ville jag ha ett program för att programmera en Yaesu VX-1R. Jag hittade ingen fri programvara för det utan handlade det av Yaesu marknadsförda programmet (ADMS). Men med ADMS följer just en omvandlare, inbyggd i en 9 polig D-sub-kontakt. Den använder jag nu till både Yaesu och Icom-riggar. Fördelen är också att ADMS plus omvandlare kostade mig 500 kronor, Icom-säljarna ville ha det dubbla för sin motsvarande produkt. Det enda som krävs hårdvarumässigt för att konvertera signalerna till en Icom rigg är en övergång från trepolig till tvåpolig 3,5 mm plugg.

VE6YPs Icom Radio Control and Logging (IRCL) finns i versioner både för Icom och Kenwoods transceivrar, kan styra fyra riggar anslutna till samma interface och har en inbyggd loggboks-funktion.

Program från nätet

Det finns både fria och betalprogram för att styra kortvågsriggen att hämta hem från Internet. Självt har jag testat två stycken för Icoms transceivrar. Dels gratis-programmet Advanced Radio Control Program (ARCP) från Umbra Systems, Inc. som är speciellt gjort för Icom IC 706, och så Icom Radio Control and Logging gjord av VE6YP Tony Field. Tony vill ha 40 amerikanska dollar för programmet om man väljer att behålla det efter provperioden, han har också en programversion till Kenwoods transceivrar för samma pris.

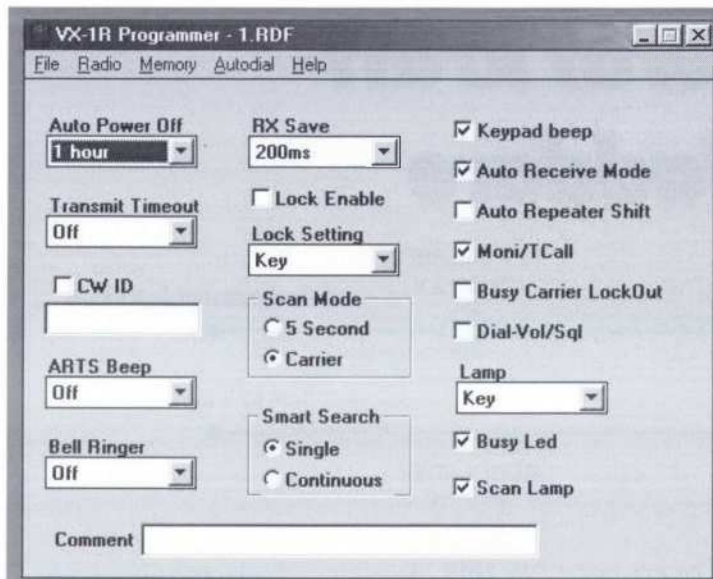
För stora fingrar

Med ACRP får man en bild av IC 706s front på datorns skärm. För att manövrera riggen klickar man sedan på bildens knappar, dvs motsvarande de som finns på själva transceivern. De flesta funktioner går att styra på det sättet, undantagen är bl a volym, brusspär och RIT. Frekvensen kan skrivas in direkt eller så kan man "snurra" på frekvensratten med hjälp av musen.

Programmet har en bra funktion för att lagra och underhålla frekvensregister, med snart sagt obegränsat antal minnen. När det väl är upplagt så klickar man bara på frekvensen för att få radion att gå dit.

Finessen med ACRP är inte bara att den som tycker att de små knapparna på IC706 är svåra att manövrera får det lättare, programmet Comred (som finns att hämta hem på samma ställe som ACRP) gör att man också kan styra radion via Internet eller ett lokalt nätverk.

Koppla datorns mik och högtalaruttag till datorns ljudkort och sedan kan du sitta på sommarstugan och styra stationen hemma i shacket!



ADMS VX-1R Programmer kan programmera alla funktioner för en YAESU VX-1R och flera andra YAESU-riggar.

Riggstyrning och logg i samma program

VE6YPs Icom Radio Control and Logging (ICRL) är ett mer fullödigt program. Det finns som sagt i versioner både för Icom och Kenwoods transceivrar och har en inbyggd loggboksfunktion.

Jag har provat ICOM-versionen som kan styra upp till fyra stationer anslutna till samma CI-V interface. Varje transceiver har en unik dataadress så för att byta mellan riggarna väljer man bara mellan dem genom att klicka med musen. Skärmbilden anpassar sig sedan automatiskt till de möjligheter som den valda stationen har, t ex kan man styra extra filter i IC706 mkII.

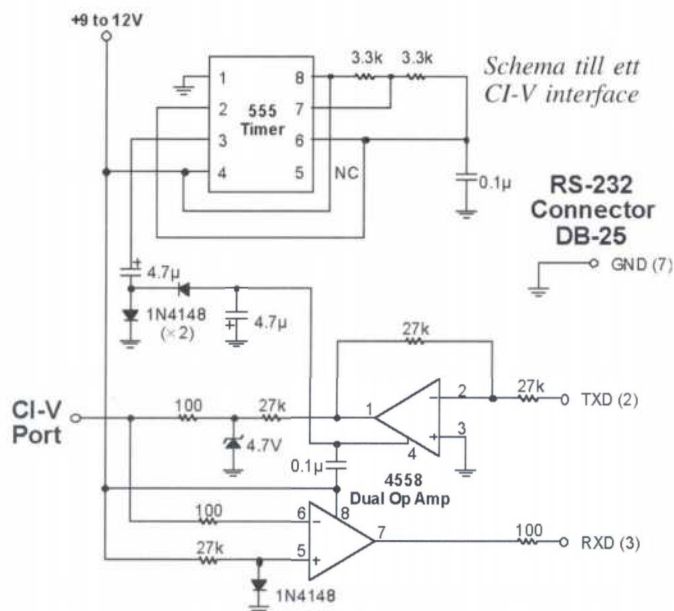
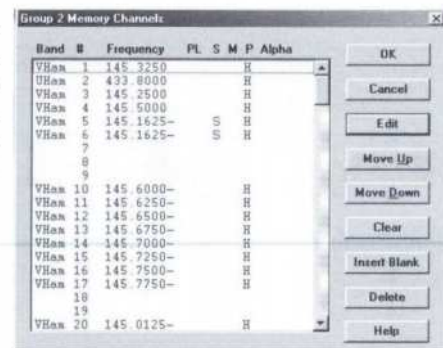
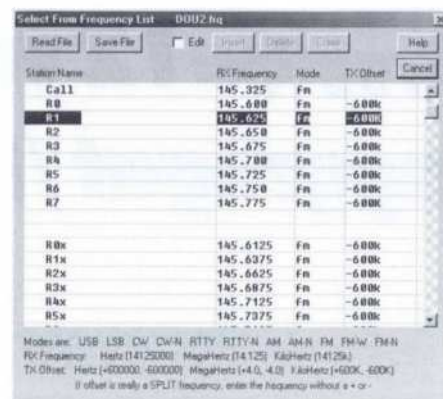
Även om man med ICRL kan påverka flera inställningar än med ACRP så går det inte heller här att ställa in RIT eller brusspär. Däremot är databasfunktionerna för att lagra och nå olika frekvenser alldeles utmärkta, lätta att underhålla och att lagra.

Unikt med ACRP är att loggboksfunktionen är integrerad, uppgifter som band och till och med RST tas direkt från riggen och läggs in i programmet. Det har stöd för beamriktning till motstationen, diplomredovisning och flera andra finesser. Efter lite knep och knåp så kunde jag importera min loggfil från det tidigare använda loggprogrammet, XMlog, och lägga in den i ACRP. Det gör att jag numera direkt får reda på om jag kört en station tidigare och vad vederbörande heter, så fort som jag slagit in signalen på tangentbordet.

Det finns flera andra än här beskrivna, både fria och köpprogram, för riggstyrning och loggning. Vad de har gemensamt är att om du har en dator i shacket och kopplar den till riggen så får du en mycket roligare trafikmiljö. Prova själv!

Databasfunktionerna i ICRL för att lagra och nå olika frekvenser alldeles utmärkta, lätta att underhålla och att lagra.

Med ADMS blir minnesinställningarna en lek jämfört med att knappa in alla uppgifter direkt på riggen.



Här hittar du programmen

ADMS, inklusive CI-V till RS232 konverter, kostar 500 kronor hos Limmareds Hamcenter

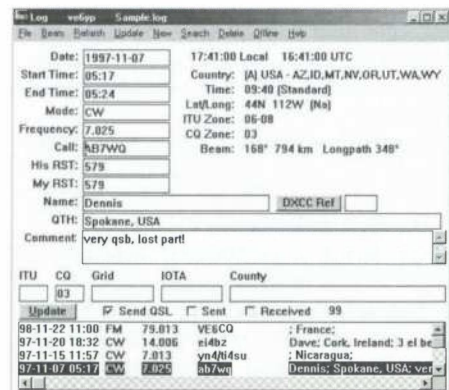
Via Internet,
Advanced Radio Control Program (ARCP) och Comred finns på <http://www.halcyon.com/amreg/>

Icom Radio Control and Logging kan hämtas från
<http://www.nucleus.com/~field/>

Ritningar på CI-V interface finns på
<http://www.contesting.com/cqp/jug/jug1997/jugsep97.htm>
eller på

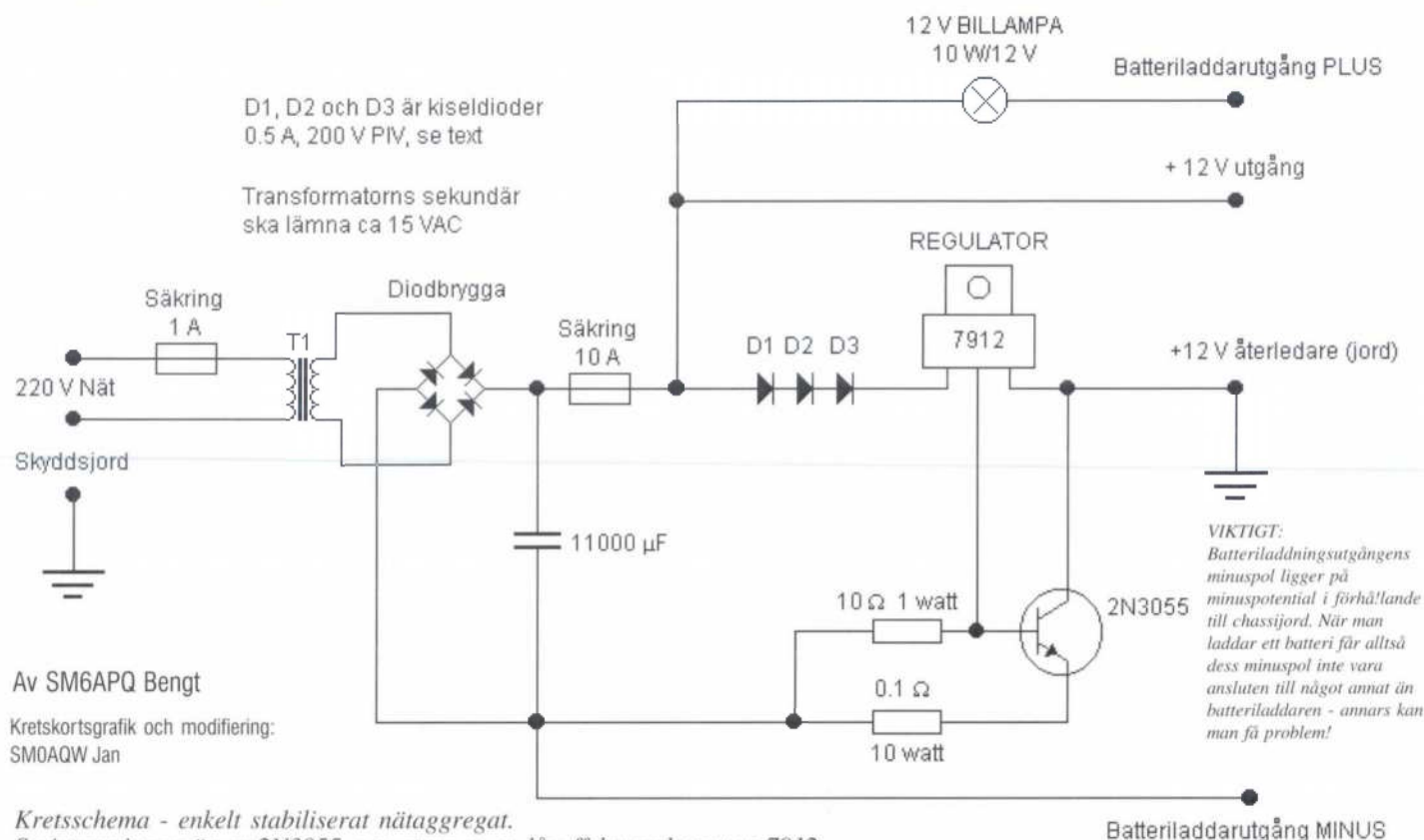
<http://www.icongrp.com/~sllewd/> som för övrigt har en mängd nyttiga
informationer om YAESU VX-1R, bl.a. annat en snabbmanual i fickformat

Mer om CI-V till RS232 konvertering (också scheman) kan du läsa om i QST
februari 1993 sidan 37 som kan fås från SSAs kansli.



I ACRP är loggboksfunktionen helt integrerad, uppgifter som band och till och med RST tas direkt från riggen och läggs in i programmet. Det har stöd för beamriktning till motstationen, diplomredovisning och flera andra finesser.

Byggtips: 12 volt reglerat kraftaggregat / batteriladdare



Kretsschema - enkelt stabiliserat nätaggregat.

Serietransistorn är en 2N3055 som styrs av en lågeffektregulator typ 7912.

Vitsen med den här kretslösningen är att 2N3055 kollektor kan monteras direkt mot chassit och man minimerar den termiska resistansen mellan transistorn och apparatlådan = kylflänsen.

Aggregatet kan belastas med 4 - 5 A om transformatorn lämnar 15 VAC. Man kan parallellkoppla flera 2N3055 om man vill ta ut större strömmar. Elfa-katalogen innehåller data för 2N3055. Varje 2N3055 behöver ett 0,1 ohm 10 watt motstånd i emitterledningen för att ge jämn strömfördelning mellan transistorerna. Jag har byggt ett stort aggregat med 8 st 2N3055 för cirka 30 A belastning. Glöm inte att transformator och likriktare måste klara den ström man vill ta ut!

Clas Ohlson har en lämplig kiseldiodbrygga för 14:50, artikelnumret är 22-3349 (sid 241 i 1998-99 års katalog). Elektrolytkondensatorn (11000 µF) plockade jag ur junkboxen, men dess värde är inte kritiskt så länge den tål toppspänningen från transformatorns sekundär med litet marginal och har en kapacitans på minst 1000 µF per uttagen ampere.

Reglerkretsen 7912 finns hos ELFA, se sidan 1050, Elfa-katalog # 45 1996. En 7912 regulator ger ungefär 12 volt reglerad utspänning. Kiseldioderna D1, D2 och D3 kommer att höja utspän-

ingen med cirka 0.6 volt per diod, d v s om du bygger enligt mitt schema bör du få ut ca $0.6 \times 3 + 12 = 13.8$ volt.

Som en extra finess, för den som så vill, har jag ritat in en extra (bil-)batteriladdarutgång som utnyttjar den reglerade DC-spänningen, cirka 19 V, över elektrolytkondensatorn. Koppla in en billampa i serie som strömbegränsare och i viss mån regulator. Med en 12 V strålkastarlampa fick jag 750 mA laddningsström, vilket är lagom som underhållsladdning. Genom att pröva sig fram med olika lampor kan man säkert erhålla lagom laddningsström.

Observera att batteriladdningsutgångens minuspol ligger på minuspotential i förhållande till chassijord. Laddar man ett batteri får alltså dess minuspol inte vara ansluten till något annat än batteriladdaren - annars kan det bli problem!

Den reglerade 12 VDC utgången tål inte att kortslutas - kom ihåg: "friskt kopplat - hälften brunnet!"

Denna konstruktion följer USA:s marin-kårs KISS-standard.
KISS = Keep It Simple, Stupid!

Två säkringar är inritade i schemat: dels en nätsäkring i transformatorns primärkrets (obligatorisk!), dels en säkring efter diodbryggan och filterkondensatorn (skyddar dioder och transformator). I batteriladdarutgången fungerar 12 V lampen som strömbegränsare och säkring.

Nyhet - SSA Avstörningslådor

SSA avstörningslådor har nu kompletterats med ett bandspärrfilter för 144-146 MHz. Det är avsett att placeras direkt vid ingången till en TV eller antennförstärkare för att hindra att starka signaler från en sändare i bandet 144-146 MHz ger överstyrning av mottagarens kretsar.

Om det kryper signaler på utsidan av en koax till TV:n måste man dessutom använda ferriter för att stoppa detta (eller en annan typ av filter), eftersom spärrfiltret bara stoppar de signaler som går inuti koaxen.

För att fördela avstörningslådorna jämnare mellan distrikten har en låda nyligen flyttats från SM4 (Karlstad) till SM5 (Västerås), där VRK nu ansvarar för lådan.

SM5KUX Sigge

Radio på lek och på allvar

I Sverige en hobby, utomlands en hjälp vid katastrofer

KALMAR
Närmare hundra finns i Kalmar. De är mer än elva tusen i Sverige. I hela världen finns det tre miljoner radioamatörer. SM7IAC är en av dem.

Det är fin känsla när man blir kontaktad med någon som sitter på andra sidan jordklotet och bevarar ens anrop, säger SM7IAC.

Till vardags heter han Gösta Hallenberg och är yrkesinspektör. Men den här måndagskvällen är han lärare för den grupp radioamatörer som håller på att lära sig hantera morsetecken.

Snabba budskap

Innan de får sitt certifikat ska de upp i 60-takt, det vill säga de ska kunna uppläsa meddelanden som är sända med en hastighet av 60 tecken per minut. Det verkar inte så svårt. Till en av radioamatörerna börjar emottagaren ett meddelande från en italiensk som håller det tungt.

Högalids folkhögskola ordnar den här kursen tillsammans med Kalmar radioamatörersällskap, Kras.

Kursen är på hundra timmar, men det krävs mycket hemarbete för att lära sig att hålla isär signalerna, säger Gösta Hallenberg.

I början lär man sig att sätta upp ett enkelt radioutrustning. Och sedan kan man lära sig att sätta upp en egen liten melodisnutt. Och sedan kan man lära sig att sätta upp en egen liten melodisnutt. Och sedan kan man lära sig att sätta upp en egen liten melodisnutt.

Nöje i Sverige

Det kan tyckas som om radiotelegrafi inte har så mycket i en IT-dominerad värld att göra.

Fel, säger Peter Hammar, vilket som själv sysslar med de



FOTO: MARTIN BERGSTRÄN

Det krävs koncentration för att skilja tecken åt. Bo Lindell, Tommy Strand och Leif Karlsson runt bordet lyssnar på övningsrader med olika morsetecken.

Kursen är på hundra timmar, men det krävs mycket hemarbete för att lära sig att hålla isär signalerna, säger Gösta Hallenberg.

I början lär man sig att sätta upp ett enkelt radioutrustning. Och sedan kan man lära sig att sätta upp en egen liten melodisnutt. Och sedan kan man lära sig att sätta upp en egen liten melodisnutt.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Kort och koncist

Ett morsamantal är oftast kort. Det som man får ut av det är att man kan prata med vem som helst. Det spelar ingen roll vilket språk de talar, säger Gösta Hallenberg.

Rysk amatör-radioträff 1990 - uppföljning idag i Sölvesborg

Vänort vädjar om hjälp

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

Sortavala i ryska Karelen behöver förmödenheter till barnhem och sjukhus

"Radio på lek och allvar"

Radio på lek och på allvar löd rubriken i ett reportage i tidningen Barometern för en tid sedan.

Reportaget som gjordes av Örjan Axelsson handlade huvudsakligen om den utbildning som bedrivs vid Högalids folkhögskola i Kalmar - en kurs som bedrivs i samarbete med Kalmar Radioamatörersällskap, Kras.

Som utbildningsledare fungerar SM7IAC Gösta Hallenberg, som också passar på att uttala sig i artikeln.

Innan de får sitt certifikat ska de upp i 60-takt, det vill säga de ska kunna uppfatta meddelanden som är sända med en hastighet av 60 tecken per minut, säger Gösta.

Kursen är på hundra timmar, men det krävs mycket hemarbete för att lära sig att hålla isär signalerna.

I början är det svårt att skilja ljuden åt, men så småningom känner man igen tecken som en liten melodisnutt.

Gösta berättar också så om amatör-radion.

Telegrafi kan användas när förhållandena är så dåliga att det inte går att kommunicera på annat sätt. I katastrofområden, som nu i Honduras och Nicaragua, används radiotelegrafi. Radioamatörerna sköter många gånger kontakten med omvärlden, och det är ofta radioamatörer som dirigerar hjälpsändningar efter katastrofer.

SMORGP Ernst

skärmen.

Nätstörningsfiltret skyddar i första hand mot spänningsspikar, radiofrekventa störningar och fungerar även som ett åskskydd.

Nätstörningsfiltret har en dämpning på 60 dB, vilket betyder att t.ex. en spänningsspik på 1000 V dämpas till 1 V. Underspanning på nätet kompenseras ej av nätstörningsfiltret.

Filtret är S-märkt och CE-godkänt.

BxHxD: 155 x 133 x 80 mm

Levereras genom

Ericsson Electronic Services



Nätstörningsfilter

Effekt 600 till 1200 VA.

Nätstörningsfilter används för dämpning av spänningsspikar och andra störningar, som alstras vid till- och franslag som är allmänt förekommande på elnätet. Dessa nätstörningar orsakar driftstörningar på känslig utrustning genom komponentfel, driftavbrott, förlust av information eller t ex i form av främmande tecken på bild-

Sölvesborgs Tidning informerade om nödsituationen i Sortavala och hela Sölvesborg ställde upp för insamling av material. Många människor, företag och banker bidrog med material som fyllde en hel lastbil. Ättio kubik med mat kläder och material som nu skänks till skolor, barnhem och sjukhus i ryska Sortavala. I Sölvesborgs Tidning beskrivs bl a att den inledande kontakten mellan Sölvesborg och Sortavala slöts tack vare två amatör-radioentusiaster.

Det känns väldigt bra, att som radioamatör kunna ställa upp med sådan här hjälp. Radioamatörverksamheten är verkligen internationell med stort värde, säger SM7BG Sven Rosengren i artikeln.

Sölvesborgs stad har en officiell vänort i ryska Karelen. Staden heter Sortavala och ligger cirka 25 mil norr om St. Petersburg vid stranden av sjön Ladoga.

Staden blev vänort genom att undertecknad hade en kontakt med Vladimir Tseilin - UA1NC som i sin tur var bekant med Sortavalas borgmästare - Valery Varja. Han bad om hjälp till en officiell inbjudan för ett besök i Sölvesborg och har allt sedan utvecklat sig genom att representera från vår kommun besökt Sortavala.

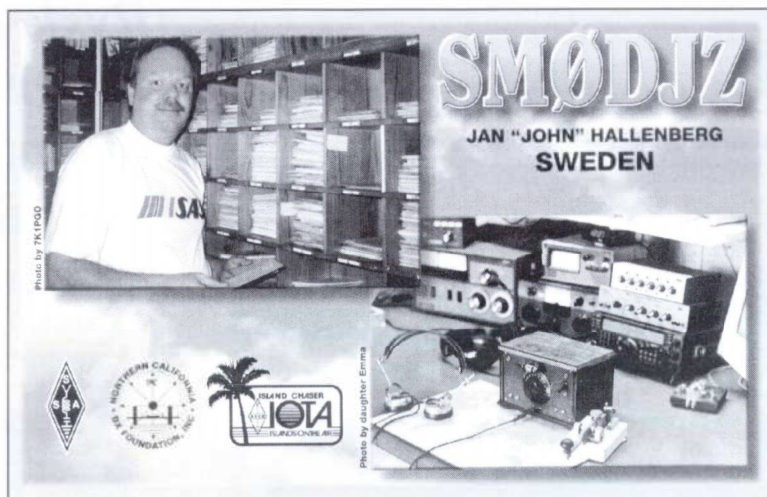
För en månad sedan fick vi ett fax där Sortavala bad om hjälp i deras verkliga nöd. Deras kommun hade ej fått statliga medel sedan i april månad och de var totalt barskrapade. Hjälpen skulle i första hand gå till barnhem, barndaghem, skolor och sjukhus.

Hela Sölvesborg har ställt upp med vår kommunledning i spetsen. Skolbarn, privatpersoner, firmor, banker, föreningar osv. har varit mycket givmilda. I början av december avgick en lastbil fylld med ättio kubik mat, kläder, material till skolor, barnhem, barndaghem och sjukhus.

Vi är fyra personer som följt med leveransen för att se att den hamnar på rätt ställe. Det känns väldigt bra, att som radioamatör kunna ställa upp med sådan här hjälp. Radioamatörverksamheten är verkligen internationell med stort värde.

SM7BG Sven Rosengren, Sölvesborg

SMØDJZ Jan Up-dates på QSL- fronten



Rapport från QSL-byrå

Out-going Service

Så här in på det nya året kan det vara på sin plats att uppdatera information som rör QSL-hanteringen på utgående sidan.

Sorterade - med gummiband

Jag har ju det senaste 18 månaderna skött denna verksamhet här hemifrån min bostad och tycker det fungerar alldeles utmärkt sett från min horisont. Korten kommer och korten går; allt till glädje för den lokala posthanteringen där jag åtnjuter en mycket god service.

Dock finns det ett par saker jag tänkte ta upp. Ganska många använder små pappers-lappar och -remsor för att avdela respektive länder, och detta gör att det blir ganska besvärligt. För mig är det **mycket lättare** att bara få dem i en enda bunt (sorterad förstås!) helst med ett gummiband om. Att avdela länder med gummiband dock, är bara bra. Dom kan jag ju använda igen när jag skickar ut!

Sorteringen i länder tycker jag fungera mycket bra. Det är ganska sällan det kommer kort som ligger i samma osorterade tids-ordning som när korten skrivits direkt ur loggboken! Sån't märks direkt! Dock gäller det fortfarande att gamla Sovjetunionen numera är upplöst och alla nya "stater" har egna byråer. Speciellt gäller detta Ryssland och Ukraina. Alla kort som börjar med bokstaven R för sig, tillsammans med UA, UE utgör Ryssland. Ukraina har numera en mängd prefix. Allt från UR till UZ. Och dessa skall ligga för sig. Sedan finns det också UK = Uzbekistan samt UN/UP= Kazakstan. Alla övriga "gamla" sovjetstater finns under bokstaven E (ES, EK, EU, EW, EX EY EZ) samt några med siffran 4 (4K, 4L).

Små länder - stop - dec och 31juni.

QSL-till länder utan fungerande byrå återges nedan i särskild tabell. Och som en genomgående regel kommer jag undantagslöst att vid varje halvårsskifte skicka till dessa små länder. Nu i januari börjar jag dock inte med detta förrän efter den 15:e januari, så Du hinner... Men i fortsättningen sätter jag stop-datum 31dec och 31juni.

Tre sätt för att betala QSL-avgift

Det finns 3 olika sätt att betala QSL-avgiften på:

- Köp QSL-märken från kansliet för 25 öre styck i kartor om 25 märken.
- Sätt in motsvarande belopp på postgiro 5 22 77 -1 och bifoga ett meddelande (behöver inte vara kvitto!) med kortbunt.
- Att bifoga kontanter kan också förekomma, som jag sänder vidare, men är ett

sämre alternativ.

Att skicka QSL till många managers, som bara skall ha korten direkt känns ganska frustrerande. Tyvärr har ju denna "plåga" spridit sig mer och mer, och det händer tyvärr inte allt för sällan att kort kommer tillbaka stämplade: "This manager only accepts direct cards". Vad att göra? Kanske man skulle publicera en lista över dessa s.k managers? På prov har jag under de senare åren plockat ut korten till W3HNK samt till några andra och skickat dem direkt med några istoppade IRC's, och det har fungerat bra. Bland dessa andra har jag fått svar från VK9NS, F6FNU, OZ1HPS och W3HC. Jag kommer ånyo att tillskriva dessa herrar med liknande sändningar så får vi se vad det kan ge.

Slutligen vill jag tacka för det år som gått och alla trevliga hälsningar jag har fått och önskar alla ett riktigt

Gott Nytt QSL-år 1999!

73 de Janne SMØDJZ

DJZ-QSL-Service

Tabell över länder som saknar QSL-byrå:

A51	Bhutan	T2	Tuvalu	3C	Equatorial Guinea
A6	U.A.Emirates	T3	Kiribati	3CØ	Pagalu Island
D2	Angola	T5	Somalia	3V8	Tunisia
D44	Cape Verde	TJ	Cameroon	3W	Vietnam
D68	Comoros	TL	Centr. Afr. Rep	3X	Guinea
E35	Eritrea	TN	Congo	5A	Libya
ET	Ethiopia	TT	Chad	5R8	Madagascar
HZ	Saudi-Arabia	TY	Benin	5T5	Mauritania
J5	Guinea-Bissau	V4	St Kitts	5U7	Niger
J6	Saint Lucia	V63	Micronesia	5W	Western Samoa
J8	St Vincent	VR6	Pitcairn Island	7O	Yemen
KC6	Belau	XU	Kampuchea	7Q7	Malawi
KHØ,1,4,5,8,9		XW	Laos	8Q7	Maldiv Island
KP1,5	US-områden	XX9	Macao	9N1	Nepal
P5	North Korea	XZ	Myanmar	9Q5	Zaire
S2	Bangladesh	YA	Afghanistan	9U5	Burundi
S79	Seychelles	ZD7	St. Helena	9X5	Rwanda
S92	Sao Tome	ZD9	Tristan da Cunha	ZK3	Tokelau

HMS Carlskrona på väg över Atlanten

Den 4:e jan 1999 kastar HMS Carlskrona med radiostationen SL8CKR loss från Örlogshamnen i Karlskrona.

I radiohytten finns fem telegrafister, varav tre värnplikliga. Tyvärr är ingen av telegrafisterna sändaramatör, men troligen kommer några av kadetterna som åker med att engagera sig för kontakt med sändaramatörer.

UTBILDNINGS- EXPEDITION 1999

HMS Carlskrona

Hälsningar från
Lt Johan Nyström
Radiobefälhavare
HMS Carlskrona/
SL8CKR
HMS Carlskrona

Karlskrona Avgång 4/1
Karlskrona Ankomst 16/4

Antwerpen 8-12/4

Toulon 31/3-1/4

La Coruña 25/2-1/3

Livorno 25-29/3

Pireus 19-22/3

Santorini 18/3

Marmaris 16-17/3

Beirut 11-15/3

Baltimore 11-15/2

Jacksonville 5-9/2

Veracruz 28-1/2

S:t Barthélemy 18-19/1

Isla Cozumel 23-25/1

Två omgångar kadetter kommer att delta på resan, ca 65 i första omgången, och ca 50 i andra. Kadettbytet sker i Baltimore, så båda omgångarna får korsa Atlanten.

Besök gärna hemsidan:
www.mil.se/FM/marin/hmsckr

Hemsidan uppdateras kontinuerligt med bilder och aktualiteter.

Maila oss gärna, även med ev. förslag på QSO:n!

E-post: hms.carlskrona@mksit.mil.se

S.A.R.T.G. – INFORMERAR

RITTY version 2.38

Brian Beezley meddelar att sista versionen av RITTY, som släpptes i slutet av november, har förbättrats. Brian uppmanar oss att testa programmet på signaler som är svåra att uppfatta. Än så länge kan programmet inte återskapa signaler under hörbarhetsnivå men näst intill.

Programmet har anpassats för Creativ Labs CT417x ljudkort (CT417U). Detta ljudkort har en annan ny "arkitektur" gentemot tidigare SB16-kort. Det tog månader för Brian att uppnå nödvändiga ändringar i programmet. Det bästa med dessa kort är att de fungerar i full 16 bits duplex. RITTY kräver det inte men DSP Blaster 2.12 drar nytta av funktionen som medför kraftigt reducerat utgångsbrus. Jag rekommenderar att du provar en demoversion, den fungerar bara några minuter, men du får en klar uppfattning om vad programmet kan och det är mycket. I sista manualen finns anvisningar för hur man använder programmet "som modem" tillsammans med RTTY av WF1B och OH2GI-Ham system.

Ver 2.38 innehåller också en piratfunktion. Om RITTY, licensierat till W6XYZ och detta call inte sänds tillräckligt ofta, då utesluts W&XYZ i fortsättningen som licensierad. Under en tid har RITTY försetts med en skyddsmekanism när misstankar om att licensfilen lämnats vidare förekommit. Ritty sänder då en lätt spårbar signal. Det gäller inte för test med

demoversionen. Utan när olicensierade amatörer använder en annans licensfil.

RITTY och Brian finner du på :

K6sti@n2.net

<http://www.megalink.net/~rlrct>

JVComm32

Eberhard Backeshoff kommer med en ny version av JVComm32, hans förhoppning är att den skall vara ute före jul. I vilket fall som helst så kommer bildfönstrens storlek att steglöst kunna regleras och så har textverktygen förbättrats.

Det är ganska kul att flytta en precis emottagen bild från bildkatalogen till den bild man just sänder och lägga in text också under tiden som bilden sänds. Man måste bara vara före markeringen, sträcket, som sakta kryper ner över bilden.

Eberhard har egen domän med e-mail och hemsida-adresser enligt nedan :

E.Backeshoff@jvcomm.de

<http://www.jvcomm.de>

LICENSFIL

Jag uppmanar alla som tar hem program, via download från Internet eller på annat sätt, att efter en tillåten demo-period skaffa sig en licens. Köpa programmet.

Utvecklingen av ett program och testningen av det live i radiomiljö, är säkert ett stort arbete med flera inblandade. Det rättfärdigar att tillverkaren får något tillbaka. Inte bara uppskattning för ett bra program utan ekonomisk ersätt-

ning för nedlagt arbete. Sprid gärna information om ett bra program men sprid inte licensfilen. Det är ojuste. Tänk bara på vilken glädje ett bra fint fungerande program kan ge under lång tid framöver. Är det inte värt kostnaden ?

RTTY-TESTER

SARTG:s Nyårstest - Nyårsdagen den 1:a januari :

VHF 145.600 MHz +/- Kl. 0800 – 1100 UTC
HF 3,5 MHz och 7 MHz kl 1300 – 1500 UTC
Testmeddelande : RST, QSO-nummer, namn och "Gott Nytt År" på eget språk.

World Wide RTTY WPX Contest – Första veckoslutet i januari.

3,5 – 7 – 14 – 21 – 28 MHz 0000z lördag – 2400z söndag.

30 av de 48 timmarna får användas.

Testmeddelande : RST, QSO-nummer.

AMSAT SM och SARTG

Dessa föreningar har en hel del gemensamt. Vi, SM0TGU Lars och SM4LLP Lennart, har inlett ett samarbete. Våra båda medlemsorgan INFO Amsat och SARTG News kommer att innehålla artiklar av gemensamt intresse, vilket redan varit fallet. Vi är överens om att vi måste sprida information och kunskap om våra speciella trafikföretag, för att nå nya utövare.

SM4LLP Lennart
e-mail : len@plea.se

STOCKHOLMS-TIDNINGEN

(Söndagen den 22 januari 1950)

"NYMÄRKLIG UTSTÄLLNING I
ST-REGI: På kortvåg

Sändarelitens mobiliseras:

En märklig utställning arrangeras i mitten på februari i Tekniska Muséet av Föreningen Sveriges Sändareamatörer och Stockholms-Tidningen. Den får namnet "på kortvåg". Föreningen firar på detta sätt sitt 25-årsjubileum, och Stockholms-Tidningen har velat bjuda den stora allmänheten en chans att få en inblick i den revolutionerande tekniska utveckling, som skett de senaste decennierna, och som medfört, att kortvågen tagits i anspråk för krig och folkförbrödring, forskning och förströelse, läkekonst och snart kanske matlagning.

Bland dem som håller i trådarna är intendent Torsten Althin, vilket garanterar att utställningen kommer att bjuda på både underhållning och sakkunskap.

Kortvågsamatörernas Brödraskap, enda verkliga världsfederationen:

- ZC6XY calling Stockholm for urgent message - calling Stockholm for urgent message -

Det var den 17 september 1948 kl 16.30 som 23-åriga Per Ståhl i Helenelund med stationsnamnet SM5BM fick in detta första budskap om Folke Bernadottes död och därigenom fäste hela svenska folkets uppmärksamhet på kortvågsamatörerna. Deras verksamhet går dock mycket längre tillbaka i tiden, och föreningen Sveriges Sändare Amatörer kan i år fira sitt 25-årsjubileum.

-Sändareamatörerna har hållit på lika länge som radio existerat, säger föreningens ordförande, kapten Per Anders Kinnman, ty i början var ju alla amatörer. Först när rundradion kom i gång, blev det klar boskillnad, och amatör-sändarna blev i det sammanhanget bortmotade från våglängdsområdet över 200 meter. På kortvåg kunde de gärna få hållas, ty den ansågs på den tiden oanvändbar. Sedan den tiden har det runnit många vågor genom antennerna, och den "oanvändbara" kortvågen har visat sig duga till radio, radar och till och med att steka biffstek på. Amatörerna har blivit undanmotade till några smala band, och vissa intressen vill gärna strypa även dessa kvarstående kanaler. Trängseln i etern har dock inte kunnat

bromsa utvecklingen. 1939, då kriget stoppade hela verksamheten, fanns det drygt 400 sändareamatörer. Nu har antalet efter kriget redan hunnit springa upp till 1.900 st. Av alla åldrar och samhällsklasser. Och i USA finns det 70.000. -Det är skillnad nu mot i början, då man var med som ung grabb, berättar kapten Kinnman. Då brukade vi samlas 10-12 stycken på något kafé. Nu får vi hyra Medborgarhuset då vi skall ha sammanträde. Mest "sammanträder" dock medlemmarna i etern på kvällar och nätter. Just när vi kom inklivande hos ordföranden, var en trevligt talför skåning igång. Han kallade sig omväxlande Brazil Jack och Boston Japan, vilket berodde på att stationsnamnet är SM7BJ. Skulle radiotjänst fundera på att byta paussignal, rekommenderar vi Brazil Jack, ty han fyller utan ansträngning alla tomrum med flytande skånska. De flesta amatörer är dock mera fåordiga och pratar mer om väder och tekniska detaljer. -Föreningens viktigaste verksamhet är QSO-korten, om man nu skall döma efter medlemmarnas klagomål. QSO betyder "jag har förbindelse med", och dessa kort skickas amatörer emellan som bekräftelse på uppnådd kontakt. De yngre samlar på kort ungefär som smågrabbar på autografer, men de äldre slarvar ibland. Amerikanerna, som antagligen är rätt tröttkörda, slarvar ofta med sina, medan ryssarna sköter kortskickandet mycket ordentligt. Att ryssarna deltar i det hela, är förresten ett glädjande bevis för att vi lyckats hålla kortvågsamatörernas brödraskap utanför politiken.

-Men vad gör föreningen med korten?
-Vi sorterar och distribuerar alla kort som kommer in till vårt kansli, och det är ett drygt arbete som mest sköts med frivilliga krafter. I fjol passerade en halv miljon kort genom föreningen. Och nu inriktas föreningens arbete på jubiléet, som främst firas med en stor utställning i Tekniska Muséet. Där kommer föreningens och kortvågsradions utveckling givetvis att inta en hedersplats, men det blir dessutom attraktioner, som kommer att locka publik långt utanför specialisternas led. Bara det att få prata med Amerika är en sensation, som inte återkommer varje år. Dessutom är det meningen att visa prov på andra områden, där kortvågen revolutionerat tekniken.

AFTONBLADET

30 NOVEMBER 1948

"NY KUSTRADIO SÄNDER STRÅLKNIPPEN ÅT SEX HÅLL"

Göteborg (TT) På tisdagen invigdes en ny kustradiostation, belägen på Onsala-halvön söder om Göteborg, och avsedd att ersätta den gamla vid Nya Varvet. Härmed har ett stort steg tagits för att förbättra radioförbindelserna med fartyg till sjöss. Invigningen förrättades av kommunikationsminister Torsten Nilsson i närvaro av bl a landshövdingarna Jacobsson och Johansson.

Den nya kuststationen, som dragit en kostnad av ca. 2,5 miljoner kronor, omfattar en sändarestation och en mottagarestation i Onsala. Valldastationens sändare är av normal storlek, men de har försetts med ett antal riktantenner för kortvåg, som kan koncentrera sändningseffekten i sex riktningar, anpassade till världssjöfartens huvudleder. Ett strålknippe är riktat mot New York, nästa stryker utefter Sydamerikas östkust, ett tredje pekar mot sydöstafrika med Suez, ett fjärde mot Ceylon och Australien, ett femte mot Japan och det sjätte mot Stilla Havet. En ökning av antalet kortvågssändare blir nödvändig inom de närmaste åren på grund av beslut som fattades på internationella radio-konferensen i Atlantic City förra året. Sändarestationen inrymmer även två långvågs- och under utbyggnad sju kortvågssändare, avsedda för flygradio och meteortjänst.

Kjell/SM6TOL

SARTG

Programbank upphör. Internet tar över.

Medlemmar i SARTG (Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group) har skött en programbank under många år. Denna verksamhet upphör nu. Program för Amiga har hanterats av SM7SPI Mikael. Atari-banken har sköts av SM5UFB Göran. Commendore SM4POL PeO. För Macintosh svarade SM4CDA Olle och för PC-datorer har SM5IO Stig, LA5PN Pål och OZ1AKD Karsten svarat. Denna service är inte längre meningsfull, Internet har tagit över och endast ett fåtal program har distribuerats de sista åren. Bankerna kommer att sparas på något sätt. PC-banken har vi på CD-rom.

Ett stort tack till er alla som skött denna medlemsservice under lång tid.

SM4LLP Len i V-rosa.

Saxat

Gunnar Jonsson

Lekgränd 8, 945 33 ROSVIK

Telefon 0911-206752

Pactor: SM2CTF @ DLFAK

E-post: <gunnarjo@algonet.se>

Det är tydligen fortfarande litet si och så med postgången från våra grannländer, ännu ingen OZ sedan sommaren, men däremot har nummer 11 av norska AMATÖRRADIO dykt upp, vilket måste betecknas som ett fullt framåt!

Här följer, som vanligt, en del samlade rön.

RADIOAMATÖRI (Finland)

Åter en flott vy av en antenn på omslaget: OH7AB:s full-size tre elements beam för 40 meter. I innehålllet finns först en artikel av OH2LX om long-path propagation, som jag väldigt gärna skulle vilja ha översatt till svenska. Sedan följer en artikel av OH1TH om oscillatorer med både rör och halvledare (BF245, ECC81 och BF 185). OH2TV bidrar med en oscillatorkoppling för 136 kHz.

AMATÖRRADIO (Norge)

LA3JT börjar med en ingående artikel om den helt PC-styrda Kachina-transceivern. Han fortsätter med en översättning/bearbetning av en artikel i RadCom om en 10 W LF-förstärkare för mobilbruk. LA7BO förklarar efter detta en del grundbegrepp i digital radio. Sedan lämnar LA3VP ett tips om hur man kan laga mobilantenn, där glasfiberspröten brutits av.

RadCom (England)

Till en början kommer en mycket noggrann test av Cushcrafts X7 (Big Thunder) beam, gjord av G3SIX. Sedan följer tredje delen av GÖTLE:s beskrivning av "Backpacker", en QRP-transceiver för 20 meter.

De olika spalternas väsentligaste innehåll kommer här:

Eurotek (av G4LQI)

-MOSFET-förstärkare i slutsteg för 50 MHz och 38 MHz (efter PA0KLS och HB9MIN).

In Practice (av G3SEK)

-hur man gör hål i väggar för att dra in antennkablar
-transientskydd för nätaggregat
-nätaggregat och småladdare för bl a handapparater

Down To Earth (av G0AEC)

-instabilitet i spolar (av G0UKA)
-portabel laddare för 12 V (av G6TTL)

Technical Topics (av G3VA)

-rör contra halvledare, hur är det nu?
-Racal RA17 mottagare och mottagning av SSB
-"paraply"-antenn för 80-20 m
-frekvensområden för VXO av typ Mizuho, och kristaller för d:o
-kallödningar i utrustning från 70- och 80-talen

Data (av G3LDI)

Fortsatt information om Satgate-körning

WWW (av G7KPF)

Ytterligare intressanta web-adresser:
-om hur datum ska anges enligt ISO-standard, adresser:
<www.cl.cam.ac.uk/~mgk25/iso-time.html>
<//ourworld.compuserve.com/homepages/dstrange/y2k.htm>
-5V7a Voodoo Contest Group, om bl a CQ WW DX, adress:
<//voodudes.com/>
-"virtual museums", om historisk radioutrustning, bl a militär, adress:
<//chide.museum.org.uk/>
-hemsida för RadCom WWW, adress:
<www.users.zetnet.co.uk/kama/radcom.htm>

The Last Word (insändarsida)

Här kan man hitta det mesta, den här gången bl a följande:
-en insändare, som klagar på kraven på formell klädsel vid RSGB:s
middag för firande av 100 år av amatörradio
-för eller emot CW (ett par olika åsikter)
-trängsel på banden under tester

Det är kanske litet tunt med nyheter den här gången, förhoppningsvis
kan det bli litet bättre nästa månad.

QTC

Stoppdatum 1999

Nr	Mån	Stopp	"Sista minut"
1	JAN	10 dec 98	11 dec
2	FEB	12 jan 99	14 jan
3	MARS	10 feb 99	11 feb
4	APR	10 mar 99	11 mar
5	MAJ	13 apr 99	15 apr
6	JUNI	10 maj 99	11 maj
7	JULI	10 jun 99	11 jun
8	AUG	13 juli 99	15 juli
9	SEPT	10 aug 99	12 aug
10	OKT	14 sep 99	16 sep
11	NOV	12 okt 99	14 okt
12	DEC	10 nov 99	11 nov

Med "Stoppdatum", respektive "Sista minuten" avses, att manus och andra bidrag skall vara redaktören tillhanda. "Sista-minuten" bidragen är begränsade till högst 500 tecken. Sista inlämningsdatum för Hamannonser är den 10:e i månaden före införandet. Betalningen skall då också vara erlagd.

Omslagsbild för QTC

Du har kanske en bild som lämpar sig som omslagsbild för QTC? Diabild eller vanlig "papperskopia" går bra. Gärna "säsongbetonat" - vinter, vår, sommar eller höst. Eller kanske en bild på dig själv i shacket? Utförlig förklarande bildtext är ett krav! Kontakta QTC-redaktören.

SMORGP Ernst

7 watts QRP-sändare

Byggtips i QTC dec 1998

Leif Hellström vid L H Musik & Audi meddelar att han har alternativ till radio-rören 6DL5/EL95, 6BQ5/EL84 och 6CH6/EL821 samt lämpliga B9A niopoliga eller alternativa hållare i lager. Kontakta Leif för ytterligare upplysningar. Tel 08-7180016

Solprognos

Rullande 12-månadersmedelvärden enligt novembercirkuläret 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} vid 2800 MHz kl 2000 UTC (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	611	612	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	801	802	803
Fläcktal	10	11	11	11	14	17	18	20	23	25	29	32	35	39	44	49	53
Brusflöde	73	73	73	74	76	78	79	81	82	84	87	90	93	96	99	105	108

Prognos:

Årmånad	805	806	807	808	809	810	811	812	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910
SDIC	61	67	72	77	82	88	94	102	110	117	124	131	137	142	147	151	155	157
NGDC	64	70	77	84	91	98	103	108	112	116	120	126	131	136	140	142	144	148
NRC	115	117	119	123	124	124	127	129	133	137	140	143	144	146	148	148	148	153

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

Julkorsordet

Sista dag för att delta i dragning bland rätta lösningar i Julkorsordet, som publicerades i QTC i december, är den 13 januari.

Rad föll bort i trycket. Sista frågan under lodrät 35 har fallit bort i trycket. Frågan skall vara: Behövs till både rigg och gatans ljus? Frågan utgår nu och det krävs endast ett streck, frågetecken eller annan markering för att få rätt svar på frågan.

Skicka in julkorsordet till SSA så har du chans att få pris som utgörs av lotter i det storslagna lotteriet som arrangeras av Gotlands Radioklubb i samband med SSAs årsmöte.

Har du ädelmetaller eller gifter i junkboxen?

De flesta sändaramatörer eller radiohobbybyggare har en skräplåda "junklåda" där man förvarar elektronikprylar som är för värdefullt att slängas – det kan ju komma till användning! Efter fem års förvaring kan man konstatera att grejerna ligger kvar i botten av skräplådan – det kom inte till användning! Men var gör jag av skräpet.

Några som utan att tveka lätt särskiljer dina komponenter och snabbt kan sortera dina delar för återanvändning är specialisterna vid företagen som sysslar med återvinning och destruktion av elektronikmaterial. Plötsligt ligger delarna sorterade i lådor; IC-kretsar, Pb-batterier, aluminium, koppar . . .

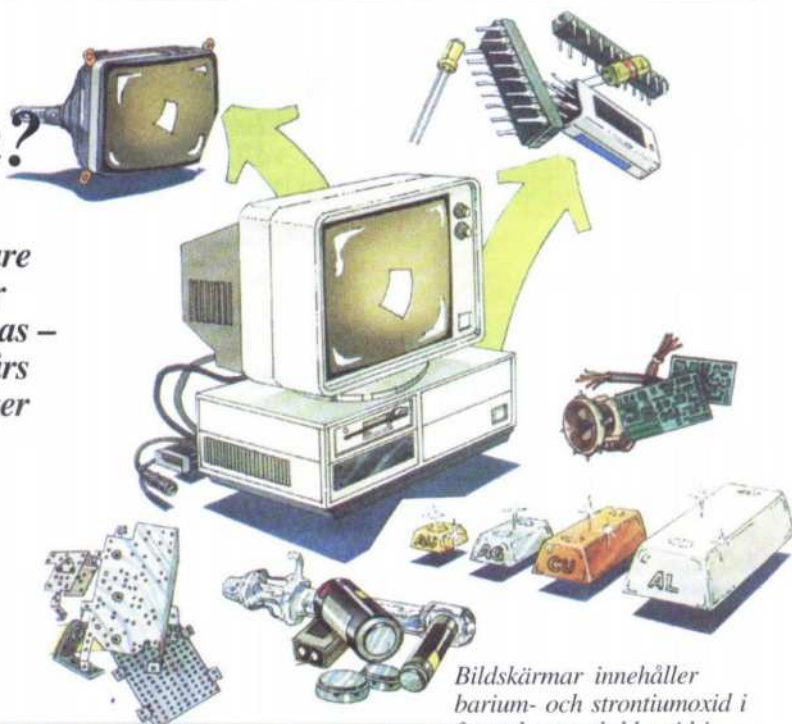
Ett företag som ägnar sig åt elektronikåtervinning är Gotthard Ragn-Sells Elektronikåtervinning AB i Hässelby med ca 20 personer anställda utanför Stockholm.

Du är dock knappast välkommen med din junklåda, här arbetar man industriellt med återvinning av elektronik – ett arbete som sker kvalitetssäkrat enligt ISO 9002.

Konceptet är återanvändning (gäller främst standardkomponenter), materialåtervinning (metaller och plaster), samt destruktion (t ex PCB genom förbränning). Vissa plaster utnyttjas faktiskt för energiåtervinning – genom att eldas! Sedan finns det miljöfarliga material som måste slutförvaras på ett säkert sätt. Exempel på sådant som slutförvaras (lagras) är kvicksilver som är giftigt och inte bryts ner i naturen.

Redan för nästan tjugo år sedan hade företaget börjat verksamheten med elektronikåtervinning. Man tog emot de stora datorer som tjänat ut och sorterade metaller. Nu görs detta mer sofistikerat och nu sorterar man ut miljöfarliga komponenter, blybatterier, PCB-

Reportage:
SMORGP Ernst



Bildskärmar innehåller barium- och strontiumoxid i frontglaset och blyoxid i konen och halsen. Dessutom innehåller det fluorescerande skiktet innanför frontglaset olika metallsulfider.

Så här sker industriell destruktion av bildrör.

1. Röret punkteras och luft strömmar in.
2. En tråd läggs i skarven mellan glasskiktens ytterkanter.
3. Ström kopplas in i tråden. Tråden blir varm och limskiktet runt rörets kanter släpper.
4. Spännanordningen drar tråden hårdare runt kanterna.

5. Ytterglaset lossas. Glasfronten från bildrörens kon och hals avlägsnas. Frontglaset kan materialåtervinnas.
6. Glasets fosforsikt suges in i en specialbehållare med en sug. Det fluorescerande skiktet förvaras som miljöfarligt avfall.



Är det så här din skräplåda ser ut hemma i garaget eller i shacket? Kanske också du borde sätta på en etikett "Farligt avfall"?

Vippströmbryare med kvicksilver. Ju äldre tillverkning, desto större mängd kvicksilver! Här finns exempel på kilotungabrytare med massvis av kvicksilver.



kondensatorer och kvicksilverreläer. I början av 1990-talet fokuserades produkterna som bärare av miljöproblemen på ett helt nytt sätt. Nu innehåller produkterna bildskärmar med glas, blyoxid och plast med bromerade flamskyddsmedel.

Gotthard Ragn-Sells har ofta kontrakt med företag som skickar material för återvinning. Vid större elektronikföretag har man t ex uppsamlingsburar eller returkartonger där materialet samlas och senare levereras till Gotthard Ragn-Sells i Hässelby.

Vilka delar går till vad?

Standardkomponenter IC-kretsar	Återanvändning
Metallkomponenter Fe, Al, Zn, Cu	Återvinning
Kretskort Au, Ag, Cu	Återvinning
Miljöförstörande komponenter Pb-batterier NiCd-batterier Kvicksilver PCB	Återvinning Återvinning Slutförvaring Destruction
Kabinett Fe, Al Plast	Återvinning Destruction Energiutvinning
Övrigt Bildskärmsglas	Återvinning lagring
	Plast Energiutvinning Återvinning

Not. Ag = silver, Al = aluminium, Au = guld,
Cu = koppar, Fe = järn, Zn = zink

Vanliga frågor när det gäller elektronikkomponenter:

Vilka är de mest miljöfarliga ämnena i elektronikprodukter?

Kadmium, kvicksilver, bly och bromerade flamskyddsmedel.

Vad är PCB?

PCB är förkortningen för en grupp kemiska ämnen, polyklorerade bifenyls som inte bryts ner i naturen. PCB kan lagras i fettvävnad hos djur och människor och man tror att de har negativ inverkan på bl a fortplantningsförmågan. PCB, som nu är förbjudet, hittas ofta i äldre apparater.

Vad är tungmetaller?

Tungmetaller är bl a kadmium, kvicksilver, bly, nickel och krom.

Exempel på komponenter och material som särskiljs.

- Ädelmetaller ur kretskort, koppar ur kabel, aluminium och järn ur kåpor och ramar. Men även viss plast, papper mm återvinns.
- Oidentifierad plast.
- Batterier: Nickel-kadmium (NiCd) (vanligt), bly (Pb) eller kvicksilver (Hg).
- Kvicksilver (Hg) finns för t ex reläer, brytare, kontakter mm. Dessa komponenter demonteras och skickas till slutförvaring.
- Plast En del av plasten innehåller bromerade flamskyddsmedel, vilka kan sägas vara "kemiska kusiner" med PCB.



- I den här containern förvaras hårddiskar till datorer, berättar Lennart Edvinsson, produktionsansvarig vid Gotthard Ragn-Sells Elektronik-återvinning AB i Hässelby, utanför Stockholm. I åtagandet vid företaget garanteras bl a att hårddiskarnas innehåll inte ska kunna läsas.



Data från dessa hårddiskar kan vara svåra att återskapa - eller hur? "Skrotintyg" utfärdas på slutanvänd elektronik där man garanterar att det demonteras - särskilt viktigt för kunder som inte vill att deras hårddiskar kommer i orätta händer. Ett intyg skrivs också på att miljöfarliga ämnena omhändertas på ett riktigt sätt.

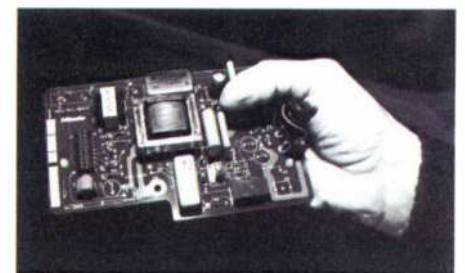


Ser ut som junkboxen hemma hos mig - men här är samlingen märkt "miljöfarligt"!



Kondensatorer: Äldre kondensatorer kan innehålla PCB. Dessa skickas till destruction.

En paketbur - en lastpall fylld med begagnade skärmar förs in för återvinning. Många av Gotthard Ragn-Sells kunder skickar regelbundet sådana här burar med elektronikmaterial för återvinning. Kostnaden för destruction, sortering och arbete för återvinning är ca 2 - 6 kr per kilo när de levereras pallvis.



Personalen som arbetar med återvinning och destruction måste snabbt kunna avgöra vilka komponenter som är värdefulla och hur de ska hanteras.



AKTUELLA TESTER

December

Dag	UTC	Test	Regler
22	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/97
26	0900-1200	DAVUS Jultest	12/97

Januari

Dag	UTC	Test	Regler
5	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/98
12	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/98
19	1800-2200	Aktivitetstest Mikro	12/98
23-24	0800-1100	NSA VHF	1/98
26	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/98

Dagens Eko (Sveriges Radio)

ville göra en annorlunda approach till Leoniderna.
SM6EAN intervjuades och berättade om hur det är att köra MS.

Intervjun kan du höra på
<http://www.sr.se/ekot/nyheter/dagenseko/>.

Starta den 17.11 och lyssna på vackra

MS signaler!

73 Håkan, SM6CEN

LAGERRENSNING

40%

På alla
lagerförda
modeller

M2 antenner

Billigare än så här blir det aldrig
att köpa en kvalitetsantenn!

nitech Scandinavia

V. Grevie 22, 235 94 Vellinge
Tel 040-42 66 30 Fax 040-42 66 33
E-mail: bn@aaaaa.se

Kommentarer:

Leoniderna 1998

Spekulationerna att Leoniderna 1998 skulle bli exceptionellt bra för oss som kör MS stämde in väldigt bra. Även om de allra mest optimistiska förslagen om flera tusen reflexioner i timmen inte slog in, så fick vi en fantastisk upplevelse under själva maximat med som gott kontinuerliga signaler från långa spår.

Både enligt egna och andras samt IMO's observationer tycks maximat ha inträffat ca 05-06 UT den 17 november. Exakt hur många reflexioner vi erhöll vet jag inte, men känslan är att ZHR max låg i storleksordningen 500.

Mina egna erfarenheter begränsar sig till en stunds aktivitet på 144.2 MHz. Jag hörde stationer från 144.18 till 144.230, vilket visar på god aktivitet i hela Europa samt att många sprida sig i frekvens. Många stationer hade flera QSO'n på samma burst och stundvis kunde man uppleva "kortvågs-pile up". Under random aktivitet får man vanligtvis inga extrema kontakter, men det var inte ovanligt att stationer på ca 2000 km avstånd hördes långa stunder. Även slow speed CW hördes på 144.2 bl a för att förbättra läsbarheten vid fluttriga reflexioner och svaga signaler. Självt provade jag inte att lyssna på 432 MHz, men åtminstone LY2WR var QRV och körde 2 QSO'n. Vem har gjort det förut under en och samma skur? ISWBE var S9 hos LY2WR under 90 sek på 432.095!

Dagens Eko (Sveriges Radio) ville göra en annorlunda approach till Leoniderna och SM6EAN intervjuades och berättade om hur det är att köra MS. Intervjun finns att höra på <http://www.sr.se/ekot/nyheter/dagenseko/>. Starta den 17.11 och lyssna på vackra MS signaler.

73 Håkan, SM6CEN

SM7FMX, Mogens (JO66KN), rapporterar om sina erfarenheter på 144 MHz under leoniderna.

Trots påminnelsen i QTC 11, samt att maximumet kom mycket tidigare än beräknat, så var det var inte så många SM igång. Det var en helt fantastisk skur att vara med om, jag har aldrig varit med om maken under alla dessa år. Det samma menade OZ6OL som är mycket erfaren och har varit med om många spännande DX. Det var öppet under långa stunder, och man kunde ge sig tid att beama på motstationen, samt man kunde välja vilken förbindelseriktning som helst". Första QSO kl 2244 den 16/11 med LY2WR (KO24) på SSB, sedan följde många QSO under de närmaste timmarna. Följande prefix kördes: ES, EW, F, GW, HA, HB, I, OH, RA, RU, RV, RW, S57, SM3, SP, U5, YT, YU och 9A1. Sista QSO 0913 den 17/11. (Av loggen att döma så hämtade Mogens nattsömn mellan 0230 och 0700/gvf) Riggen är 500 W och 18 element på 18 meters höjd över marken. OZ6OL provade även på 432 MHz, dock utan resultat.

73/Mogens, SM7FMX

SM7GVF Jo jag kör radio också ibland! Jag har kört meteorscatter sedan 1976, och såg fram emot att testa under Leoniderna. Sverker, SM7THS, och jag beslöt att prova, från SK7HW, i Växjö. Eftersom skuren var predikterad till kvällen den 17/11 - speciellt på senare tid av diverse observatorier och massmedia - så hade vi "gott om tid" om vi riggade grejerna på morgonen den 16/11. Sagt och gjort. Nu var det bara det, att när jag låg på golvet och kopplade in HF steg/slutsteg till Sverkers: s trotjänare FT-225 så körde Sverker med full fart på 144 MHz med ordinarie stationen, klockan 0700 UT. Eftersom "det här är bara början" så gav jag mej ut på stan och ordnade några saker till slutsteget och Sverker lötde högspänningskabel till det samma - allt medans det var full fart på 144,200 MHz (kaos ibland).

Nå - det var inte bar början, det höll på väg att ta slut! Vi kom igång, när vi tror toppen precis varit. Vi körde ändå ca 20 QSO, och flera av klubbens medlemmar fick möjlighet att se vad det hela handlade om. Vi körde under eftermiddagen lite höghastighets CW (I4XCC, RU1AA) annars var det SSB på morgonen.

Nästa år - Leoniderna: s maximum borde egentligen inträffa då - så har jag nog tänkt ha allt färdigkopplat veckan innan...

Med vanlig prediktering, baserat på årets erfarenheter, så inträffar maximum 6 timmar tidigare (jordens omloppstid - skottår etc), så runt 2300 den 16/11 borde det vara ett fint skådespel.

73/Kjell-SM7GVF

VHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng KI
1	SM7JL	J077	128	60973 UJ	54060
2	SM7JMV	J065	105		
3	SM0DFP	J089	111	51872 CT	
4	SK4BX	J079	121	51187 BX	
5	SK3MF	JP92	87	46317 MF	
6	SM3BEI	JP81	76	41215 CT	
7	SK4KO	JP70	71	35561 KO	
8	SK7JC	J078	74	35497 JC	
9	SM7BOU	J066	77	33976 OL	
10	SK6NP	J067	94	32378 NP	
11	SK0CT	J089	70	32325 CT	
12	SM5VDB	J078	83	31624 MR	
13	SK6EI	J068	90	31567 EI	
14	SM5BUZ	J078	74	31503 SM	
15	SK5CG	JP80	54	30487 CG	
16	SK3AH	JP82	55	30173 AH	
17	SK6HD	J068	81	29658 HD	
18	SK7CY	J066	76	29410 CY	
19	SM5JHJ	J089	59	26775 BN	
20	SK7JD	J087	64	26051 JD	
21	SM1CJV	J097	41	25571 BL	
22	SM7UY5	J065	56	24248 BV	
23	SM5CAK	J078	73	24043 SM	
24	SM6CLU	J068	64	23747 HD	

25	SM5UFB	23716 MR	
26	SM5RN	22907 BN	
27	SK7AX	22715 AX	
28	SM4RPP	21636 IL	
29	SK5RD	20509 RO	
30	SM1LPU	20137 BL	
31	SM6FOV	18936 LW	
32	SM3RIU	18753 LH	
33	SK2AZ	18735 AZ	
34	SK7AF	18399 AF	
35	SK6AK	18272 AK	
36	SM4EFW	17845 AW	
37	SK6AW	17845 AW	
38	SL5ZD	17733 ZD	
39	SM6MVE	16708 NP	
40	SM5SHQ	16661 BN	
41	SK3BP	15888 BP	
42	SM1CJO	15888 BP	
43	SK7CA	15804 CA	
44	SM6JMO	14887 DW	
45	SM4VYH	14605 BW	
46	SL2ZA	13751 ZA	
47	SM7EIC	13460 AX	
48	SM0RUX	13396 UF	
49	SM7EWW	13285 CF	
50	SM0KR	12885 CT	
51	SK2AT	12769 AT	
52	SM5TJA	12547 MR	
53	SM7TX	12228 JX	
54	SM7HPK	12138 PK	
55	SM0VSH	11813 MT	
56	SM6LVH	11622 QW	
57	SM5AHD	11610	
58	SM7WSJ	11498 YX	
59	SM6VYK	11315 WF	
60	SM6BDF	11334 F	
61	SM4BT8	11115	
62	SM6USS	10941 AG	
63	SM7BJW	10543 VC	
64	SM4ATJ	10439 AO	
65	SM0LCB	10417 AL	
66	SK4IL	10350 IL	
67	SK5MR	10279 MR	
68	SM0WAV	10144 MT	
69	SM7TJC	9843 YX	
70	SK5SU	9665 SU	
71	SM0TJT	9444 JT	
72	SM5ACQ	9441 AA	
73	SM6UXG	9346 QW	
74	SM6WXX	9294 QW	
75	SM2UVK	8785 AT	
76	SM4RLD	8661 QW	
77	SK7GC	8514 GC	
78	SM5CH	7772 BN	
79	SM2OKD	7744 AT	
80	SM6WAY	7576 DW	
81	SK3BG	7237 BG	
82	SM4UTD	7019 EA	
83	SM5GK	6942 AS	
84	SM6VAG	6842	
85	SM7HGY	6589 CA	
86	SM7VXS	6499 JC	
87	SM4WVK	6422 BX	
88	SM2GCR	6207 AT	
89	SM4SEF	5857 IL	
90	SM7ROB	5526	
91	SM6CPO	5496 GX	
92	SM3SPD	4930 VJ	
93	SM5GHD	4495 BN	
94	SM6JUL	4287 AK	
95	SM6HBI	4043 AG	
96	SM4ARD	3628 AO	
97	SM0BSB	3562 VF	
98	SM5PXB	3313 SM	
99	SM2ERL	2967 AZ	
100	SM4EUF	2676 BN	
101	SM4SKU	2667 BX	
102	SM6MSB	2376 QW	
103	SM5NDI	2023 AA	
104	SM7CXI	1819 RA	
105	SM4CEZ	1780 KO	
106	SM4SCL	1389 IL	
107	SM5WVN	1228 IL	
108	SM4KL	1228 IL	
109	SM4WGB	529 BX	
110	SM6CDG	520 AW	
111	SM6MOJ	515 AW	
112	SM6GJZ	505 AW	

25	SM2DXH	3198 AT	
26	SM5UFB	3118 MR	
27	SM7ENC	2207 AP	
28	SM6HCO	1950 AK	
29	SM4BRD	1936 YO	
30	SM5RTA	1370 BN	
31	SM4BT8	1050	
32	SM5NDI	794 AA	
33	SM6BDF	361 IF	
34	SK2AT	315 AT	

Basta DX:
SM0DFP - LY2WR 698km

TIO I TOPP

aktivitetstester t.o.m. November

VHF	Nr	Call	Antal	Summa Förä
1	SM7CMV	9	710270 (2)	
2	SK7U	11	692955 (1)	
3	SM0DFP	11	466650 (4)	
4	SK7CY	11	460288 (3)	
5	SM5BUZ	10	411502 (5)	
6	SK6NP	11	379190 (6)	
7	SM7BOU	11	368114 (7)	
8	SK6HD	11	339387 (8)	
9	SM3BEI	8	333587 (12)	
10	SK7JC	11	330421 (9)	

UHF	Nr	Call	Antal	Summa Förä
1	SM0DFP	11	273730 (1)	
2	SK0CT	11	181243 (2)	
3	SM7BOU	10	178365 (3)	
4	SM3BEI	11	171394 (4)	
5	SK6HD	11	133967 (5)	
6	SM5BUZ	11	125211 (6)	
7	SK6NP	11	123257 (7)	
8	SK6EI	8	103558 (9)	
9	SK5CG	10	98136 (8)	
10	SM0FZH	3	88842 (10)	

SHF	Nr	Call	Antal	Summa Förä
1	SM5QA	11	95047 (1)	
2	SM0DFP	11	74192 (2)	
3	SM7ECM	9	71955 (4)	
4	SM3BEI	11	68931 (3)	
5	SK0CT	11	52771 (5)	
6	SM5FHF	11	36651 (6)	
7	SM0FZH	4	29791 (8)	
8	SK6EI	9	27303 (7)	
9	SM6MUY	6	24928 (9)	
10	SK7CA	10	24520 (12)	

MIKRO	Nr	Call	Antal	Summa Förä
1	SM7ECM	9	57791 (1)	
2	SM6EAN	9	34133 (2)	
3	SM3BEI	11	31534 (3)	
4	SM0DFP	11	28531 (4)	
5	SM5QA	11	19388 (5)	
6	SM6PGP	7	13870 (6)	
7	SM4DHN	5	12209 (7)	
8	SM5FHF	10	11476 (8)	
9	SK0CT	8	11428 (9)	
10	SM6MUY	3	6784 (10)	

SIX	Nr	Call	Antal	Summa Förä
1	SK7U	11	388497 (1)	
2	SM7WDS	11	332181 (2)	
3	SM5WVN	11	297679 (3)	
4	SL0ZG	4	203121 (4)	
5	SM4HEJ	11	191627 (5)	
6	SK6NP	8	186825 (7)	
7	SM5UFB	11	184937 (6)	
8	SM3BIU	2	149459 (8)	
9	SK0CT	8	147466 (9)	
10	SM6MVE	11	137349 (11)	

KLUBBTÄVLINGEN	Nr	Call	Antal	Ki poäng Förä
1	SK0CT	14	13564,74 (1)	
2	SK1BL	14	5673,86 (2)	
3	SK5BN	14	5166,47 (3)	
4	SK4IL	14	4127,57 (5)	
5	SK7BT	13	4065,76 (4)	
6	SK6HD	13	3728,17 (6)	
7	SK5MR	14	3724,92 (7)	
8	SK4AO	14	3555,53 (8)	
9	SK6NP	13	3048,81 (11)	
10	SK6QW	14	3037,15 (9)	

VHF N-licens
Nr Call Loc QSO Poäng KI
1 SH6ADN J068 70 23393 NP
Basta DX N-licens
SH6ADN - SK3AH 529km

SHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng KI
1	SM5QA	J089	17	8213 CT	
2	SM7ECM	J065	17	8253 VC	
3	SM3BEI	JP91	13	5864 CT	
4	SM0FZH	J099	11	4552 CT	
5	SM0DFP	J089	10	4170 CT	
6	SK0CT	J089	13	4004 CT	
7	SM0CQ	J089	8	2654 CT	
8	SK7CA	J086	7	2545 CA	
9	SM1HOW	J097	6	2539 BL	
10	SM3AKW	JP92	4	2321 AH	
11	SM6PGP	J067	4	1763 AB	
12	SM6EAN	J057	5	1504 CA	
13	SM5FHF	J089	6	1405 DB	
14	SM0LCB	J089	5	1180 UX	
15	SK2AT	KP03	2	853 AT	
16	SM2DXH	KP03	2	849 AT	
17	SM4DXO	JP71	1	389 AO	
18	SM0KR	J099	3	373 CT	

Basta DX:
SM0DFP - OZ6OL 562km

MIKRO	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng KI
1	SM3BEI	JP81	5	4150 CT	
2	SM0DFP	J089	12	3360 CT	
3	SM7ECM	J065	5	3270 VC	
4	SK0CT	J089	12	2038 CT	
5	SM5QA	J089	7	1864 CT	
6	SM5FHF	J089	3	1644 DB	
7	SM6EAN	J057	3	1512 CA	
8	SM6PGP	J067	3	1242 AB	
9	SM0WCM	J089	7	960 CT	
10	SM0LCB	J089	8	642 UX	
11	SM0CQ	J089	3	362 CT	

Basta ORB:-
2G3 SM0DFP - SM3BEI 203km
5G7 SM7ECM - SM6ESG 168km
10G SM5QA - SM3BEI 213km

SIX	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng KI
1	SM7GWU	J078	38	22274	
2	SK7U	J077	43	21794	
3	SM7WDS	J066	45	21152	
4	SK0UX	J099	38	20926	
5	SM5KNV	J089	34	17948	
6	SM4IED	JP70	29	17512	
7	SM6MPA	J067	24	13328	
8	SM4HEJ	J069	20	12376	
9	SM5WVN	J089	23	11613	
10	SM6MVE	J067	23	11593	
11	SM5CZK	J089	20	10223	
12	SK6NP	J067	23	8937	
13	SM4EUF	JP70	13	6758	
14	SM6QD	J057	13	6626	
15	SM7VXS	J099	12	5338	
16	SM3VEE	JP81	12	6185	
17	SM7SJR	J087	7	6069	
18	SM6VYK	J068	12	6031	
19	SK6AB	J057	13	5865	
20	SM5UFB	J078	9	5461	
21	SM5VDB	J078	9	4649	
22	SM4BRD	JP70	8	4304	
23	SK0CT	J089	12	4159	
24	SM7HGY	J086	5	3832	

25 SM6WAY 3067
26 SM0NCL 2486
27 SM7EIC 1453
28 SM4CEZ 1221
29 SM5WVN 1069
30 SK7AX 568
Basta DX:
SM7WDS - OH1AYQ 789km

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Loggar	V	U	S	M	Summa	Klubb-
1	SK0CT	4	3	7	6	369169	1000,00
2	SK5BN	6	3	0	0	104752	283,75
3	SK1BL	3	1	1	0	88553	239,87
4	SK5MR	4	1	0	0	84402	228,63
5	SK5SM	3	1	0	0	84065	227,71
6	SK6NP	2	2	0	0	82258	222,82
7	SK6HD	2	2	0	0	78157	211,71
8	SK7U	2	0	0	0	73201	198,29
9	SK4AO	3	3	1	0	66223	179,38
10	SK4BX	4	0	0	0	60805	164,71
11	SK6QW	6	0	0	0	60235	163,16
12	SK3AH	1	1	1	0	57418	155,53
13	SK4IL	5	1	0	0	53466	144,83
14	SK6EI	1	1	0	0	51227	138,76
15	SK7CA	2	1	2	1	48928	132,54
16	SK5Q6	1	1	0	0	47671	129,13
17	SK2AT	4	2	2	0	47637	129,04
18	SK3MF	1	0	0	0	46317	125,46
19	SK6AK	2	3	0	0	42501	115,13
20	SK7JC	2	0	0	0	41996	113,76
21	SK7KJ	1	0	1	1	39112	109,55
22	SK4OC	2	0	0	0	37341	101,15
23	SK7AX	2	0	0	0	36175	97,99
24	SK7OL	1	0	0	0	33976	92,03
25	SK6QW	3	0	0	0	33774	91,49
26	SK0MT	0	0	0	0	31401	85,06
27	SK7CY	1	0	0	0	29410	79,67
28	SK7JD	1	0	0	0	26051	70,57
29	SK0UX	1	1	1	1	25277	68,47
30	SK7BV	1	0	0	0	24248	65,68
31	SK3BP	1	1	0	0	23436	63,48
32	SK2AZ	2	0	0	0	21702	58,79
33	SK7YX	1	0	0	0	21341	57,81
34	SK5RO	1	0	0	0	20509	55,55
35	SK6AW	4	0	0	0	19385	52,51
36	SK3LH	1	0	0	0	18753	50,80
37	SK7AF	1	0	0	0	18399	49,84
38	SK5Z20	1	0	0	0	17733	48,03
39	SK0VF	2	0	0	0	16948	45,91
40	SK6AG	2	0	0	0	14984	40,59
41	SK4BW	1	0	0	0	14605	39,56
42	SL2ZA	1	0	0	0	13751	37,25
43	SK7CE	1	0	0	0	13285	35,99
44	SK5AA	2	1	0	0	13052	35,36
45	SK6IF	1	0	0	0	11856	32,12
46	SK5SU	1	0	0	0	9665	26,18
47	SK5OB	0	0	1	1	9147	24,78
48	SK7HR	0	1	0	0	9132	24,74
49	SK6AB	0	0	1	1	9015	24,42
50	SK7GC	1	0	0	0	8514	23,06
51	SK3BG	1	0	0	0	7237	19,60
52	SK4EA	1	0	0	0	7019	19,01
53	SK5AS	1	0	0	0	6942	18,80
54	SK6GX	1	0	0	0	5496	14,89
55	SK3VJ	1	0	0	0	4590	13,35
56	SK7AP	0	1	0	0	4414	11,96
57	SK4VO	0	1	0	0	3872	10,49
58	SK7RA	1	0	0	0	1819	4,93

**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: SM6FKF Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig

Nu är vi mer än två år in på cykel 23. Det är väl ingen som undgått öppningarna på 24 och 28 MHz.

Cykel 1 registrerades redan 1975 och genom åren har den s k 11 års cykeln varierat mellan 9 till 13,6 år. Prognosen för cykel 23 är följande:

Maximum beräknas inträffa i januari år 2000 men vi har fortfarande mycket höga solvärden till sent år 2001, men därefter går det utför och minimum räknar man med skall inträffa sent år 2006. Det skulle innebära att cykel 23:s längd skulle bli omkring 10 år.

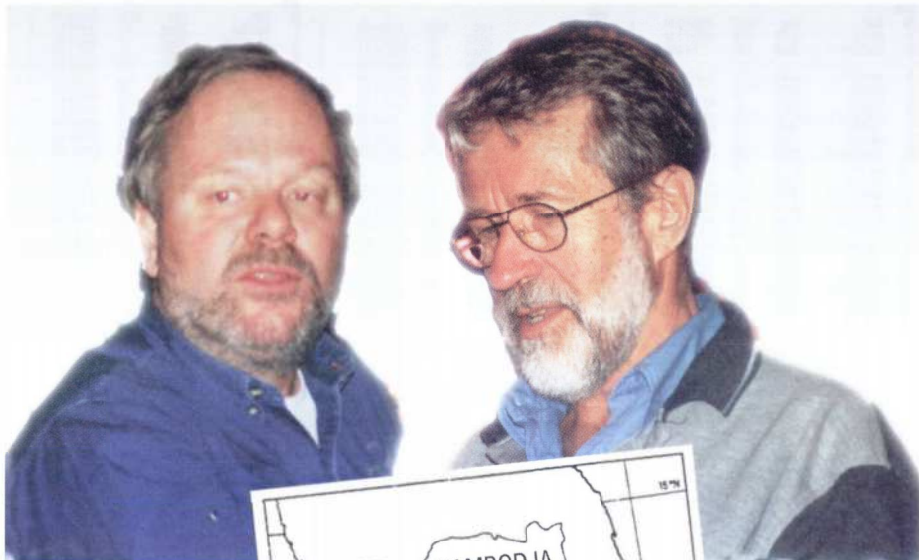
Jag har varit med om ett antal maximum och vid de två senaste noterades en försämrad trafikdisciplin. Redan innan vi nått maximum i cykel 23 är trafiken bedrövlig. Vi måste ta oss i kragen och försöka föregå med gott exempel.

När en DX-station ej fått hela anrops-signalen t.ex. han anropar SP5M då menar han endast SP5M. Bryter du mot denna regel, så fördröjer du bara trafiken. I mitten av december lyssnade jag vid flera tillfällen på FT5ZH och hans försök att genomföra en fullständig förbindelse. Det var bedrövligt! Är det något fel på licensproven? På klubbnivå måste ni ta upp detta och eventuellt öva ett rätt förfaringsätt.

QSL-Service!



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



Lyckad DX-operation från Kambodja - XU1A

SM0DJZ Janne och SM0AGD Erik, ingick i det team av operatörer som under en vecka var aktiva från Kambodja. Totalt blev det ca 16000 QSO från tre olika stationsplatser med anropssignalen XU1A.

En fin öppning på 160 meter resulterade i många SM-QSO

Två svenska deltagare, SM0DJZ Janne och SM0AGD Erik, ingick i det team av operatörer som under en vecka var aktiva från Kambodja. Totalt blev det ca 16000 QSO från tre olika stationsplatser med anropssignalen XU1A. En fin öppning på 160 meter resulterade i många SM-QSO.

En av deltagarna, OH2LVG Frank, berättar att det primära ändamålet med resan var att hjälpa Cambodian Olympic Committée med att påminna världen i övrigt om Kambodjas förhållanden, samt att försöka samla in pengar, för att hjälpa alla som skadats av landminor. XU1A-DXpeditionen genomfördes i samband med Angkor Wat International Half Marathon där 1050 löpare från hela världen tävlade. Många av löparna var olympiska medaljörer.

DXpeditionsdeltagarna såg hundratals krymplingar med förfärliga skador och det var särskilt svårt att se så många barn som var offer för landminornas

skador.

Alla ur XU1A-teamet såg det som en ära i att få deltaga i projektet. Minnena är något de aldrig kommer att glömma. Samtidigt inbjöds nu alla världens radioamatörer att deltaga i detta viktiga projekt genom att i samband med QSL-inskick sända en donation. Donationer och QSL kan sändas via JH1AJT direkt, det bör dock nämnas att för QSL fordras endast returporto.

Detta är ett unikt tillfälle för radioamatörerna att visa hobbyns fina ideella syfte, att hjälpa. Ge från hjärtat.

Jan SM0DJZ kan mottaga QSL och donationer och skicka in det svenska bidraget till expeditonsledaren "Zorro" JH1AJT

Följande operatörer ingick i det team som aktiverade XU1A:

JH1AJT/Zorro, JH1IST/Jin, VR2KF/Kahuiko, VR2MM/Masayuki, KH7U/Kimo, XW2INH/Inh, SM0AGD/Erik, SM0DJZ/Jan samt OH2LVG/Frank.

QSL-information

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

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA
388/OK1RD	OK1RD	HSO/G4JMB	G4JMB	OL1C	OK1AN	VE1AO	VE1VOX
3W4E2D	7L1MFS	I1A11FI	I1FX	OMX	OM2DX	VE32ZVE2	VE3ZZ
4J9RI	T2AZV	I8O/IOYKN	IOYKN	OT7P	ON7RN	V2PS	VK2PS
457/JA4AHV	JA4AHV	IC8/I28ANA	I28ANA	OX3LR	OM2DJ	VK9CL	JM1LJS
584/NP3D	W3HNK	IE9/IN3XUG	IN3XUG	OY/DL9YBY	DL9YBY	VK9XTR	HB9OR
5H3PM	I1YRL	IJ7/IK7JWY	IK7JWY	OZ7MW	F50IH	VK9XX	WOYG
5H3RW	DL0MAR	IL3/IN3HDE	IN3AUD	P40B	P43P	VK9YY	WOYG
5V7SW	G3VMW	IL7/I2ATC	I2ATC	P40I	KR3I	V02/WB8YTZ	WB8YTZ
8P9P	W5AJ	I04L	I4LC	PA6F	PA3GFH	VP2EJR	W1EK
8Q7LE	GOULN	I07R	IK7XNF	PJ7/WA6WXD	WA6WXD	VP2V/K1EDC	I1SNW
9K2SS	KB2MS	I07RT	IK7XNF	PJ7VP	W4WR	VP2V/K7AR	K7AR
9M2/J11ETU	J11ETU	IS0/DL2SBY	DL2SBY	PJ8	K4ZA	VP2V/K9JF	K9JF
9M6CT	G4JMB	I4MID	IK4BWC	PJ8/L2A	N9ISN	VP2V/N7NU	N7NU
9N1HA	N5VL	J28CV	K58E	PJ9/PA0VDV	PA0VDV	VP2V/W7YAQ	W7YAQ
9V8SEA	9V1UV	J3/ES7RE	ES7RE	PQ1Q	PP5LL	VP2V/WJ7R	WJ7R
9V8ZB	JL3WSL	J3/K6CAC	IK6CAC	PV2E	PY2YW	VP5M	N4TO
9V4VU	NY3Y	J3/N7OV	IK3VIA	PW5L	PP5LL	VP5Z	K5ZM
A25/W0YG	W0YG	J3/W5WW	W5WW	PP1CZ	PP1CZ	VP8/G4VFU	G4VFU
A35VR	WA2NHA	J37A	KP2A	R1/DL5EBE	DL5EBE	VP9/K2VUI	K2VUI
A45ZN	G0MRP	J42MEN	SV2CLJ	R130TA	RW3GW	VP9KG	K1EFI
B1Z	JA4HCK	J48CT	ON5CT	RM6A	W3HNK	VP9KR	K1EFI
B7K	B07JA	J48LSV	SV8DTL	RM6J	RU3DX	VR2/K8PYD	K8PYD
BMOJP	BV4PM	J54RDS	SV5AZ	RN3F	RU3DX	VR2/WB8YJF	WB8YJF
B72HC	KU9C	J6/DL9BQ	DL9BQ	RU0C	K43DEJ	VR2/WB8YJF	WB8YJF
BWOR	JA1JG	J6/IN32NR	IN32NR	S21R	N4VA	VR98SS	JK2PNY
C6AJZ	W9WJ	J6/K3LP	K3SX	S50A	S52AA	VR98UD	JN1DNG
CN23AMV	CN8MC	J68AM	W8LCL	S52V	S52HA	VU2AVG	VU2APR
CN8WV	DL6BL	J68LP	K3LP	S92A	NJ2D	VX3NX	KB5IPD
CP6/L9AY	L9AY	J79MY	K6MYC	SN0SZ	SP1AMU	VY1A	KB5IPD
CS8GU	F6FNU	JD1/JA1RFU	JA1RFU	SN7L	SP7HB	VY2/K1ZZ	K1ZZ
CT6ARL	CT1EWA	JT1A	OH1RX	SU/PA3AXU	PA3AXU	XE1NVX	EAS5X
CT98ELP	CT1ELP	JT7A	RA0AA	SU1KT	DL9KCS	XE1SLE	WB3DNA
CT98ETE	CT1ETE	JU1HA	HA0HW	SV1/K3GES	IK3GES	XL1GO	V01GO
CU2V	DL3KDV	JW9XGA	LA9XGA	SV5/VE3EXY/P	VE3EXY	XQ3N	CE4NV
CU4F	CU4AH	JX5AM	F6FNU	SV8LT	SV1ATV	XR3J	HB9AOF
CX125J	CX1JJ	JY9NE	N3FNE	SV9/SM7PKK	SM6CAS	XR3M	W3HC
CX5C	CX6VM	K2A	KB2UDT	T24JA	JA3JA	XR3W	CE3WDH
DM2FDD	DL7JDD	K7AR/VP2V	K7AR	T30CT	DL2MDZ	XR8Y	CE3ABF
DU1000DX	NH0E	KH0/JM1LJS	JM1LJS	T31AV	DL1VU	XT2W	F5ALE
E22AAD/P	JA6LJC	KH2F	JA2TBS	T32W	DL2MDZ	XU1A	JH1AJT
E30GA	K4JDJ	KH4/NH6YK	NH6YK	T32NCC	HA1AG	XX9AS	OH2PM
E30IA	IV3FSG	KH6/K9PPY	K9PPY	T32VU	DL2MDZ	XX9TAR	KU9C
E5A0R/P	E5AKB	KL7Y	N2AU	T33VU	DL2MDZ	XX9TJL	KU9C
E5A9E	E5A9Z	KP2/EI6EW	EI6EW	T97V	F/HH2HM	XX9TDT	KU9C
ED2SPA	E5ACBY	KP2/EI7CC	EI7CC	TA0/TAJ3/P	TA3YJ	XX9TDT	KU9C
EG0URE	E5A1MC	KP2/EI8CE	EI8CE	TA0S	DL6DB	YB23AR	YB5NOF
EG5TID	E5A5X	L50I	LU4IC	TC75TB	TA1KA	YC9MKF	VK4FW
EJ2IM/P	W42YT	L59L	LU4AA	TE45AMX	T10RC	YC9NBR	VK4FW
EL2WW	ON5NT	LA/OZ5IPA	OZ5AAH	TE45M	T10RC	YB3C	YB30SE
EM4U	UT4UZ	LR0H	LU9HS	TE5WGO	T10RC	YB5B	YB5TML
EP2HV	UA3GFV	LSY	LU1YU	TF/DL780/P	DL70F	YB8R	YB5NOF
ER39MMZ	ER3DX	LU0H	LU4HH	TF/DL7UFR/P	DL70F	YB8T	YB5NOF
EX2M	W3HNK	LU7DW	LU7DW	TG9IGI	I2MOP	YB9SEB	DL1SEB
EZ0AB	UA4FAO	LX4K	LX1KC	TISWFM	JA6WFM	YL80GQ	YL3GO
FBC50HH	F50HH	LY/AC6WL	LY6UOR	TK/PA3GIO/P	PA3GIO	YL80X	YL2DX
FBC50DL	F50DL	LY1DR	LY1DR	T23CMF	F2VX	YL80WJ	YL2JW
FBC60WB	F60WB	LY61FW	LY61FW	TM7CMF	F6IGF	YM75DS	WA3HUP
FG6KRO	K6RO	LY62CX	LY62CX	TP50CE	F6FOK	YM75J	TA2UJ
FJ/G3TFF	G3TFF	LY62TZ	LY62TZ	TU2WE	W1MPY	YH9HAU	HR1RMG
FM/EA3WL	EA3BT	LY62ZZ	LY62ZZ	TY8A	DL7DF	YV4FZM	N3FZM
F05QF	F8AJY	LY63BA	LY63BA	UA05/JT1BV	JT1BV	YZ4ED	YZ4ED
FR/G3SWH	G3SWH	LY98ZJ	LY98ZJ	UA90DK	RW90A	Z21/ZS6PDX	ZS6RVG
FR/JH1BMT	JH1BMT	M8F	G3PMR	UA9XK	RA9XB	Z31PK	DJ0LZ
FS/F2HE	F2HE	M8J	G1FYC	UK7PAL	UK7PAL	Z32UC	DL8EJW
FS/JA2EZD	JL1MFS	M8N	G3WOI	RW6HS	WJ7VJ	Z41/K7VJ/P	IK7VJ/P
FS/N3OC	N3OC	MJ0ASP	F50IU	UL7PAE	RN6BY	ZC4ATC	SB4YX
FT6WH	F6KDF	MW/ON4CGB	ON4CGB	U050Q	AC7DX	ZC4DG	G00AB
GB100EGL	GWOANA	MW8Z	G5LP	US9D	UT4UZ	ZF2/W8GEX	W8GEX
GB100SFL	GWOANA	N1L	K1RV	V2/GM0UKZ	GM0UKZ	ZF2MM	K1TO
GC4BRS/MM	GWOANA	N98ITU	WOAHJ	V2/GM3COB	GM3COB	ZF2UH	KE5BR
GMEZ	GMOKWL	NH0E	KH0EJ	V2/GM3UTQ	GM3UTQ	ZK19HX	DJ9HX
HA/N9NC	OM2SA	OA4/DL9GMM	DL9GMM	V2/GM4FDM	GM4FDM	ZL6LH	ZL1VK
HB/DL2JRM	DL2JRM	OD5NQ	RV6AB	V31WF	VE6VK	ZP5Z	W3HNK
HB5OK	HB9FAQ	OF5M	OH5NQ	V63DI	W11PB	ZP9X	ZP9XG
HJ3/KB2MS	KB2MS	OH/DK4UN	DK4UN	V63HC	K01F	ZS2BBG	DF1OC
HL50WD	HL1WD	OH/DK4WD	DK4WD	V63HO	K01F	ZW3K	PP5RK
HP1/DL1RBR	DL1RBR	OH/EA	OH2KMG	V63LP	JH1BLP	ZW5V	PP5RK
HR6/W4OVU	W4OVU	OH2W	OH2W	V63YP	KQ1F	ZX2A	PT2ADM
HR6/WD4JNS	WD4JNS	O15N	OH5AE	V850Q	DF5UG	ZX2P	PT2NP

DXCC

The ARRL DXCC Desk meddelade den 21 mars 1997 att 9U/EA1FH, 9U5CW, 9U5DX och 9U/F5FHI var godkända för DXCC. Har jag fel?

Pacific DXpedition med ZL1AMO

ZL1AMO Ron Wright planerar att bli aktiv från Tokelau. Ibland undrar jag hur gammal Ron är? Så länge jag minns har han rest runt i Pacific. Senast Ron besökte Tokelau var 1995 och då använde han anropssignalen ZK3RW. På resan blir det även aktivitet från Fiji (3D2RW) och Samoa (5W1CW) Det blir aktivitet på alla band. På CW brukar han alltid använda frekvenserna 3508, 7008, 14027, 18077, 21027, 24897, och 28027. QSL via ZL1AMO

Almanackan

Här är en ny rubrik som jag skall försöka att uppdatera varje månad. Många händelser känner vi till långt i förväg och ett bra sätt är givetvis att notera intressanta saker i din egen almanacka.

Januari:

- 01 SARTG New Year RTTY test
- 06-25 ZL9CI Campbell Island
- 08-11 Japan DX CW Low Band test
- 09-11 YB8 Obi Island (OC-222)
- 17 HA DX CW Contest
- 29-31 CQ WW DX CW 160M Contest

Februari:

- 06-13 VK9XX Christmas Island
- 13-20 VK9YY Cocos Island
- 28 FW Wallis & Futuna Island.

Mars:

- 25 3B9 Rodrigues Island
- ZY0SP & ZY0SZ St Peter & St Paul Rocks.

Loggar på Internet!

Nu är detta en vanlig åtgärd. Antingen finns DX-stationens logg "online" några minuter efter QSO och då kan man kontrollera om förbindelsen är ok. Eller upprättas en hemsida efter hemkomst där man kan kontrollera att man finns med i loggboken.

Loggen för PA3AXU:S senaste operation som A35XU finns på adressen: <http://www.qsl.net/pa3ebt/pa3axu.htm>

Adressen för 5W0GD finner du på:

<http://home.wxs.nl/~pa3ebt/pa3axu.htm>

E30GA operationen resulterade i 35.412 QSO och loggen finner du på: <http://no4j.com/nfdxa/logs/e30ga.htm>

K7CO/6Y5 var aktiv på alla band i december hans logg finner du på: <http://www.vcr.com/6y5>

ARRL DXCC Desk meddelar

I mars 1996 var UA0ZDA aktiv som VK9XL från Christmas Island. Det har nu efteråt framkommit, att han befann sig ombord på ett fartyg, med andra ord ej landbunden. Av denna anledning är QSL-kort ej godkända för DXCC.

QSL-information, adresser

4J8DX	P. O. Box 222, Baku 370000, Azerbajjan	LA1UG	Ivar Svendsen, N-8050 Tverlandet, Norge
8P6FH	Rodney O'Neale, Upper Carlton #2, St. James, Barbados	LU3FP	Hernan Baez, Gorriti 462, 2000 Rosario, Argentina
A92FG	Jean-Jacques, P. O. Box 2669, Doha, Qatar	LU8DPM	P. O. Box 45, 7150 Ayacucho, Buenos Aires, Argentina
B7K	P. O. Box 1713, Guangzhou, Kina	N4JR	Jerry Rossano, 798 County Road 350, Hollywood, AL 35752-6731, USA
BA1CO	Ping Ke Cheng, P. O. Box 6111, Beijing, Kina	N51L	Jim Pfister, P. O. Box 879, South Easton, MA, 02375, USA
BI7W	P. O. Box 1713, Canton 510600, Kina	OH2BAD	Milka Heikinheimo, Sammonkatu 7 A 4, FIN-00100 Helsinki, Finland
BV5GQ	Jimmy Lou, Box 1031, Changhua 500, Taiwan	OH3LQK	Pertti Heikkilä, Kymakorventie 11, FIN-37560, Lempäala, Finland
CO0CW	P. O. Box 21056, Alamar, Havana 12500, Cuba	ON4ARC	Crubstaion DRC, Ganzegavers 5, B-9200, Grembergen, Belgien
CW802	P. O. Box 512, Minas, Uruguay	ON5NT	Ghis Penny, Lindestraat 46, B-9880 Aalter, Belgien
DK7PE	Rudolf Klos, Ludwig Schwamb Strasse 32, D-55126 Wackernheim, Tyskland	PA3DMH	Alex Van Hengel, Schoener 85, NL-2991 JK, Barendrecht, Nederländerna
DS0EZ	Sarang Nanugi Net, P. O. Box 54, Dongjak, Seoul 156-600, Sydkorea	PQ8MM	Mario Gomes, P. O. Box 533, 68906-972, Macapa, Amapa, Brasilien
DX100DX	Philippine DX Foundation, Box 2000 QCCPD, 1160 Quezon City, Metro Manila, Filippinerna	RU12C	Akademgorodok 2 kv 1, Loparskaya 184340, Ryssland
EU2R	Igor, P. O. Box 57, Minsk 220036, Vitryssland	SP9CLQ	Andrzej Klajja, Ul. Aleksandry 9/25, 30-837, Krakow, Polen
F6FNU	Antoine Baldeck, P. O. Box 14, F-91291 Arpajon, Cedex, Frankrike	SV0LK	Helmut Muschalle, P. O. Box 9, GR-70014, Hersonissou, Crete, Grekland
G3SWH	Phil Whitchurch, 21 Dickensons Grove, Congresbury, Bristol, BS49 5 HQ, England	SV3AQT	Thanasios Tsigas, Arch. Makariou 10, GR-26441, Patras, Grekland
HB9CXZ	Luigi Casari, P. O. Box 610, CH-6592 S., Antonino (TI), Schweiz	TA7A	Sedat Melek, P. O. Box 71, TR-61000 Trabzon, Turkiet
HJ9QYJ	Enrique A. Quintero Villegas, P. O. Box 23, Leticia, Amazonas, Colombia	UN7FK	Willy Martemyanov, P. O. Box 2100, Pavlodar, 637000, Kazakstan
HL1XP	Jeon, 58-1 Nonhyun-dong, Kangnam-Ku, Seoul, 135-010, Sydkorea	UR7GG	Victor Tkachenko, P. O. Box 73, Kherson, 325000, Ukraina
HO3A	Louis Anciaux, Apartado 417, David Chiriqui, Panama	VE6VK	Russ Wilson, 1235 Richland Road N.E., Calgary, AB T2E 5M5, Canada
IS0JMA	Roberto Alaimo, P. O. Box 41, I-07026 Olbia, (SS), Italien	VK4AAR	Alan Roorcroft, P. O. Box 421, Gatton, QLD, 4343, Australien
J28JL	Jean-Jacques, P. O. Box 2669, Doha, Qatar	VK5GW	Graham Whiteside, 33 Maud Street, Unley 5061, Australien
J73FC	Francis Charles, 68 River Street, Roseau, Dominica	VQ9RU	James E. Thiessen, Urb. Monte Mar, Calle F-95, Fajardo, PR 00738, USA
JA3JA	Fumio Hayasaka, 178-1 Kitano, Sakai 599-8123, Japan	W98ITU	P. O. Box 131415, St Paul, MN 55113, USA
JA10EM	Shinichi M. Toyofuku, P. O. Box 9, Sawara 287-8691, Japan	WH2U	John van der Pyl, P. O. Box 2679, Agana, GU, 96932, USA
JM1LJS	Hideryuki Kai, 4-22-15, Takata-Higashi, Kohoku-ku, Yokohama-City 223-0063, Japan	YB0AI	Taufan Prioutomo, P. O. Box 7004 JKSL, Jakarta 12070, Indonesien
K6CT	Calvin T. Morton Jr., 230 Emilia Lane, Fallbrook, CA 92028, USA	ZS1B	Hugh J. B. Voortman, 17 Tudor Road, Tokai, Cape Town 7945, Sydafrika
K7BV	Dennis Motschenbacher, 4357 Appollonio Way, Carson City, NV 89704, USA		



DX-operation till:

ZL9 - Campbell Island

Kapten Fredrick Hasselburg på sälfångarbriggan "Perseverance" upptäckte i januari 1810 Campbell Island. Han döpte ön efter sin arbetsgivare Robert Campbell & Co i Sydney. Hasselburg besökte ön senare samma år tillsammans med en kvinna, Elizabeth Farr och en ung pojke, George Allwright. De drunknade alla när deras jolle kapsejsade i Perseverance Harbour. När man fann nya områden för sälfångst höll man det hemligt så länge som möjligt för att hindra utslaktning och göra sälfångsten olönsam. Litet är därför känt beträffande sälfångarebesök på ön. Omkring denna tid minskade sälfångsten i antarktiska regionen men fortsatte ryckvis till omkring 1830.

Efter sälfångarperioden följde en tid av exploatering av området söder om 60° S. År 1838 besökte Balleny på "Eliza Scott" och Freeman på "Sabrina" Campbell Island för att exploatera östra sektorn av regionen. De var på ön 10-17 januari 1839. De fann 4 män som lämnats på ön 4 år tidigare och deras 170 sälskinn visade att sälbeståndet hade minskat kraftigt. En del expeditioner sponsrades under denna tid av regeringar för utforskning i regi av vetenskapliga institutioner. Dessa var då bland annat besökare på ön. Från 1868 till 1923 brukade fartyg från både Nya Zeeland och engelska flottan göra periodiska besök vid ett slags servicedepå kallad Depot Point, Perseverance Harbour. Före 1895 hade man släppt ut får, getter och grisar på ön för att ge eventuella strandsatta sjömän möjligheter att överleva. Djuren klarade sig dock inte länge.

1895 anlades en farm på ön och får introducerades igen och en vetenskaplig expedition studerade vegetationen i 8 dagar. Det blev även en valstation på ön åren 1909-16. Farmarna slutade med sin verksamhet 1936 och lämnade kvar 20-30 kor samt omkring 4000 får. Under andra världskriget hade man en kustbevakningsstation på ön som följdes av en meteorologisk station efter krigsslutet. En ny observationsstation öppnades 1958 och var i bruk till 1994. År 1954 blev ön ett reservat för bibehållande

av fauna och flora under kontroll av Nya Zealands regering.

Campbell Island är den mest kända av Nya Zealands subantarktiska öar och består av rester från en vulkan. Större delen av den västra delen av vulkanen har eroderats bort av havet medan den östra delen består av radiella dalar som bildat fjordliknande vikar separerade av böljande åsar. Strandlinjen består i huvudsak av klippor och rev. Två tredjedelar av ön är täckt av lava med olika tjocklek beroende av erosionens omfattning på olika delar av ön. Faunan består av över femtiotalet arter där man kan nämna gråsparv, kungspingvin, vandringsalbatross, lärkor, ankor och falkar.

Ja, det var lite historik om ön. I månadens spalt har Stig, SM5AYY haft vänligheten att titta lite närmare på lämpliga tider och frekvenser. Den 5 november blev det klart att gruppen av operatörer utökades med en man, nämligen inte helt obekant Murray, ZLICN som vi känner igen från framstående contestoperationer. Utrustningen man kommer att ha med sig blir: 4 stycken FT-1000 MP, en FT-1000, 3 stycken FT-900s, en FT-990, 2 stycken FT-920 och en FT-655 för 6 meter. I utrustningen finns det 10 stycken slutsteg och monobanders för 10, 15 och 20 meter. Det är intressant att notera satsningen på de lägre frekvenserna. Vad säger ni om följande antennpark: För 30M en gladiator vertikal. För 40 och 80M Four square. 160M 2 stycken vertikaler där en är 40 meter. Mängder av trådanterner samt slutligen en 6M Yagi.

För loggning har man 9 stycken laptops med contestprogrammet CT. Givetvis blir det aktivitet på Satellit, SSTV och RTTY. Under hela operationen kan vi följa händelserna på internet. Kostnaderna för denna expedition kommer bli mycket höga och gruppen är i stort behov av ekonomisk hjälp.

Av SM5AYY. Stig Roskvist
Skogstorsväg 24, 59072 LJUNGSBRO
Tel 013-66391,
e-post: sm5ayy@swipnet.se

Signalnivå från ZL9

Datorprogramsimulering

DX-peditionen till Campbell Island (ZL9) som är planerad till tiden 9-25 Januari 1999 sägs vara sista chansen för detta DXCC land på många år. Vill man passa på att köra dem, kanske på olika band, är det en god hjälp att veta troliga tider för de olika frekvensbanden.

Jag har tittat med ett datorprogram (VOACAP) vilka förhållanden som kan gälla för kontakter. Data från programmet har omarbetats och visar signalstyrkan i S-enheter för de olika tider och frekvensband som är användbara. Den vertikala infallsvinkeln för utbredning på 7 MHz har även bearbetats.

Är man redan nöjd med alla tidigare körda ZL9, kanske det ändå kan vara intressant att se hur resultatet från databeräkningar stämmer med verkligheten.

SIGNALSTYRKA

I tabellen visas tider och förväntade medelvärden på signalstyrkor för de olika amatörförbanden. Använd dem som riktlinjer för när det är mest lönsamt att lyssna. Men

ZL9 - Campbell Island

Utrustning:

- 4 stycken FT-1000 MP, en FT-1000, 3 stycken FT-900s, en FT-990, 2 stycken FT-920 och en FT-655 för 6 meter.
- 10 stycken slutsteg och monobanders för 10, 15 och 20 meter.
- Antennpark:** För 30M en gladiator vertikal. För 40 och 80m Four square.
- 160m 2 stycken vertikaler där en är 40 meter.
- Mängder av trådanterner
- 6m Yagi.

För loggning:

- 9 stycken laptops med contestprogrammet CT.

Även aktivitet på satellit, SSTV och RTTY. Under hela operationen kan vi följa händelserna på internet.

Kostnaderna för denna expedition kommer bli mycket höga och gruppen är i stort behov av ekonomisk hjälp.

variationen är flera S-enheter och framförallt kan högre signalstyrkor uppstå vid solens upp- och nedgångar.

Data som jag använt vid beräkningarna är:

- Utstrålad effekt hos sändaren med antenn är vald till 1 kW i alla vertikala riktningar. Detta motsvarar en uteffekt av 500 watt med 3 dB antennförstärkning i den optimala riktningen över horisonten.
- Signalnivåer i mottagaren är i S-enheter. S = 9 motsvarar 50 uV spänning över impedansen 50 ohm (effektnivån -103 dBW). Det är -6 dB mellan S-enheterna
- Solvärdet jag använt är ett prognoserat värde på 105 solfläckar.

INFALLSVINKEL

Ur antensynpunkt är det intressant att veta vilka vertikala antennvinklar som är användbara. Den optimala vinkel som datorprogrammet använder vid sändar- resp mottagasidan kan man se med utskrifterna TANGLE resp RANGLE.

Genom att använda programmet (HFANT) för att beskriva antenndiagram, kunde jag simulera ett antenndiagram för sändaren med en grads vertikal lobbredd. Denna antennlob vred jag från 1 till 20 grader över horisonten. Som mottagarantenn använde jag den rundstrålande CCIR-000. Jag valde frekvensen 7 MHz samt korta och långa vägen. Intressanta tider var 1300, 1500, 1700 respektive 0700 och 0800 GMT. De erhållna signalnivåerna visas i diagrammen. Man kan se att resultatet understöder tesen att en låg strålningsvinkel är bra. Men som även syns finns det tillfällen när de lägsta vinklarna ej är de allra bästa. En antenn som endast strålar över 11 grader verkar ej heller vara den lämpligaste för ZL9 vid detta tillfälle.

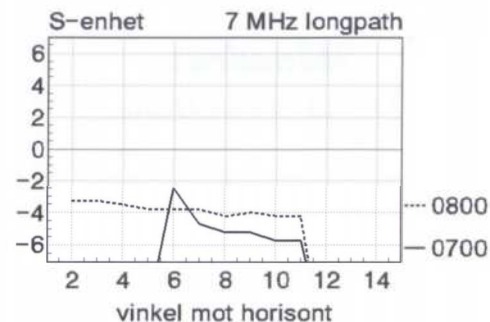
DATORPROGRAM.

Organisationen NTIA/ITS i USA har varit vänlig och gjort några radioprognosprogram tillgängliga på Internet. Om man önskar registrering är kostnaden \$500. Adressen på Internet är <http://elbert.its.bldrdoc.gov/hf.html>. De finns i 16/32 bitars versioner för WIN 3.x, 95 och NT. Det finns tre olika program för beräkningar: ICEPAC, REC533 och VOACAP. VOACAP har jag använt här, men ICEPAC är bättre vid polarregionerna, men om det är den lämpligaste har jag ingen uppfattning. Programmen beräknar och visar kurvor för signalnivåer. Man kan välja ett geografiskt område för en viss tid och frekvens med programmet VOAAREA eller en mottagarplats för olika tider och frekvenser med VOACAP. Som utskrift brukar jag använda mottagen signaleffekt (SDBW). Man kan även välja signal/brus förhållandet (SNR) där brusnivån på ditt QTH kan vara inmatad. Utskrifterna TANGLE och RANGLE visar de vertikala infallsvinklarna vid sändare respektive mottagare. Utskrifter är medelvärden för normala utbredningsförhållanden. De för sändarantennens intressanta onormala utbredningarna kan ändra signalnivåerna med åtskilliga

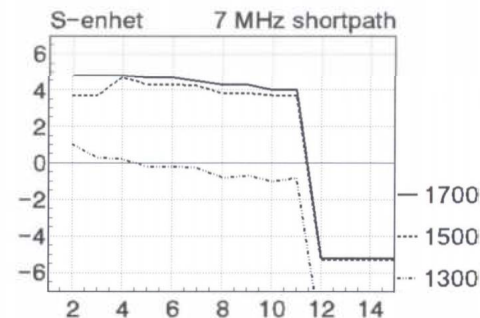
S-enheter.

Det finns möjlighet att simulera ett antal olika antenner att användas vid beräkningar. Som referens för sändar- och mottagarantenn brukar jag använda CCIR.000 som är en helt rundstrålande antenn.

Sändar- och mottagarplatserna anges med latitud och longitud och en lämplig anpassning för amatörradio är att skriva två lika filer \userdb\Receive.ham respektive \Transmit.ham. I dessa läggs in DCXX listans "länder" med sina lat/long koordinater. Formen på filen framgår av \userdb\Receive.def. Därmed kan man i programmen välja sändar- och mottagarplatserna genom att klicka på DXCC prefixen. Givetvis lägger man även in koordinaterna för sitt eget QTH. Vill man använda programmets råa data finns dessa i filen \run\Voacapg.out. De värden jag visar är sammanställningar från dessa data och ej utskrift från programmet.



Infallsvinklarnas betydelse för signalnivån ~



Signalstyrka i S-enheter för olika tider och band.

Short path 80 grader								
	3.5	7	10	14	18	21	24	28
MHz								
0400					-8.7			
0500				-9.3	2.0	-2.2	-5.3	-12.0
0600				-9.0	2.5	0.7	1.0	-1.3
0700				-1.7	0.8	1.3	2.5	0.5
0800				2.7	1.7	2.5	2.7	0.3
0900				2.3	2.8	3.3	3.2	0.2
1000			-3.5	3.2	3.5	3.8	3.5	-0.7
1100		-4.4	0.2	4.2	4.0	3.8	3.7	0.2
1200		-1.5	2.0	3.8	4.3	4.2	3.5	0.2
1300		0.8	3.2	4.3	4.8	4.8	3.5	-0.2
1400	-7.1	2.7	4.2	4.8	5.3	4.5	-0.7	-15.0
1500	-3.8	4.7	4.8	5.5	1.5	-11.0	-23.0	
1600	-3.0	4.2	5.7	3.3	-2.8			
1700	-1.7	4.8	4.7	-0.8	-12.0			
1800	-3.6	3.8	3.7	-3.5				
1900	-8.1	1.0	3.7					
2000		-3.2	1.2					
2100			-0.8					
2200			-3.5					

Ladda själv hem programmet och testa!
<http://elbert.its.bldrdoc.gov/hf.html>
 och filen hfwins2 för win 95/98
 Bokmärket är inte definierat!

Long path 260 grader								
	3.5	7	10	14	18	21	24	28
MHz								
0400								
0500		-9.5	-5.7					
0600		-6.1	-8.8					
0700		-2.3	0.8	-7.3	-21.0			
0800		-3.3	2.5	2.6	-0.3	-5.8	-13.0	-22.0
0900		-5.5	0.0	2.5	3.8	2.8	1.0	-3.5
1000		-8.7	-2.3	1.7	2.3	1.5	-1.0	-7.5
1100			-4.3	1.7	1.8	-1.5	-10.0	-22.0
1200				-0.7	0.5	-5.5		
1300				-1.0	-1.8	-9.8		
1400				1.8	-3.2			
1500				1.2	-2.3			
1600				0.7	-1.3			
1700				0.5	-0.5		-8.3	-18.0
1800				0.8	0.7		-1.7	-5.0
1900				-7.7	-1.2		-8.7	-16.0
2000				-6.5	-6.0			
2100				-7.7				

GMT

Månadens DX-information

5H3US Tanzania. Dave har nu fått upp en beam för de högre frekvenserna. På 40 och 80 meter använder han inverted Vee. Det kommer att bli aktivitet på 160 meter. QSL via WA8JOC

5N0/OKIAUT Nigeria. Har i mitten av december vid flera tillfällen varit aktiv på 160 meter. QSL via OKIAUT

5W1SA Western Samoa. Sakuma JI3WLT är aktiv till i mars år 2000

6W6..Senegal. Nancy (YL) N3NS och Richard K3IPK har en längre tid varit aktiva från Senegal. Innan de återvänder hem kan det bli en tripp med aktivitet från ST Mauritania. QSL via K3IPK.

9M6CT East Malaysia. Philip G4JMB planerar att vara aktiv till den 16 januari.

A35VR Tonga. Lee är på Lifuka Island (OC-169). Lee stannar till i slutet av januari. QSL via WA2NHA.

A92GD Bahrain. Bob meddelar att han lämnar Bahrain i juni. Nästa period blir något land i Afrika. QSL via K1SE

BV4ME Taiwan. Var tidigare aktiv från BQ9P Nu hörs han ofta från sin hemmastation på 160 meter.

BQ9P Pratas Island. Operationen är avslutad. Nu kan du kontrollera om du finns med i deras logg. Givetvis gör du det på Internet! Adressen är: <http://www.qsl.net/bq9p>

CO8TW Cuba. Stationen hördes aktiv i december. Det är mycket svårt att få några QSL från Cuba så det är glädjande att Juan, CO8TW valt en fungerande manager! QSL via W3HNK

D2CM Angola. Chris är aktiv från en oljeplattform. QSO kommer ej att räknas för DXCC

EL2WW Liberia. Mark ON4WW, som tidigare varit aktiv som S07WW är nu aktiv från Monrovia Liberia. I förhandsrapporterna säger han att han försöker vara aktiv runt 22z för aktivitet på 80 och 160 meter. Mark har haft problem med riggen men är nu aktiv med låg effekt så det gäller att lyssna ordentligt. QSL via ON5NT. Ghis som även är manager för S07WW och 5T5WW lovar att dom QSL-korten kommer ut runt årsskiftet.

EP2PM Iran. Var i december aktiv på olika band CW. QSL via JF2MXU.

EY8MM Tajikistan (Ruta MM48) Nodir har en längre tid hörts bra på de lägre banden. Nu har även blivit aktiv på 6 meter. QSL via K1BV.

FO French Polynesia. QSL-byrån har varit stängd i flera år. Les Nouvelles DX report skriver nu att byrån åter öppnar i januari.

FT5Y..Antarctica. F6ICA och F5GLS blir aktiva i ett år från Adelie Land.

FT5WH Crozet Island. Här måste jag erkänna att jag missat få information. Gilles F5AGL skall befinna sig på ön, men ännu har han ej hörts aktiv. QSL via F6KDF.

FT5ZH Amsterdam Island. Erik och Mehdi hade stora problem med dålig trafikdisciplin på CW. Båda operatörerna hade mycket dålig rutin och då blir det dåligt flyt på kontakterna. Trots stora svårigheter hade man i mitten av december haft 21000 förbindelser.

FY/DJOPJ French Guiana. Dave är aktiv med låg effekt på 14060, 21060 och 28060 kHz. QSL via DJOPJ.

H44MS Temotu Island. Bernhard DL2GAC är på resa i Pacific. Ett av resmålen är Temotu där han räknar med att vara i början av februari.

HS98AG Thailand. Specialprefix under 13:e Asian Games. QSL via HS1CKC.

JL1KFR/JD1 Minami Torishima. Ryo blir nu åter aktiv. Trafik på RTTY utlovas! QSL via JL1KFR.

JH3QFL/6 Hateruma Island. (IOTA AS-024) är aktiv 15-18 januari. QSL via HC

JY9NE Jordanien Pete, N3FNE har hört t aktiv på 40 meter Han skall stanna till sommaren år 2000. QSL via N3FNE.

KH4/NH6YK Midway. Ted utlovar aktivitet på 160 meter. QSL via NH6YK.

KP2..US Virgin Island. Jerry WB9Z befinner sig på ön sedan den 23 december. Räkna med aktivitet på 160 meter.

P49M Aruba. Martin VE3MR är aktiv på de olika WARC-bandet till den 20 mars. QSL via VE3MR.

RIANF South Shetlands. Oleg, UA1PBA kommer att vara på ön i ett år. RIANF är en klubbstation som är belägen på Bellingshausen Base, och ön heter King George Island.

SV2ASP/A Monk Apollo har vid flera tillfällen hört aktiv runt 28485 SSB 13-14z

T88II Palau KJ9V, NF9V och NZ9Z var i december mycket aktiva 40, 80 och 160 meter. Den 9 och 10 december noterades en fin öppning på 160 meter. QSL

via KJ9I.

T88 Palau. Hiro JF1OCQ och Tatsu JA0QBY var i slutet av november aktiva från Palau. Med anropssignalerna T88HM och T88TN. QSL via den japanska byrån

TL5A Central African Republic. Alex gör i januari ett välförtjänt uppehåll. Tänk om han kunde åka över till grabbarna på FT5ZH och lära dom lite operations-teknik. Vi hoppas han kommer tillbaka i februari med nya krafter och med samma flyt på förbindelserna. Under tiden kan du ta en titt i loggboken som givetvis finns på Internet: http://www.igr.nl/users/pa3dmh/log_search.html

VP8 Antarctic. F6ICA och F5GLS är aktiva från Adelie Land ett år framåt.

VP8CRB Falkland Island. Jan K4QD är aktiv och han räknar med att stanna till den 16 januari. Jan meddelar att han fått lov att använda två höga master där han kan sätta upp antenner för 80 och 160 meter. Han kommer även få möjlighet att använda en vertikal antenn. Det kommer givetvis även bli aktivitet på alla band. På RTTY kommer Jan att använda anropssignalen VP8TTY och det kommer bli aktivitet i ARRL RTTY Roundup. QSL skall sändas till K4QD Jan Heise, 8595 Sheridan Rd, W. Melbourne, FL 32904 USA.

VR2FD Hong Kong. Frank, DL3MFN är nu aktiv. Han stannar 2 år så vi får nog honom ofta. Frank får även använda special anropssignalen VR98FD. QSL via DL3MFN.

XZ1N Myanmar. Har nu gått QRT. Stationen var som en klocka på 160 meter. Alltid fina signaler på samma frekvens. QSL via W1XT

YC8TXW/P Tapat Island. Ronny YC8TXW och Benny YC8YZ blir aktiva från ön 12-19 januari. Ön har IOTA nummer OC-222.

ZL9CI Campbell Island. Ron Wills, ZL2TT och Mike Mraz, N6MZ har blivit tvungna att lämna återbud till denna DXpedition. De ersättes nu av Trey N5KO och Wilbert ZL2BSJ. Övriga operatörer är ZL2HU, ZL2AL, ZL1CN, ZL2URN, VE3XA, EI6FR, G10NWG, K3VN, 9V1YC och JH4RHF.

De absolut senaste informationerna om denna DXpedition finner du på internet på följande adress: <http://www.qsl.net/zl9ci/>

RADIOPROGNOS JANUARI

Radioprognos Januari 1999 SSN = 101 (februari 107, mars 113, april 119)

	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/ GMT	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
5H	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
9H	11. ....o111	341. ....o1223	5531. 134565	214211345533	14344530.	555550.	555563.	4665.	2552.
A4	.....	.....	21. ....o1222	20. ....132121	10. 132.	21123.	22232.	333.	320.
EL	.....	.....	121. ....o11	212. ....o122	1. ....o11.	10. 12.	110010.	211. 2.	20.
F	543. ....4665	6651. 136777	322533557444	101566664222	47775.	0776.	342.	0. ....	.....
FG	.....	.....	11. 1. ....f. 11	10. ....o. 1	10. ....o.	1. ....o.	211.	1. ....	.....
JA	.....	.....	.....o10.	o.	01.	1.	1.	1. ....	.....
KH6	.....	.....	.....	000000.	01110.	010.	0.	0. ....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	0.	0.	0. ....	.....
LU	.....	.....	.....o10.	o.	01.	1.	1.	1. ....	.....
OA	.....	.....	001. ....o.	11. 1. ....o1	0.	0.	1.	1.	11.
OD	1. ....1111	21. ....11222	541. ....123544	232101335444	1213312001	332324.	2232. 2.	1. 40.	52.
PY	.....	.....	001.	11. 0. ....11	1. ....o.	00.	1.	1101.	0111.
T2	.....	.....	.....o.	0. ....o10.	0111000.	111.	010.	0. ....	.....
UA1	652. ....146666	665101367777	226656674443	003666651221	56741.	153.	21.	0. ....	.....
UA9	o1000	1. ....11011	020. ....1242221	112112302. 2	22231. 11.	02321.	1220.	0. ....	.....
VK	.....	.....	.....o.	100.	o.	0. 11.	0. 11.	112.	111.
VK-L	.....	.....	.....	.....	.....	0.	0.	0. ....	.....
VU	.....	.....	10. ....o12222	1. ....o120120	10012.	21132.	2223.	0232.	22.
W2	.....	.....	11110. ....o11	11. ....o. ....o11	1111.	1210.	1.	20.	0.
W6	.....	.....	.....o.	10. ....o.	1.	1.	1.	1. ....	.....
XE	.....	.....	10.	00.	0.	10.	11.	1. ....	.....
YB	.....	.....	.....o1110	o1110	11.	111.	01120.	0012.	01.
ZL	.....	.....	.....o10.	o10.	001.	0111.	0111.	120.	01.
ZL-L	.....	.....	.....	.....	00.	00.	00.	0. ....	.....
ZS	.....	.....	0. ....o.	10. ....o111	0. ....1.	1. ....1.	0.	0.	0011.
Antarkt-W	.....	.....	00. ....o.	111. ....o1	0. ....o.	1. ....o.	10.	10001.	0.
Antarkt-E	.....	.....	.....	.....o1100	o1100	00000.	00000.	00000.	00000.
SM 250	665567767666	434567876455	478721.	0. ....1452.	00011.	00000.	00000.	00000.	00000.
SM 500	655323666666	544566776555	478841111	2574.	12.	0.	0.	0.	0.
SM 750	554201356565	544424677666	211566762333	367700110	0230.	0.	0.	0.	0.
SM 1000	6531. 156665	655312477777	322556783444	100367732222	0362.	12.	0.	0.	0.

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

Signal	Dag	SLT	QRG	Anm/via	QTH	Förste operatör
SK0SSA	tor	2145	R4	SK5RKM	Mariefred	Olle, SM5AHI
SK0SSA	sön	1000	3650	± QRM, LSB	Tullinge	Paul, SM0CHH
SK0SSA	sön	1030	R1	SK0RIX	Stockholm	Rickhard, SM0HUQ
SK1SSA	sön	2000	R7	SK1RGU	Visby	Christer, SM1WXC
SK2SSA	sön	0900	3675	± QRM, LSB	Skellefteå	Erik, SM2LWU
SK2SSA	sön	1900	R4	SK2RFV	Skellefteå	Anders, SM2ECL
SK2SSA	sön	2000	R1	SK2RHI	Boden	Lennart, SM2RQU
SK2SSA	sön	2100	R2	SK2RLJ	Vännäs	Rune, SM2EKA
SK2SSA	sön	2100	R3	SK2RLS	Kristineberg	Roger, SM2NNW
SK3SSA	sön	0945	R4	SK3RIG	Sandviken	Nisse, SM3ADR
SK3SSA	sön	2030	R6	SK3RIA	Östersund	Klas, SM3TTW
SK3SSA	sön	2030	R7	SK3RHU	Hudiksvall	Urban, SM3ULK
SK3SSA	sön	2100	R0	SK3RMX	Tåsjö	Gunnar, SM3JCG
SK3SSA	sön	2100	Ru0	SK3RMX	Tåsjö	Gunnar, SM3JCG
SK3SSA	sön	2100	R2	SK3RHH	Sollefteå	Gunnar, SM3JCG
SK3SSA	sön	2100	R5	SK3RFG	Sundsvall	Björn, SM3UQO
SK4SSA	sön	0900	R7	SK4RJJ	Sunne	Gunnar, SM4KJN
SK4SSA	sön	1830	R1	SK4RGL	Falun	Lasse, SM4KRL
SK4SSA	sön	1830	R3	SK4ROI	Särna	Lasse, SM4KRL
SK5SSA	sön	0930	3590	± QRM, RTTY	Östervåla	Kurt, SM5BKK
SK5SSA	sön	1900	R7	SK5RHQ	Västerås	Jörn, SM5IFO
SK5SSA	sön	2130	R5	SK5RHT	Linköping	Göran, SM5UFB
SK6SSA	tor	2000	Ru13	SK6RAK	Angered	Jan, SM6PWR
SK6SSA	lör	0830	R1	SK6RIC	Alingsås	Sven-Erik, SM6MVE
SK6SSA	sön	0830	R2	SK6RFQ	Göteborg	Karl-Gustaf, SM6FJB
SK6SSA	sön	0900	3750	± QRM, LSB	Ulricehamn	Carl-Gustaf, SM6EDH
SK6SSA	sön	2000	R2	SK6RFQ	Göteborg	Lasse, SM6ETR
SK6SSA	sön	2000	29680	SK6RFQ	Göteborg	Lasse, SM6ETR
SK6SSA	sön	2100	R6x	SK6ROV	Trollhättan	Christian, SM6VPU
SK7SSA	sön	0900	R0	SK7RFL	Kalmar	Sven-Åke, SM7NNJ
SK7SSA	sön	0900	Ru8	SK7RFL	Kalmar	Sven-Åke, SM7NNJ
SK7SSA	sön	0930	3705	± QRM, LSB	Staffanstorp	Bertil, SM7CZL
SK7SSA	sön	0930	R2	SK7REE	Helsingborg	Carsten, SM7PXM
SK7SSA	sön	0930	Ru14	SK7REE	Helsingborg	Carsten, SM7PXM
SK7SSA	sön	1000	R4	SK7RGM	Olofström	Uno, SM7HPK
SK7SSA	sön	1000	R7	SK7REP	Malmö	Ronnie, SM7VOY
SK7SSA	sön	1000	Ru7	SK7REP	Malmö	Ronnie, SM7VOY
SK7SSA	sön	1800	R1	SK7RKT	Vetlanda	Marcus, SM7TZK
SK7SSA	sön	1900	R6	SK7RGI	Jönköping	Janne, SM7NDX
SK7SSA	sön	1900	Ru6	SK7RGI	Jönköping	Janne, SM7NDX

SSA-Bulletinen presenteras även i mailboxar på packet radio samt på SSAs hemsida på Internet:

<http://www.svessa.se>

Sädningsuppehåll görs, om inget annat sägs, veckorna 852-901, 923-933 samt 951-001.

Bidrag till SSA-Bulletinen ska, om inget annat sägs, vara redaktören tillhanda senast tisdagar kl 1930 under adress:

SM6LBT, Anders Schannong, Båsenvägen 30, 471 31 Skärhamn.

Bidrag tas även emot per telefon/fax 0304-67 44 77 (ej efter kl 2130 å övriga dagar) eller per e-post: lbt@swipnet.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

Januari				
Från	Till, UTC	Tävlingens namn	Mode	Regler
Fr 1, 00:00 – 24:00		ARRL Straight Key Night	CW	-
Fr 1, 06:00 – 18:00		Straight Key Day - SKD	CW	12-98
Fr 1, 0800 – 11:00		SARTG New Year Contest	RTTY	-
Fr 1, 09:00 – 12:00		AGCW Happy New Year	CW	-
Lö 2, 15:00	Sö 3, 15:00	AGCW DL QRP Winter Contest	CW	01-96
Lö 2, 18:00 – 24:00		Kid's Day operating event *	SSB	-
Lö 2, 18:00	Sö 3, 24:00	ARRL RTTY Roundup	DIGI	-
Fr 8, 22:00	Sö 10, 22:00	Japan Int. DX Contest, 160-40m	CW	01-97
Lö 9, 05:00 – 09:00		Old New Year Contest *	CW/SSB	-
Lö 9, 09:00	Sö 10, 21:00	Hunting LIONS in the Air	CW/SSB	01-97
Lö 9, 13:00 – 15:00		NRAU Contest (1)	SSB	01-97
Lö 9, 14:00 – 20:00		Midwinter Contest *	CW	-
Lö 9, 15:00	Sö 10, 05:00	YLRL Meet the Novices Day	CW/SSB	-
Lö 9, 15:30 – 17:30		NRAU Contest (1)	CW	01-97
Lö 9, 18:00	Sö 10, 06:00	North American QSO Party	CW	-
Sö 10, 05:30 – 07:30		NRAU Contest (2)	CW	01-97
Sö 10, 08:00 – 10:00		NRAU Contest (2)	SSB	01-97
Sö 10, 08:00 – 14:00		Midwinter Contest *	SSB	-
Lö 16, 07:00	Sö 17, 23:59	MI-QRP Club Jan. test *	CW	-
Lö 16, 12:00 – 20:00		LZ Open Championship *	CW	-
Lö 16, 18:00	Sö 17, 06:00	North American QSO prty *	SSB	-
Sö 17, 00:00 – 24:00		HA DX Contest	CW	01-96
Sö 17, 14:00 – 15:00		SSA Månadstest nr 1	CW	1-98
Sö 17, 15:15 – 16:15		SSA Månadstest nr 1	SSB	1-98
Fr 29, 22:00	Sö 31, 16:00	CQ 160-Meter Contest	CW	-
Lö 30, 06:00	Sö 31, 18:00	REF Contest	CW	01-97
Lö 30, 13:00	Sö 31, 13:00	UBA DX Contest	SSB	-



Nyårsdagen SKD Straight Key Day

Traditionella SCAG Straight Key Day (SKD) - som vanligt nyårsdagen! kl 0600 - 1800 UTC. Frekvenser 3540 - 3570 kHz, 7020 - 7040 kHz, 14050 - 14070 kHz samt vårt 10 MHz band.

SKD är 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.

Loggblad till:
SMITDE, Eric Wennström, Vasagatan 9
lg 324, SE - 172 67 Sundbyberg. Loggar
tas även emot per e-post som text-fil till:
smltde@algonet.se

INSÄNDARE.

När jag i dag deltog i SSA Månadstest låg jag vid ett tillfälle på 3699 och ropade CQ MT.

Då blev jag anropad av en person som jag tyvärr inte fick hela callet på, SM5 - och ett X kunde jag uppfatta.

Han bad mig på ett, som jag uppfattade, bryskt och hotfullt sätt att omedelbart lämna frekv. då testkörning var förbjuden på frekv. under 3700. Vid mitt påpekande att reglerna för MT säger inom 3650-3750 fick jag till svar att han satt och läste inntill i något papper jag ej kunde uppfatta så det var bara att lyda.

Vid ett samtal med Janne -CER efter testen framkom inget nytt. Janne har inte fått något meddelande om contestförbud under 3700KHz. Själv har jag plöjt igenom dom senaste QTC tidningarna men heller inte funnit något förbud för detta.

Var mannen som körde bort mig från frekv. en självutnämnd bandpolis, villfaren i sin uppfattning, eller är detta något som gått förbi SSA obemärkt? För övrigt tycker jag inte att man skall gå in som bandpolis med otrevliga tillrättavisningar på amatörbanden, vare sig man har rätt eller fel. Det finns redan för många av den sorten i luften.

73 SM6VVT Tomas

1999 Contest Kalender!

Varsågod!

För tredje året i rad innehåller QTC nr 1 en komplett HF Contest-kalender för hela det kommande året.

Riv gärna ut den och ha den till hands i shacket, så vet du alltid vad det är som pågår i QRM-havet.

Den senaste och färskaste contest-kalendern finns alltid on-line på Sundsvalls Radio Amatörers hemsida hos SM3CER Contest Service.

Där finner du också senaste regler, resultat, RAW scores, contest berättelser och mycket, mycket mera...

Besök SK3BG du också!

<http://www.sk3bg.se>

SSA - Sveriges Sändare Amatörer

Januari			
Från	Till, UTC	Tävlingens namn	Mode
Fr 1, 00:00 – 24:00		ARRL Straight Key Night	CW
Fr 1, 06:00 – 18:00		Straight Key Day - SKD	CW
Fr 1, 0800 – 11:00		SARTG New Year Contest	RTTY
Fr 1, 09:00 – 12:00		AGCW Happy New Year	CW
Lö 2, 15:00	Sö 3, 15:00	AGCW DL QRP Winter Contest	CW
Lö 2, 18:00 – 24:00		Kid's Day operating event *	SSB
Lö 2, 18:00	Sö 3, 24:00	ARRL RTTY Roundup	DIGI
Fr 8, 22:00	Sö 10, 22:00	Japan Int. DX Contest, 160-40m	CW
Lö 9, 05:00 – 09:00		Old New Year Contest *	CW/SSB
Lö 9, 09:00	Sö 10, 21:00	Hunting LIONS in the Air	CW/SSB
Lö 9, 13:00 – 15:00		NRAU Contest (1)	SSB
Lö 9, 14:00 – 20:00		Midwinter Contest *	CW
Lö 9, 15:00	Sö 10, 05:00	YLRL Meet the Novices Day	CW/SSB
Lö 9, 15:30 – 17:30		NRAU Contest (1)	CW
Lö 9, 18:00	Sö 10, 06:00	North American QSO Party	CW
Sö 10, 05:30 – 07:30		NRAU Contest (2)	CW
Sö 10, 08:00 – 10:00		NRAU Contest (2)	SSB
Sö 10, 08:00 – 14:00		Midwinter Contest *	SSB
Lö 16, 07:00	Sö 17, 23:59	MI-QRP Club Jan. test *	CW
Lö 16, 12:00 – 20:00		LZ Open Championship *	CW
Lö 16, 18:00	Sö 17, 06:00	North American QSO prty *	SSB
Sö 17, 00:00 – 24:00		HA DX Contest	CW
Sö 17, 14:00 – 15:00		SSA Månadstest nr 1	CW
Sö 17, 15:15 – 16:15		SSA Månadstest nr 1	SSB
Fr 29, 22:00	Sö 31, 16:00	CQ 160-Meter Contest	CW
Lö 30, 06:00	Sö 31, 18:00	REF Contest	CW
Lö 30, 13:00	Sö 31, 13:00	UBA DX Contest	SSB

Årgång no. III

1999 – Tävlingskalendern HF

Februari			
Från	Till, UTC	Tävlingens namn	Mode
Ti 2, 02:00 – 04:00		ARS Spartan Sprint Feb.	CW
Lö 6, 00:00	Sö 7, 24:00	New Hampshire QSO Party	Alla
Lö 6, 00:00	Sö 7, 24:00	Vermont QSO Party	Alla
Lö 6, 00:01	Sö 7, 24:00	Ten-Ten International Winter QSO Party *	SSB
Lö 6, 08:00 – 11:00		NSA Församlingstest vinter	SSB
Lö 6, 16:00 – 19:00		AGCW Straight Key Party	CW
Lö 6, 16:00	Sö 7, 04:00	FYBO Winter QRP Field-day	CW/SSB
Lö 6, 17:00	Sö 7, 05:00	Delaware QSO Party (1)	Alla
Sö 7, 00:00	Må 8, 04:00	Classic Radio Exchange	CW/SSB
Sö 7, 00:00 – 04:00		N American Sprint contest *	SSB
Sö 7, 08:00 – 11:00		NSA Församlingstest vinter	CW
Sö 7, 13:00	Må 8, 01:00	Delaware QSO Party (2)	Alla
Må 8, 13:00	Lö 13, 01:00	School Club Roundup *	Alla
Fr 12, 17:00	Må 15, 24:00	FISTS Novice Round-UP *	CW/SSB
Lö 13, 00:00	Sö 14, 24:00	World-Wide RTTY WPX Contest *	RTTY
Lö 13, 12:00	Sö 14, 12:00	Dutch PACC Contest	CW/SSB
Lö 13, 12:30 – 14:30		Asia-Pacific Sprint – Spring	CW
Lö 13, 14:00	Må 15, 02:00	YLRL YL-OM Contest	SSB
Lö 13, 14:00	Må 15, 06:00	QCWA QSO Party	CW
Lö 13, 21:00	Sö 14, 01:00	RSGB 1.8 MHz Contest *	CW
Sö 14, 00:00 – 04:00		N American Sprint contest *	CW
Sö 14, 14:00 – 15:00		SSA Månadstest nr 2	SSB
Sö 14, 15:15 – 16:15		SSA Månadstest nr 2	CW
Lö 20, 00:00	Sö 21, 24:00	ARRL Internat. DX Contest	CW
Lö 20, 14:00	Må 22, 02:00	YLRL YL-OM Contest	CW

IARU - International Amateur Radio Union

Fr 26, 22:00	Sö 28, 16:00	CQ 160-Meter Contest	SSB
Lö 27, 06:00	Sö 28, 18:00	REF Contest	SSB
Lö 27, 12:00 – 23:59		N Carolina QSO Party (1)	CW/SSB
Lö 27, 13:00	Sö 28, 13:00	UBA DX Contest	CW
Lö 27, 15:00	Sö 28, 09:00	RSGB 7 MHz DX Contest *	CW
Lö 27, 22:00	Sö 28, 01:59	Open Ukraine RTTY Champ. *	RTTY
Sö 28, 09:00 – 11:00		High Speed Club test (1) *	CW
Sö 28, 12:00 – 23:59		N Carolina QSO Party (2)	CW/SSB
Sö 28, 15:00 – 17:00		High Speed Club test (2) *	CW
Sö 28, 22:00	Må 1, 03:59	CQC Winter QSO Party	CW/SSB

Mars			
Från	Till, UTC	Tävlingens namn	Mode
Ti 2, 02:00 – 04:00		ARS Spartan Sprint March	CW
Fr 5, 16:00	Sö 7, 23:59	CZEBRIS Contest	CW
Lö 6, 00:00	Sö 7, 24:00	ARRL Internat. DX Contest	SSB
Ti 9, 17:00	On 10, 17:00	CLARA & Family HF Contest *	CW/SSB
Lö 13, 12:00 – 17:00		DIG QSO Party (10 - 20 m)	SSB
Lö 13, 12:00	Sö 14, 12:00	RSGB Commonwealth Contest	CW
Lö 13, 14:00	Må 15, 06:00	QCWA QSO Party	SSB
Sö 14, 07:00 – 09:00		DIG QSO Party (80 m)	SSB
Sö 14, 07:00 – 11:00		UBA Spring Contest	SSB
Sö 14, 09:00 – 11:00		DIG QSO Party (40 m)	SSB
Sö 14, 14:00 – 15:00		SSA Månadstest nr 3	CW
Sö 14, 15:15 – 16:15		SSA Månadstest nr 3	SSB
Sö 14, 18:00 – 22:00		High Speed RTTY Sprint *	RTTY
Sö 14, 18:00	Må 15, 01:00	Wisconsin QSO Party	CW/SSB
Lö 20, 00:00	Sö 21, 24:00	Alaska QSO Party	CW/SSB DIG
Lö 20, 00:00 – 24:00		Somerset Homebrew test	CW/SSB

SSA – Sveriges Sändare Amatörer

Lö 20, 00:00	Sö 21, 24:00	YL-ISSB QSO Party *	SSB
Lö 20, 00:01	Sö 21, 24:00	Bermuda Contest	CW/SSB
Lö 20, 02:00	Må 22, 02:00	BARTG Spring RTTY Contest*	RTTY
Lö 20, 12:00	Sö 21, 12:00	DARC SSTV Contest	SSTV
Lö 20, 12:00	Sö 21, 12:00	Russian DX Contest	CW/SSB
Lö 20, 18:00	Sö 21, 05:00	Virginia QSO Party (1)	CW/SSB
Sö 21, 11:00	Må 22, 02:00	Virginia QSO Party (2)	CW/SSB
Lö 27, 00:00	Sö 28, 24:00	CQ WW WPX Contest	SSB

April			
Från	Till, UTC	Tävlingens namn	Mode
Fr 2, 22:00	Lö 3, 02:00	MI-QRP Club Good Friday Sprint	CW
Lö 3, 13:00	Sö 4, 13:00	IYLRC Elettra Marconi Contest*	CW/SSB
Lö 3, 15:00	Sö 4, 15:00	SPDX Contest	CW/SSB
Lö 3, 16:00	Sö 4, 16:00	EA RTTY Contest *	RTTY
Må 5, 15:00 – 20:00		Low Power Spring Sprint	CW
Fr 9, 23:00	Sö 11, 23:00	Japan Int. DX Contest, 20-10m	CW
Lö 10, 00:00	Sö 11, 24:00	MARAC County Hunters Contest	SSB
Lö 10, 12:00 – 17:00		DIG QSO Party (10 - 20 m)	CW
Lö 10, 12:00	Sö 11, 12:00	Internat. HF Grid Loc. Contest	CW/SSB
Lö 10, 18:00	Sö 11, 18:00	King of Spain Contest	CW/SSB
Sö 11, 07:00 – 09:00		DIG QSO Party (80 m)	CW
Sö 11, 07:00 – 11:00		UBA Spring Contest	CW
Sö 11, 09:00 – 11:00		DIG QSO Party (40 m)	CW
Fr 16, 14:00	Sö 18, 02:00	YLRL DX to North America YL Contest *	CW
Lö 17, 00:00 – 23:59		Australian Postcode contest	CW/SSB

Årgång no. III

1999 – Tävlingskalendern HF

Lö 17, 05:00 – 08:59		ES Open HF Championship	CW/SSB
Lö 17, 12:00	Sö 18, 12:00	YU DX Contest	CW/SSB
Lö 17, 15:00 – 18:59		EU Sprint Spring	SSB
Lö 17, 18:00	Sö 18, 18:00	Holyland DX Contest *	CW/SSB
Lö 17, 18:00	Sö 18, 03:00	Michigan QSO Party (1)	CW/SSB
Sö 18, 11:00	Må 19, 02:00	Michigan QSO Party (2)	CW/SSB
Sö 18, 14:00 – 15:00		SSA Månadstest nr 4	SSB
Sö 18, 15:15 – 16:15		SSA Månadstest nr 4	CW
Fr 23, 14:00	Sö 25, 02:00	YLRL DX to N Am. YL test *	SSB
Lö 24, 12:00	Sö 25, 12:00	SPDX RTTY Contest	RTTY
Lö 24, 13:00	Sö 25, 13:00	Helvetia DX Contest	CW/SSB
Lö 24, 14:00 – 15:00		Worked PORI Activity test *	CW
Lö 24, 16:00 – 24:00		QRP to the Field *	CW
Lö 24, 17:00	Sö 25, 16:59	Nebraska QSO Party	Alla
Lö 24, 18:00	Sö 25, 03:59	Florida QSO Party (1)	CW/SSB
Lö 24, 18:00	Sö 25, 18:00	Ontario QSO Party *	CW/SSB
Sö 25, 14:00 – 23:59		Florida QSO Party (2)	CW/SSB
Sö 25, 14:00 – 15:00		Worked PORI Activity test *	SSB

Maj			
Från	Till, UTC	Tävlingens namn	Mode
Lö 1, 00:00	Sö 2, 24:00	Danish SSTV Contest	SSTV
Lö 1, 00:00	Sö 2, 24:00	MARAC County Hunters Contest	CW
Lö 1, 00:01	Sö 2, 24:00	Ten-Ten International Spring QSO Party *	CW RTTY
Lö 1, 13:00 – 19:00		AGCW DL QRP Party	CW
Lö 1, 14:00	Sö 2, 05:00	Texas QSO Party (1)	Alla
Lö 1, 18:00	Sö 2, 04:00	Massachusetts QSO Party (1)	Alla

Vill DU vara med i en tävling men kan inte reglerna ?

Du finner regler till samtliga tävlingar på Sundsvalls Radio Amatörers hemsida

<http://www.sk3bg.se>

IARU - International Amateur Radio Union

Lö 1, 20:00	Sö 2, 20:00	ARI Int. DX Contest	CW/SSB RTTY
Lö 1, 20:00	Sö 2, 04:00	Connecticut QSO Party (1)	CW/SSB RTTY
Sö 2, 11:00 – 21:00		Massachusetts QSO party 2	Alla
Sö 2, 12:00 – 20:00		Connecticut QSO Party (2)	CW/SSB
Sö 2, 14:00 – 20:00		Texas QSO Party (2)	Alla
Lö 8, 00:00	Sö 9, 06:00	Nevada QSO Party	Alla
Lö 8, 00:00	Sö 9, 24:00	Oregon QSO Party	Alla
Lö 8, 11:00 – 12:00		SL Contest *	CW
Lö 8, 12:00	Sö 9, 12:00	VOLTA RTTY WW Contest	RTTY
Lö 8, 12:30 – 13:30		SL Contest *	SSB
Lö 8, 17:00 – 21:00		FISTS Spring Sprint	CW
Lö 8, 18:00	Sö 9, 20:00	Georgia QSO Party	CW/SSB
Lö 8, 21:00	Sö 9, 21:00	CQ-M International DX Contest *	CW/SSB SSTV
Lö 15, 15:00 – 18:59		EU Sprint Spring	CW
Sö 16, 07:00 – 11:00		SSA Portabeltest Våromg.	CW
Sö 16, 14:00 – 15:00		SSA Månadstest nr 5	CW
Sö 16, 15:15 – 16:15		SSA Månadstest nr 5	SSB
Lö 22, 21:00	Sö 23, 02:00	Baltic Contest *	CW/SSB
Lö 29, 00:00	Sö 30, 24:00	CQ WW WPX Contest	CW

Juni			
Från	Till, UTC	Tävlingens namn	Mode
Lö 5, 15:00	Sö 6, 15:00	IARU Region 1 Fieldday	CW
Lö 12, 00:00	Sö 13, 24:00	ANARTS World Wide RTTY Contest	DIGI
Lö 12, 00:00 – 24:00		Portugal Day Contest	SSB
Lö 12, 12:00	Sö 13, 12:00	TOEC WW GRID Contest	SSB
Lö 12, 12:00	Sö 13, 18:00	World Wide South America Contest	CW
Lö 12, 12:00	Sö 13, 22:00	Cervantes Contest	SSB

SSA - Sveriges Sändare Amatörer

Lö 12, 12:30 – 14:30		Asia-Pacific Sprint, Summer	SSB
Sö 13, 14:00 – 15:00		SSA Månadstest nr 6	SSB
Sö 13, 15:15 – 16:15		SSA Månadstest nr 6	CW
Lö 19, 00:00	Sö 20, 24:00	All Asian DX Contest	CW
Lö 19, 18:00 – 24:00		Kid's Day Operating Event *	SSB
Lö 19, 21:00	Sö 20, 01:00	RSGB Summer 1.8MHz Contest *	CW
Sö 20, 06:00 – 12:00		DIE Contest (Spanish Is.) *	CW/SSB RTTY
Sö 20, 18:00 – 24:00		West Virginia QSO Party	CW/SSB
Lö 26, 12:00	Sö 27, 12:00	SP QRP Contest	CW
Lö 26, 14:00	Sö 27, 14:00	MARCONI Memorial Contest HF	CW
Lö 26, 18:00	Sö 27, 21:00	ARRL Field Day	Alla

Juli

Från	Till-UTC	Tävlingens namn	Mode
To 1, 00:00 – 23:59		RAC Canada Day Contest	CW/SSB
Lö 3, 00:00	Sö 4, 24:00	Venezuelan Independence Day Contest	SSB
Lö 3, 15:00	Sö 4, 15:00	Original QRP Contest Summer	CW
Sö 4, 23:00	Må 5, 03:00	MI-QRP Club Fourth of July CW Sprint	CW
Lö 10, 12:00	Sö 11, 12:00	IARU HF World Championship	CW/SSB
Lö 10, 18:00	Sö 11, 24:00	Internet 6 m DX Contest *	CW/SSB
Sö 11, 20:00 – 24:00		QRP ARCI Homebrew *	CW
Lö 17, 00:00	Sö 18, 24:00	SEANET Contest	CW
Lö 17, 07:00 – 23:30		South Pacific 160m Contest	CW/SSB
Lö 17, 15:00	Sö 18, 15:00	AGCW DL QRP Summer Contest	CW
Lö 17, 18:00	Sö 18, 06:00	North American RTTY QSO Party	RTTY
Sö 18, 00:00 – 24:00		Colombian Independence Contest	CW/SSB RTTY
Sö 18, 09:00 – 12:00		RSGB QRP Field Day 1	CW

Ärgång no. III

1999 – Tävlingskalendern HF

Sö 18, 13:00 – 16:00		RSGB QRP Field Day 2	CW
Sö 18, 14:00 – 15:00		SSA Månadstest nr 7	CW
Sö 18, 15:15 – 16:15		SSA Månadstest nr 7	SSB
Sö 18, 20:00 – 22:00		Great Colorado Gold Rush *	CW
Lö 24, 00:00	Sö 25, 24:00	Russian RTTY WW Contest	RTTY
Lö 24, 00:00	Sö 25, 24:00	Venezuelan Independence Day Contest	CW
Lö 24, 12:00	Sö 25, 12:00	Islands On The Air Contest	CW/SSB
Sö 25, 12:01 – 24:00		FRACAP Contest *	SSB
Lö 31, 07:00 – 10:00		NSA Församl.test Summer	SSB

Augusti

Från	Till-UTC	Tävlingens Namn	Mode
Sö 1, 07:00 – 10:00		NSA Församl.test sommar	CW
Lö 7, 00:00	Sö 8, 24:00	Worked All Europe DX Contest *	CW
Lö 7, 00:01	Sö 8, 24:00	Ten-Ten International Summer QSO Party *	Phone
Lö 7, 07:00 – 08:00		AM-test *	AM
Lö 7, 10:00 – 22:00		European HF Championship	CW/SSB
Lö 7, 16:00	Sö 8, 04:00	Maryland-DC QSO prty-1 *	CW/SSB
Lö 7, 18:00	Sö 8, 06:00	North American QSO Party *	CW
Sö 8, 00:00 – 20:00		YO DX Contest	CW/SSB
Sö 8, 16:00 – 23:59		Maryland-DC QSO prty-2 *	CW/SSB
Lö 14, 00:00	Sö 15, 24:00	SEANET Contest *	SSB
Lö 14, 12:00	Sö 15, 12:00	Keymen's Club of Japan (KCJ) Contest *	CW
Lö 14, 17:00	Sö 15, 23:00	WVE Islands Contest*	CW/SSB
Lö 14, 20:00	Sö 15, 07:00	New Jersey QSO prty (1) *	CW/SSB
Sö 15, 13:00	Må 16, 02:00	New Jersey QSO prty (2) *	CW/SSB
Sö 15, 14:00 – 15:00		SSA Månadstest nr 8	SSB
Sö 15, 15:15 – 16:15		SSA Månadstest nr 8	CW
Lö 21, 00:00 – 08:00		SARTG WW Contest (1)	RTTY
Lö 21, 16:00 – 24:00		SARTG WW Contest (2)	RTTY

IARU - International Amateur Radio Union

Lö 21, 18:00	Sö 22, 06:00	North American QSO prty *	SSB
Sö 22, 07:00 – 11:00		SSA Portabeltest Höstom.	CW
Sö 22, 08:00 – 16:00		SARTG WW Contest (3)	RTTY
Sö 22, 18:00 – 23:59		CQC Summer QSO prty *	CW/SSB
Lö 28, 12:00	Sö 29, 12:00	SCC RTTY Championship	RTTY
Lö 28, 12:00	Sö 29, 12:00	TOEC WW GRID Contest	CW

September

Från	Till - UTC	Tävlingens namn	Mode
Lö 4, 00:00	Sö 5, 24:00	All Asian DX Contest	SSB
Lö 4, 12:00	Sö 5, 12:00	LZ DX Contest	CW
Lö 4, 13:00 – 16:00		AGCW Straight Key Party	CW
Lö 4, 15:00	Sö 5, 15:00	IARU Region 1 Fieldday	SSB
Sö 5, 00:00 – 04:00		N American Sprint test *	CW
Sö 5, 00:01 – 23:59		Panama Anniversary test	SSB
Må 6, 23:00	Ti 7, 03:00	MI-QRP Club Labor Day CW Sprint *	CW
Lö 11, 00:00	Sö 12, 24:00	Worked All Europe DX Contest	SSB
Sö 12, 00:00 – 04:00		N American Sprint test *	SSB
Sö 12, 14:00 – 15:00		SSA Månadstest nr 9	CW
Sö 12, 15:15 – 16:15		SSA Månadstest nr 9	SSB
Fr 17, 14:00	Sö 19, 02:00	YLRL Howdy Days *	Alla
Lö 18, 00:01	Sö 19, 23:59	Air Force Anniversary QSO Party *	Alla
Lö 18, 05:00 – 06:00		AGB NEMIGA Contest*	CW/SSB
Lö 18, 15:00	Sö 19, 18:00	41 st SAC	CW
Sö 19, 00:00 – 23:59		ATLANTIC QSO Party*	CW/SSB
Sö 19, 18:00	Må 20, 01:00	Tennessee QSO Party *	Alla
Lö 25, 00:00	Sö 26, 24:00	CQ WW RTTY DX Contest	RTTY
Lö 25, 15:00	Sö 26, 18:00	41 st SAC	SSB

SSA - Sveriges Sändare Amatörer

Oktober			
Från	Till-UTC	Tävlingens namn	Mode
Lö 2, 00:00 – 08:00		UCWC Contest	CW
Lö 2, 10:00	Sö 3, 10:00	VK/ZL/Oceania Contest	SSB
Lö 2, 12:00	Sö 3, 12:00	F9AA Cup Contest	CW/SSB
Lö 2, 14:00 – 16:00		Int. HELL Contest – 1	HELL
Lö 2, 15:00 – 18:59		EU Sprint Autumn	SSB
Lö 2, 16:00	Sö 3, 22:00	California QSO Party (CQP)	CW/SSB
Sö 3, 07:00 – 19:00		RSGB 21/28 MHz Contest *	SSB
Sö 3, 09:00 – 11:00		Int. HELL Contest – 2	HELL
To 7, 01:00 – 03:00		Internet RTTY SPRINT test*	RTTY
To 7, 14:00	Lö 9, 02:00	YLRL Anniversary Party	CW
To 7, 18:00 – 20:00		Int. HELL Contest – 3	HELL
Lö 9, 00:01 – 24:00		Ten-Ten Int. Day Sprint *	Alla
Lö 9, 10:00	Sö 10, 10:00	VK/ZL/Oceania Contest	CW
Lö 9, 12:00	Sö 10, 24:00	QRP ARCI Fall QSO Party	CW
Lö 9, 15:00 – 18:59		EU Sprint Autumn	CW
Lö 9, 16:00	Sö 10, 05:00	Pennsylvania QSO Party - 1	CW/SSB
Lö 9, 17:00 – 21:00		FISTS Fall Sprint	CW
Lö 9, 20:00	Sö 10, 20:00	Iberoamericano Contest	SSB
Sö 10, 13:00 – 22:00		Pennsylvania QSO Party - 2	CW/SSB
Lö 16, 00:00	Sö 17, 24:00	JARTS WW RTTY Contest	RTTY
Lö 16, 12:30 – 14:30		Asia-Pacific Sprint – Fall	CW
Lö 16, 15:00	Sö 17, 15:00	Worked All Germany	CW/SSB
Sö 17, 07:00 – 19:00		RSGB 21/28MHz test *	CW
Sö 17, 14:00 – 15:00		SSA Månadstest nr 10	SSB
Sö 17, 15:15 – 16:15		SSA Månadstest nr 10	CW
Sö 17, 18:00	Må 18, 02:00	Illinois QSO Party	CW/SSB
To 21, 14:00	Lö 23, 02:00	YLRL Anniversary Party *	SSB
Sö 24, 14:00	Må 25, 14:00	Texas Armadillo Chase *	CW

Innehåll: SM3CER, Jan-Eric Rehn
Layout: SMØTTV, Andrei Dulski

Ärgång no. III

1999 – Tävlingskalendern HF

21:00	01:00		
Lö 30, 00:00	Sö 31, 23:59	CQ WW SWL Challenge *	SSB
Lö 30, 00:00	Sö 31, 24:00	CQ WW DX Contest *	SSB
Lö 30, 00:01	Sö 31, 24:00	Ten-Ten Int. Fall QSO Party *	CW RTTY
Lö 30, 12:00	Sö 31, 12:00	B.A.R.T.G. RTTY Sprint *	RTTY

November			
Från	Till -UTC	Tävlingens namn	Mode
Må 1, 00:00	Sö 7, 24:00	HA-QRP Contest	CW
Lö 6, 06:00	Sö 7, 10:00	IPA Radio Club Contest (1)	CW
Lö 6, 12:00	Sö 7, 12:00	Ukrainian DX Contest	CW/SSB
Lö 6, 21:00	Må 8, 03:00	ARRL Sweepstakes	CW
Lö 6, 21:00	Må 8, 03:00	North American Collegiate AmateurRadioClubChamp.	CW
Sö 7, 09:00 – 11:00		High Speed Club Contest-1	CW
Sö 7, 14:00 – 18:00		IPA Radio Club Contest (2)	SSB
Sö 7, 15:00 – 17:00		High Speed Club Contest-2	CW
Fr 12, 23:00	Sö 14, 23:00	Japan Int. DX Contest	SSB
Lö 13, 00:00	Sö 14, 24:00	WAE RTTY Contest	RTTY
Lö 13, 00:01 – 23:59		ALARA Contest	CW/SSB
Lö 13, 11:00 – 12:00		SL Contest *	CW
Lö 13, 12:00	Sö 14, 12:00	OK/OM DX Contest	CW
Lö 13, 12:30 – 13:30		SL Contest *	SSB
Lö 13, 13:00 – 15:00		DARC 28 MHz Contest	CW/SSB
Lö 13, 21:00	Sö 14, 01:00	RSGB 1.8 MHz Contest *	CW
Sö 14, 14:00 – 15:00		SSA Månadstest nr 11	CW
Sö 14, 15:15 – 16:15		SSA Månadstest nr 11	SSB
Lö 20, 18:00	Sö 21, 07:00	Austrian DX Contest 160m	CW
Lö 20, 18:00	Sö 21, 07:00	IARU 160 m Contest	CW

IARU - International Amateur Radio Union

18:00	08:00		
Lö 20, 18:00 – 22:00		LI/NJ QRP Doghouse Sprint	CW
Lö 20, 21:00	Må 22, 03:00	ARRL Sweepstakes	SSB
Lö 20, 21:00	Må 22, 03:00	North American Collegiate Amateur Radio Champ.	SSB
Sö 21, 13:00 – 17:00		AGCW-DL Homebrew Eq.	CW
Lö 27, 00:00	Sö 28, 23:59	CQ WW SWL Challenge	CW
Lö 27, 00:00	Sö 28, 24:00	CQ WW DX Contest	CW

December			
Från	Till-UTC	Tävlingens namn	Mode
Fr 3, 22:00	Sö 5, 16:00	ARRL 160 Meter Contest	CW
Lö 4, 16:00	Sö 5, 16:00	EA DX Contest	CW
Lö 4, 18:00	Sö 5, 02:00	8 th Annual TARA Sprint *	RTTY
Lö 4, 18:00	Sö 5, 18:00	TOPS Activity Contest 80m	CW
Sö 5, 20:00 – 24:00		QRP ARCI Holiday Spirits*	CW
Lö 11, 00:00 – 24:00		OK DX RTTY Contest	RTTY
Lö 11, 00:00	Sö 12, 24:00	ARRL 10 meter Contest	CW/SSB
Sö 12, 03:00 – 05:00		Colorado Snowshoe Run *	CW
Sö 12, 14:00 – 15:00		SSA Månadstest nr 12	SSB
Sö 12, 15:15 – 16:15		SSA Månadstest nr 12	CW
Lö 18, 14:00	Sö 19, 14:00	Croatian CW Contest	CW
Lö 18, 16:00	Sö 19, 16:00	International Naval Contest	CW/SSB
Sö 19, 00:00 – 23:59		RAC Canada WinterContest	CW/SSB
Lö 25, 07:00 – 10:00		SSA Jultest – 1	CW
Lö 25, 15:00	Sö 26, 15:00	Original QRP winter contest	CW
Lö 25, 15:00	Sö 26, 15:00	Stew Perry Topband Distance Challenge *	CW
Sö 26, 07:00 – 10:00		SSA Jultest – 2	CW

Anmärkning: Endast SSA sponsrade tester anges med fet stil.
* - osäker information, baserad på gissning från föregående år, för senaste info se: www.sk3bg.se

© SSA – Föreningen Sveriges Sändare Amatörer

SSA's PORTABELTESTER 1998 CW

(Plac-Call-Locator-QSO 3.5/7-Mil totalt 3.5/7-Eff.mult(3.5/7)-Poäng)

Våromgång

KLASS A Single Op

1	SM7EJ/P	JO66NB	20/24	823/1030	4	7.412
2	SM2EZT/P	KP05UL	10/18	567/1170	4	6.948
3	SM7HEC/P	JO76UF	18/20	593/820	4	5.652
4	SM3TLG/P	JP82RK	19/18	548/793	4	5.364
5	SM3ALW/P	JP81CI	23/20	562/641	4	4.812
6	SM5BRG/P	JO78UR	20/21	394/518	5	4.560
7	SM5CCT/Ø/P	JO99BM	23/18	479/428	5	4.535
8	SM7KJH/P	JO65MC	8/19	275/844	4	4.476
9	SMØAGD/5/P	JO89SP	23/18	434/459	5	4.465
10	SM3JBE/P	JP81MH	19/17	386/465	5	4.255
11	SM3ANA/P	JP81GI	15/8	312/351	5	3.315
12	SMØHPL/P	JO99BI	11/22	125/533	5	3.290
13	OZ5RM/P	JO65FT	2/18	14/732	4	2.984
14	SM3CFV/P	JP81EH	24/0	568/0	5	2.840
15	SM5AZS/P	JO88II	18/13	350/345	4	2.780
16	SMØGOO/P	JO99DE	20/13	326/368	4	2.776
17	SM3LNU/P	JP82TX	12/10	364/443	3	2.421
18	SMØKY/P	JO99BH	20/3	390/113	3	1.509
19	SMØMIY/P	JO99KW	3/0	48/0	5	240

KLASS B Multi Op

1	SK5EW/P	JO79XB	27/23	539/556	5	5.475
2	SK6QW/P	JO68VO	21/23	513/614	4	4.508
3	SLØZG/P	JO99IS	24/22	428/571	4	3.996
4	SK6NL/P	JO57XU	18/25	435/863	3	3.894
5	SK5BN/P	JO88HN	20/18	312/430	5	3.710
6	SK5RO/P	JP9ØAF	26/20	581/504	3	3.255
7	SKØMK/5/P	JO89OF	21/14	322/279	5	3.005
8	SK3PH/P	JP81HU	11/11	238/441	4	2.716
9	SK5AA/P	JO79VT	7/3	82/126	4	832

Höstomgång

KLASS A Single Op

1	SM2EZT/P	KP05UK	11/18	480/1263	4	6.972
2	SM7KJH/P	JO65MO	15/13	582/758	4	5.360
3	SM1TDE/P	JO97II	13/16	368/681	4	4.196
4	SM3ALW/P	JP81CI	21/9	527/341	4	3.472
5	SM3BEE/P	JP82OR	7/7	202/348	5	2.750
6	SM3LNU/P	JP82TX	10/12	323/514	3	2.511
7	SM5DUB/P	JO88GM	16/14	352/479	3	2.493
8	SM5PAX/P	JO89OX	16/7	322/282	4	2.416
9	SMØGOO/P	JO99DE	14/9	297/298	4	2.380
10	SM3UWS/P	JP81OF	17/12	419/342	3	2.283
11	OZ5RM/P	JO55SW	2/9	12/545	4	2.228
12	SM3EAA/P	JP81OV	10/12	287/435	3	2.166
13	SM7TXZ/P	JO66FH	7/8	187/504	3	2.073
14	SM2EKA/P	KP04AI	3/10	84/499	3	1.749
15	SM5APS/P	JO89KO	15/4	227/104	5	1.655
16	SM5AZS/P	JO88II	12/4	294/116	4	1.640
17	SM4SEF/P	JO69NI	15/2	325/20	4	1.380

KLASS B Multi Op

1	SMØHPL/P	JP9ØVJ	10/0	230/0	5	1.150
19	SM6ZN/P	JO67BM	4/0	88/0	4	352
20	SM5TA/MM	JO78MD	4/0	72/0	4	288
21	SM5NDI/P	JO89GP	4/0	24/0	5	120

KLASS B Multi Op

1	SK5BN/P	JO78WN	19/14	407/401	5	4.040
2	SK5LW/P	JO89FK	17/8	314/271	4	2.340
3	SLØZZF/P	JO89UG	15/4	297/188	3	1.455
4	SK5RO/P	JP8ØWE	13/6	217/212	3	1.287

Ej insända loggar:

Vår: OHØ/SM3SGP/P/JP9ØUG/(8); SMØSYK/P/JO99KW/(5); SM4CJY/P/JO79NC/(2); SM4GUJ/4/P/JO79HG/(21); SM5FJ/P/JO88DL/(1). **Höst:** SM4DHN/P/JP6ØVD/(1); SM7DYZ/P/JO66IA/(1). (Siffrorna inom parentes anger i hur många inskickade loggar resp. call förekommit. Dessa stationer har förorsakat poängavdrag för samtliga deltagare de haft QSO med, pga att de ej skickat in logg. Förekomst i färre än tre loggar medför fullt poängavdrag).

Checkloggar: **Vår:** SMØBVQ/P/JO89XH/(9); SM6AVD/fast stn/(1) (räknas ej); SM7OUV/P/JO87HN/(7).

Operatörer:

Vår: SK5EW: SM5FUG, SM5IMO; SK6QW: SM6MSG, SM6NJK, SM6NRA, SM6PXJ; SLØZG: SMØAJU, SMØOEK; SK6NL: SM6HRR, SM6VVT; SK5BN: SM5DUB, SM5RN mfl SK5RO: SM5AOG, SM5SIK; SKØMK/5: SM5COP, SM5DQ; SK3PH: SM3EAA, SM3FT, SM3MTQ, SM3ULK, SM3ULN, SM3UPI (SM3EEG:s son); SK5AA: SM5IZS, SM5NDI.

Höst: SK5BN: SM5AWU, SM5RN; SK5LW: SM5BMK, SM5RBP, SM5ULX; SLØZZF: SMØTHN, SMØTRY, SMØUIE, SMØVLZ; SK5RO: SM5NPV, SM5SIK.

Totalt deltog minst 36 stationer i våromgången och minst 26 stationer i höstomgången.

Vår: De tre första i båda klasserna får diplom, dessutom får segaren i Klass A en plakett. Diplom går också till OZ5RM. **Höst:** De tre första i båda klasserna får diplom, dessutom får segaren i Klass A en plakett. Diplom går också till OZ5RM och OHØ/SMØHPL.

Deltagarnas kommentarer

Vår

SM7EJ: Hjärtligt tack för arrangemangen och ditt nu följande jobb med logggranskning. Som vanligt, då jag kör från NV Skåne, låg mitt QTH på en numera väl inkörd kulle på Söderåsen. Konditionerna var osedvanligt goda, så det var kul att köra och få många kontakter.

SM2EZT: Bra väder med sol och värme och vind... antennerna blåste ner flera gånger. Jag hade räknat ut det, Superantennen! 2 el. trådbeam på 80 meter och 40. Den borde ge ca 7 dB mer än den antenn jag använde förra året (inv. Vee). Jag anlände till en i förväg utsedd skogsglänta drygt 1.5 timme innan testen. Jag hade med mig långa metspön och aluminiumrör för att göra 5 master för att hissa upp antenntådrarna. Enda felet var att det blåste. Antennerna blåste ner flera gånger och gick sönder, så jag blev tvungen att laga med eltejp och snöre. Till sist fick jag upp antennerna, men inte på den höjd jag tänkt. I slutändan vet jag inte om de stora antennerna gav något, eftersom jag tappade mer än 1.5 timme av testtiden på antennarbeten. Konditionerna var ganska bra, speciellt på 40 meter, och ganska mycket aktivitet. Sammanfattningsvis var det en väldigt kul test och jag kommer igen till höstomgången.

SM7HEC: Rig: HW-9, ca 3 Watt ut. Ant: Dipol 2 x 20 m. **SM3TLG:** Gav mig iväg kl. 05.30 och styrde kosan 15 mil norrut. Alnön blev QTH och hittade en fin slutning där ned mot havet, där FD4:an snabbt kom upp mellan ett par tallar. Efter testen passade jag på att köra på några andra band och

delat ut EU-097 för IOTA. WX helt fantastiskt och blev nästan sönderbränd av solen.

SM3ALW: Ovanligt bra conds på 7 MHz.

SM5BRG: Underbart väder! Bra konditioner.

SM5CCT/Ø/P: Utrustning: QRP Plus, 0.9 W. Antenn: 2 x 20 m dipol, matad med 300 Ohms bandkabel. Ten-Tec 228 AT. Welz SP-350 effektmeter. QTH: Kvarnberget.

SM7KJH: Stort fint väder, 12 grader varmt redan kl. 0730. Ett spegelblankt Öresund framför mig, när jag släpat upp prylarna på backen i rekreatiomsområdet Spillepeng, en f d soptipp! Riggade upp min Outbacker mobilantenn med 3 set kvartsvägsradialer på ett upphöjt brunnlock. Anslöt den till Index QRP+ och finjusterade avstämningen. Klockan bara 0830 lokal tid. Fick en pratstund med "Tvålen", SM6LUX och fördevr tiden fram till start med att spana in en del av de många fågelarter som uppehåller sig i det folktomma hamnområdet. Några professionella fågelskådare kommer med sina stativ och tubbikare och slår sig ner ett stycke från mig. Ett svagt brus hörs från avfallsverket, som eldar upp hela sydvästra Skånes sopor. Från Malmö största avloppsreningsverk hörs inget, det bara luktar svagt. Kimröksfabriken tycks fungera idag. Inga söndriga filter som släpper ut sotet, som fabriken ska tjäna pengar på. I öster börjar ett ljud växa sig allt starkare. Det är godståget på Västskustbanan, som fick mig att sälja huset i Lomma och flytta tillbaka till sta'n. Gasturbinerna borta vid Öresundsverket får vila idag på söndagen. Det är en härlig dag på den gamla soptippen, numera norra Europas finaste rekreatiomsområde, enligt landskapsarkitekterna från det närbelägna lantbruksuniversitetet i Alnarp. Jag har knappt börjat tänka denna tanke förrän man

börjar skjuta på skjutbanan bakom mig. Strax därefter börjar man avlossa skott också på skjutbanan i Lomma, ca 1 km norrut. Det dånar inte lika högt som ljuden från 300-metersvallen bakom mig, men jag är van och rycker inte till vid ljuden. Manipulatorn styrs av min stadiga hand. Mitt känsliga lukttorgan får mig att lyfta blicken. Jag ser då att det nya fliseldade, fossilfria värmeverket storknar och släpper ut ett kolsvart moln av oförbrända salixpartiklar. Det går emellertid strax över och jag kan borsta av sotflagnorna från utrustning och kläder. Tur att jag tog mössa på mig för att flintan inte skulle bli sönderbränd av solen. Starten går på sekunden. Två minuter senare har jag kört första poängen på 80m, men det blir inte så många kontakter. QRP+ är ingen tyst mottagare och jag befinner mig i en brusig miljö med industrier på kort avstånd. Outbackern är ju ingen kanon-antenn för mottagning, så efter knappt en timme tar jag fikapaus och trycker ner några mackor, kisande mot den varma solen, som nu varmt upp landbacken, så att det börjar strömma in sval havsluft för att fylla tomrummet efter den varma luften, som stigit upp i det blå. Efter en dryg timme av testen börjar jag köra på 7 MHz. Den förste som dyker upp är OZ5RM, vars Sierra jag beskådade igår, då han var på besök hos oss i Malmö. Det går trögt, dvs precis som vanligt i SMP. Det dröjer nämligen innan folk lämnar 80m till förmån för 40m. Det är dessutom en test med massor av tyskar, vilket icke gör det särskilt QRM-fritt. Så småningom har de flesta hittat till 40m och det flyter lite bättre. Mina pip hörs tydligare hyfsat. Jag är förvånad över hur bra Outbackern funkar, men jag skulle aldrig använt den om det funnits några träd att hänga upp tåtar i. Full

sizeantennor högt upp är alltid att föredra. De har gett mig bra resultat tidigare gånger jag varit med i Portabeltesten, men vad gör man på en gammal soptipp. Det lär dröja innan de kvistar som står i plastören har vuxit till antennoj. Sista halvtimmen är seg. SK3PH svarar mig, men jag kan definitivt inte läsa hans meddelande i brus och QSB. Den förste riktigt nyfikne, en äldre gentleman på moped, kommer fram och undrar om det är "en sän där PR-radio". Det har han kört mycket av i sina dagar, berättar han för mig. Jag tar av lurarna och samtalar med farbror om det vackra vädret och andra frågor av samma dignitet. När jag packat ihop alla grejer konstaterar jag att det åter varit en lyckad Portabeltest, om än i annorlunda miljö. Höstomgången lär nog bli i mer "normal" miljö borta på Österlen.

SMOAGD/5P: Portabeltesten när den är som bäst; strålände väder, bra conds och många deltagare. Tyvärr hade jag noterat fel locator. Jag skände konsekvent JP89SP, men det skulle ha varit JO89SP. Hoppas CER kan rätta till detta i resultatlistan. *Testledarens kommentar:* Inga problem! Det gällde bara för motstationen att skriva den mottagna locatort, trots att den var felaktig. Om man självsvåldigt rättade den i sin logg, så fick man poängavdrag.

SM3JBE: Detta är amatörradio på hög nivå. Att sitta ute i friska luften med enkla grejer. Fick besök av SM3UWS, Wolfgang. Personligen tycker jag att det ska kosta en slant, t ex 50 kr att vara med i testen. Den slanten skulle tillfalla den som rättar loggarna. Riggen var en HW-9, antennen 2 x 20m med 300 Ohms bandkabel till en Z-matchbox. Uteff. - 0.9W. **SM3ANA:** Rig: CW Trx BrakOne. Trapdipol.

SMOHPL: Mitt första försök i Portabeltesten och det gav verkligen mersmak! Jag missade ett antal QSO på 80 m, då mitt batteri lade av efter en timme. Jag fick omgruppera till bilen och snylta på batteriet där i stället. Efter denna manöver var 80 dött. 40 m var dock synnerligen piggt och trevligt; jag hann faktiskt inte köra alla jag hörde! Jag har förstärkt att aktiviteten de senaste åren varit lite sisådär - men denna gång var det väl inte så tåligt? Rig: Index QRP+ (0.9 W) och 30 m tråd. Vi ses igen i augusti!

OZSRM: QTH: Geels Bakke, 15 km norr om Köpenhamn. **SM3CFV:** Rig: Hembyggd 3,5 MHz transeiver med direktblander-RX. Ant: Dipol. Höjd ca 6 m. Glömde hisslinan... Output: 0,6 - 0,8 W (Samma torrbatterier som i fjol...) QTH: Prästnäs, Bollnäs. Bergssluttning mot väster. Anm: 24 QSO, samtliga på 3,5 MHz. Premiärbad i sjön!

SM5AZS: Vilken himla tur med vädret! Kanon! Körde som vanligt från Näsudden i S:t Anna skärgård (Östergötland). Berget jag sitter på verkar bli högre och högre för varje år! Fick stanna och pusta flera gånger. Klarade mig dock utan att behöva ta någon "dynamit". He. Det gick ju ovanligt bra att köra 40 m! Jättekul! Körde bara med handpumpen i år. Hoppas folket kunde läsa min CW OK! Strax efter kl 12 SNT tröttnade jag i vanlig ordning och bröt stationen och snurrade hem (måste åka båt till Näsudden). Ser nu fram mot höstomgången! Vi hörs!

SMOOGO: Inspirerad av den trevliga artikeln i QTC 1997 och portabel-entusiasten SM3ANA, Lars, har jag för första gången deltagit i Portabeltest. Med nästan nybyggd "Sierra", nyttilverkad dipolantenn, utan traps och balun, uppspänd mellan björkar ute i klorofyllen, gynnad av bästa WX och bra konditioner blev testen så trevlig, som jag hoppades på. - Det blev QSO:n allt mellan BD - M i N/S och Åland - O i Ö/V. - Tack alla motstationer!

SMOKY: Många stns QRV i det fina vädret. Kunde ej vara bättre förhållanden. TRx: FT-757. Ant: 2x20 m. WX: Soligt och varmt. QTH: Djurgården.

SMOMIY: SMOMIY och SMOSYK har i år delat på sig med var sin rig, men samma batteri. SMOMIY körde med HW-8 och SYK med Argonaut 509. Vi störde varandra och fick koka varannat QSO. Det var i alla fall fint väder och vi kommer igen i höst.

SK5EW: Varmaste Portabeltesten vi upplevt, rena högsommaren. Nytt för året var en extra antenn för 80 m i form av en delta loop. Den gamla dubbel-dipolen visade dock att gammal är äldst, så det blir till att trimma in loopen bättre till nästa år. Kul att 40 meter gick så fint och detta tillsammans med många hustriga myggor medförde att man fick hålla sig alert hela testen. Nu gäller det bara att få med övriga Skandinavien i större utsträckning, så kan denna höjrdet bli ännu bättre! Rig: TS-430S (<1 W). Antenn: Dubbel-dipol, Delta loop (80 m).

SK6QW: I år bestämde vi oss för att satsa hårdare än vanligt. Fler operatörer bland annat. I år valde vi Jutavikens badplats och camping ca 1,5 mil väster om Mariestad. Fint väder och bra konditioner speciellt på 40 gjorde att det blev dubbelt så mycket QSO:n i loggen än det brukar vara. Totalt var det ett 10-tal medlemmar aktiverade i testen så som operatörer eller åskådare. Utrustning: Kenwood TS-440S, 3,5 W. 2 x 19 dipol.

SLÖZG: IC-729, <4W inp. Ant: Dipol.

QTH: Borgmästarholmen, Norrtälje.

SK6NL: En kanondag! Strålände sol och 22 grader varmt.

Verkligen trevligt att köra radio ute i "busken"! 40 m gick bäst hos oss. QTH på Fontinberget i centrala Kungälv bland motionärer och fritidsfolk. Rig FT-1000MP, ca 10 W ut till en G5RV 13 meter upp i ett par björkar. Ström från ett bilbatteri. Ser fram mot höstomgången!

SK5BN: En perfekt dag för en Portabeltest. Satte upp loopen hos LasseGHD på Vikbolandet. Satt framför huset i solen och njöt. Det började bra på 80m och en hel del blev kört med goda rapporter trots våra 0.95 W ut. Sedan över till 40m, som bjöd på många QSO. Jag tror inte vi har kört så bra på 40 sedan mycket länge och nu, trots DL-test och annat QRM, gick det bra. Saknade OH och förstärk LA, som firade på annat sätt. En OZ dock i loggen. En kul test, trots en station som körde med fel lokator hela tiden. Ser fram emot augustiomgången. 73's Derek/SM5RN, operatören och Stig/DUB som förde loggen, samt alla andra som var med i SK5BN.

SK5RO: En härlig förmiddag blev det, med mycket sol och frisk luft. Aktiviteten var mycket bättre än på den senaste höstomgången. Roligt att köra så många på 40 m. W3DZZ satt med mittpunkten i en björk och ändarna i varsin tall. Fungerade mycket väl. Ordentlig kyla på nätterna gjorde att myggstiftet kunde lämnas hemma. QTH på ett hygge i närheten av Vigelsbo gruvor, Valö förs, Östhammars kommun.

SK3PH: Kom igång lite sent, men det spelar ingen roll. Antennen var en G5RV och transeivern var klubbens TS-140, som vi lyckades köra på 2 W. QTH var "Nya Dellenbaden", som är ett f d dansställe/restaurant, som är rivet sedan slutet på 60-talet. Dellenbaden ligger mitt emellan Norra och Södra Dellen-sjöarna vid Norrboån. Vi hade testen som ett roligt klubbarrangemang med korvgrillning och kaffedrickning i det fina vädret. Vi övriga som var med i år var, förutom Kent/SM3ULN, som var operatör, SM3EAA, som körde några test-QSO:n, Erik, son till SM3EEG, Ingemar/SM3UPI, Lars/SM3FT, Urban/SM3ULK och Dan/SM3MTQ, ordf. Delsbo Radioklubb. Vi hade tur med vädret; solsen hela dagen samt hyfsade conds och störningsfritt. Premiärdopp för i år i Södra Dellen gjorde SM3FT och SM3ULN, men det var visst kallt. Vid pennan SM3MTQ, Dan.

SK5AA: Återigen en trevlig söndag i skogen. Strålände väder, torrt och myggfritt! Vi presterade bättre resultat den här gången än i fjol. Vi har lärt oss lite mera om körandet med HW-8! Om det inte kommer något hinder till höstens omgång är vi med igen!

Höst

SM2EZT: Kul test! Ett tag fick buggen hicka av regnvatten; försökte nyckla med kontakten direkt till en skruv på radion (urk). Antenner: 40 - Dipol ca 8m upp, 80 - Dipol ca 14 m upp. Provade även med en vertikal i en blötmyr. Fungerade faktiskt en aning bättre än dipolen. Vertikalen bestod av tre Al-rör tillsammans ca 12 m plus ett 7 m metospå i toppen. Jag hade fast vertikalen i en högt träd, som jag hade tryckt ner i myren. Jag hade först bara två jordtrådar (isolerad RK 2.5), men det gav för hög SWR (3:1). Sen tryckte jag ner 2 m Al-folie i vattnet vid matningspunkten och det gjorde susen (SWR 1.5:1). SM5 och söderut verkade gå bättre på vertikalen, så nästa Portabeltest blir nog med fasade vertikaler i en stor blötmyr! (En horisontell dipol ger oftast bättre signalstyrkor på 80 meter kvällstid än en vertikal på Europa, beroende på att vertikalen behöver mycket bra ledningsförmåga i den omgivande jorden, upp till flera hundra meter, för att fungera bra. Jag har vid ett par tillfällen noterat bättre signalstyrka från en vertikal på dagen vid stor D-skitks-dämpning på avstånd större än ca 60 mil söderut. Så i en av QTC:s vågutbredningsartiklar att D-skitksdämpningen kunde vara mindre för en vertikal väg p g a ett magnetfält inte är horisontellt vid polerna. Jag skall testa detta senare).

SM7KJH: Det blev ingen längre förflyttning jämfört med våromgången, men denna gången had mitt QTH träd, som lät mig få upp en coaxmatad dipol till ca 8 m höjd. Tog ut inställningarna på AT:n och ställde in QRP+ på dryga 3 W uteffekt. Under dessa procedurer passerade en del morgontidiga cyklister och förgångare, som betraktade mig med stor misstänksamhet. Hade jag pladdrat i en handie-talkie hade ingen brytt sig, hi. Näväl, några minuter efter start svarar Per/SM på mitt CQ SMP. Det blir nästan lika många QSO:n på 80 m som i våromgången innan det känns uttömt och dags att QSY till 40 m. Där är inte samma fart som förra gången. Det blir bara 13 QSO:n denna gång, jämfört med 19 st. förra omgången. 40 m tappar ganska snabbt stöget. Därför borde alla deltagare avverka 80 m på max en timme och sedan flytta till 40 m; då har man en timme med bra utbredningsförhållanden; bra nog att fånga en och annan SM2:a. Enda ickesvenska deltagare i detta Skandinaviska arrangemang var OZSRM, som efter våromgången tyckte att det borde vara fler från OZ, LA och OH. Han fick in en blankare i EDR:s tidning OZ, men det räckte inte till att locka några OZ-stns till höstomgången. Mera publicitet till nästa års SMP, som ju är ett genomtrevligt arrangemang, utan den vanliga teshetsen, med frisk luft, antennjobb och välsmakande fika. Resten av familjen kan hänga med (utan att hjälpa till med något i SMP) och roa sig på sitt sätt.

SMITDE: Har aldrig deltagit i en Portabeltest tidigare, trots

att jag varit radioamatör i snart 10 år. Då höstomgången lyckligtvis sammanföll med min semester på SM1, så var det inte så mycket att välja på - nu var det dags att bege sig ut i busken och kampa mot elementen! Dagen innan testen tog jag en liten rek-tur med min fars (SM1WXC:s) gamla rostiga Volvo. Siktet var inställt på att hitta ett QTH så nära Östersjön som möjligt och ca 3 km hemifrån föll min blick på en liten väg in mot stranden. Bilen kunde parkeras ca 15 m från vattnet och då det också fanns ett antal finfina träd runtomkring var jag nöjd. Hade gjort i ordning en kvadratmeter stor kopparplatta till jordningen. Denna kastades i sjön och fick chans att dra åt sig vätan under natten. (Absorberar koppar)? Följande dag lyckades jag försova mig och vaknade 30 min innan testen skulle börja. Väl på plats drog jag upp en antenntråd på ca 40m utmed strandkanten, kopplade ihop riggen och stämde av antennen utan några som helst problem. Radion med kringutrustning placerades på bilens hathylla så jag kunde sitta ute och tuta. Hade med mig en solstol, så det blev riktigt bekvämt. Att sedan solen gassade för fullt och temperaturen var runt 25 grader gjorde inte saken sämre. Inte heller led jag av att mina morsetecken ackompanjerades av Östersjöns vågskval. UFB! Min gamla TS-440S/ATR strops till 3 Watt, så att jag skulle kunna köra med effektmultipel 04. Klockan hade nu hunnit bli 0735 UTC och 3 min senare var det första QSO:t loggat på 80 m. Efter ett par timmar fick jag besök av SM1ALH och SM0NZY, som var ute på en biltur efter föregående aftons kraftskiva. ALH tog några kort, kanske dyker ett upp i QTC så småningom. Senare under förmiddagen dök även SM1WXC upp en liten stund. Ingen av dessa herrar fick dock komma i närheten av elbuggen - jag ville inte hamna i klass B! När det återstod ca 20 min av testen hade jag fått nog. Banden verkade då rätt tysta. Kanske missade jag ytterligare någon godbit, men de får i så fall vara till nästa Portabeltest - för den lär jag köra! Tack till alla som hörde mina pip i eterbruset!

SM5PAX: Rig: TenTec Argonaut II, pwr 3 W. Antenn: Inv. vee för 40 och 80 m. Strömkälla: Bilbatteri. QTH: Jonsund, 27 km NV Uppsala.

SMOOGO: Konds inte så bra som vid vårtesten. En del starka stationer utanför testen, även SM, tog delar av 80 m-bandet. Kul i alla fall. Rig: Sierra. Ant: Dipol, matad genom RG-58.

SM3EAA: En fin test med många stationer. Satt på altanen i min XYL:s sommarstuga vid Harsjön, Harmångers. Soligt och varmt, men grannen körde sin buskröjarsäg hela tiden, så det blev mycket starka QRM från den (sri).

SM2EKA: Vilket 25-årsjubileum! Jag var med 1969 första gången i Portabeltesten. Denna gång blev det rekord, både i form av antal stationer som konditioner. Så här skall det vara, då är det QL! Rig: IC-706 + mobilvippa i husvagn.

SM5AZS: Vädret kunde ha varit värre! Körde från en lekstuga och provade dipolen hängande typ sloop. Den funkade väl sådär... Jag hade svårt att göra mig hörd, tycker jag. Saknade verkligen en RIT i trängseln ibland!!! Jag måste fixa en sän till nästa år. Rig: HW-8, uteffekt ca 1.5 W. Ant: Sloop, 2 x 20 m (byglad dipol). QTH: Snäcknästet (S:t Anna).

SM4SEF: Rig: HW-8+MC-batteri. Power: 2 W. Ant: Dipoler.

SM6ZN: För min del tog testen slut ca 0845 UTC. Inte ett minsta pip, så det var bara att fira ner, koppla ur, skruva isär och packa ihop. Nu är det bara att hoppas på bättre förutsättningar, när det blir tid för våromgången. Utrustning: TS-120V, Butternut HF6V och reservackar för datautrustning.

SM5TAMM: Hörde på lördagkvällen några som snackade om Portabeltesten. Eftersom jag hade min 20 år gamla QRP-transeiver liggande i en låda sedan flera år så fick jag en idé. Varför inte använda den flotte som ligger i sjön Torton, ca 600 m från min sommarstuga som portabel-QTH; då skulle jag ju kunna köra /MM! Barnbarnen hade ju redan spikat fast en mast, visserligen med en piratflagga i toppen, men där kunde jag ju fästa min hemgjorda vertikal. Nåja, resultatet blev väl inte så lysande, för med 1.5 Watt ut till en dålig antenn blev mina signaler inte så starka. Dessutom konstaterade jag att RX-en hade behövt trimmas. Men det var trevligt ut på flotten, som gärna p g a vinden, ville driva in mot land, så jag fick paddla mellan CQ-anropen. Körde även några icke test-QSO innan jag plockade ihop grejerna och gick hem någon timma innan testen var slut. Kanske blir det fler gånger på flotten, men då med lite bättre förberedelse och bättre antenn.

SM5NDI: Återigen "deltagit" - trevligt men bläsgit den här gången. Kom igång sent efter strul med antennuppsättningen! Man lär sig vartefter att det inte går snörrätt. Det är bättre när man är två som donar med antenneriet! Till våromgången -99 så är vi troligast med och kör klass B med SK5AAP!

SK5BN: Bra väder, ganska bra konditioner, dock att 80 m dog ut efter ca 2 timmar. Vi var inalles 6 deltagare från klubben hos Sven/5TSW, som lånade ut sitt sommartorp för ändamålet. Två antenner i kors med höjd 20 m över backen mellan tallar. Rig: TS-130V med dämpats, uteffekt 0.95 W.

SLÖZG: Det var en fin dag att vara ute och köra Portabeltesten. Inget regn och bara en del moln, men lite blåst. Trevlig dag. Efteråt så blev det en trevlig stund med korvgrillning. Rig: IC-729. Ant: W3DZZ. QTH: Vällinge.

Janne/SM3CER SSA HF Contest Manager



DEN FULLSTÄNDIGA RADIOBOKEN

av
RAYMOND FRANCIS YATES

med
LOUIS GERARD FACENT

ÖVERSÄTTNING AV
CARL SKÅNBERG



STOCKHOLM
ALBERT BONNIERS FÖRLAG

Utdrag ur
"Den fullständiga
Radioboken"
Svensk översättning
Carl Skånberg.
Albert Bonniers Förlag
år 1923. (Bearbetning
för QTC: SM3BP:
Olle, född år 1923).

UTDRAG UR DEN FULLSTÄNDIGA RADIOBOKEN 1923 KOMMUNIKATIONSMEDEL I GAMLA OCH NYARE TIDER KAP 1 (DEL 3)

Tidigare avsnitt i QTC 5/98 och 7/98.
Forts. Kap 1 (Del 3)

År 1767 signalerade Richard Edgeworth med en väderkvarns vingar, vilka han inställde i olika lägen enligt en genialisk code. Ehuru historien icke absolut framställer fakta, är det troligt att Edgeworth uppfann vad vi nu för tiden kalla semaforering, en signaleringsmetod som utföres av en man med två små flaggor. Edgeworths semaforeringsmetod användes till 1870, då man fann densamma opraktisk på grund av konkurrensen med den elektriska telegrafen. Järnvägarna nu för tiden sända signaler till lokomotivförarna genom semaforer, vilka är en utveckling av Edgeworths "trådlösa väderkvarn", en utveckling, vilken han säkerligen icke förutsåg.

En parisare, Claude Chappe, orsakade stor uppståndelse under franska revolutionen genom användningen av en semafor-telegraf. Han använde en hög stolpe, på vars topp en eller ett par vingar voro anbragta. Dessa vingar sattes i aktion genom snören. Signalerna repeterades från signalpost till signalpost över hela landet. Varje Chappestation hade tre tjänstemän, en skötte semaforen, den andre läste av föregående skref med ett telegraf, och den tredje skref ned telegrammen, allt eftersom de kommo in. Den första apparaten uppsattes på taket till Louvren och stod i förbindelse med armén i Lille. Nattetid placerades lampor på semaforarmarna så att dessa blev synliga.



År 1796 gjordes de första försöken med signalering på de Brittiska öarna. Åtskilliga stora åttahörningar av trä uppmonterades så, att de kunde vridas i olika lägen genom en vev. Vissa kombinationer i deras läge representerade vissa meningar. Med detta enkla system sändes ett telegram från Dover till London på 7 minuter. Avståndet är 110 km, varför man måste använda sig av mellanstationer, vilka återupprepade budskapet. Det är under sådana förhållanden givet att det måste ha varit ett mycket kort budskap.

John Boaz från Glasgow fullbordade 4 år senare en verkligt genialisk telegraferingsapparat. Den bestod av 25 lampor, arrangerade i 5 rader med 5 lampor i varje. Genom att täcka över vissa lampor med skärmar, kunde Boaz skicka meddelanden över stora avstånd. Systemet var idealiskt nattetid, men ytterst opraktiskt vid dagsljus. (Forts. Något kommande nummer.)

SM3BP

SARTG - hemsida

SARTG:s hemsida har fått en ny uppläggning. Det är i första hand SM4IRG som står för arkitekturen. Vi skall försöka hålla sidan aktuell och förnyad så gott det går.

Titta gärna in på:
<http://www.plea.se/sartg>

Scandinavian Amateur Radio Teleprinter
Group



CQ, CQ, CQ...

There was an old owl, who lived in an oak.
The more he heard, the less he spoke.
The less he spoke, the more he heard.
Hams please, copy that wise old bird!

Eller: Tala (sända) är silver
men lyssna är guld!

Samband

Samband är en utmaning! Man får testa sig själv och sin utrustning. Båda bör fungera, vilket inte alltid är fallet. Hur man än förbereder sig så kan någon enda liten detalj sabotera hela aktionen. Att prata radio bör ju vara enkelt, men vid samband så skall man undvika att prata i onödan och det kanske inte är så lätt alla gånger. När sambandet flyter och allt går bra så kan man kanske acceptera något lustigt inlägg från en deltagare, men det påverkar säkerheten, tänk på detta.

Sambandet är i första hand ett säkerhetssamband vilket är lätt att glömma bort. I första hand skall vi genom vår radiokommunikation förhindra och förebygga eventuella skador och olyckor. Det gäller för både person och egendom. När vi ändå finns på plats så får föreningen/arrangören, utnyttja oss för att utväxla meddelanden som har betydelse för aktivitetens genomförande. Man kommer överens om vad som skall rapporteras och hur. Det är alltid personalen vid en sambandsplats som bestämmer vad som skall sändas. Radiooperatören skall inte själv göra egna bedömningar och rapportera efter eget tycke. Detta är viktigt. Omständigheterna vid en sambandsplats medför oftast att alla funktionärerna, både arrangörens och radioklubbens, hjälps åt, bildar ett fungerande team. Dock får vi radiooperatörer aldrig fatta egna beslut, vilket inte nog kan poängteras.

Förberedelse vid samband

Kontrollera att sladdar och kontakter är oskadade och fungerar. Jag tar alltid med extra sladdar och kontakter, liksom övergångsdon mellan PL och BNC etc. Jag vill alltid ha en reservstation till hands och framför allt, det allra viktigaste strömförsörjning och säkringar. Idag kan man på exempelvis Biltema köpa sig en liten akkumulator för 12 V och med 4, 6 eller 12 Ah:s kapacitet för drygt 100:- Det är en god investering, batteriet kan laddas minst 1000 gånger om det görs på rätt sätt. Det finns ju också en mängd Ni-Cd-batterier som lätt kan sättas ihop i en batteripack. Glöm bara inte att avsäkra + polen och att ha säkringar till hands. Se annonsen GL-batterier!

En episod! Det var vinter, många år sedan och jag var placerad på starten för en specialsträcka. Det handlade om Reijme-rallyt. Glad i hågen och som relativt ny radioamatör, hade jag anslutit transeivern till bilens batteri. En Volvo Amazon. Stationen var en Icom IC260E och den kördes på 10 W:s läget. Det var ganska kallt väder och började skymma. Då helt plötsligt bleknade apparatens display, och slocknade helt vid sändning. Herregud! Jag slog av stationen och försökte starta bilen, men nej!

Ur bilen med ett språng, den stod parkerad upp efter en slänt, ur vägen för spruten från rallybilarna. Inte kunde jag göra en rullstart baklänges på det stället under pågående tävling. Övrig personal på sambandsplatsen förstod inte vikten av mitt dilemma.

Jag gjorde ytterligare ett startförsök och bilen startade!. Sedan fick den gå tills rallyt var över. Vad hade hänt om jag skulle ha larmat en ambulans? Radiostilleståndet var säkert 6, 7 minuter. Det var en lärorik läxa, jag har aldrig sedan dess gått ut i fält så att säga utan att vara garaderad, 2 radioapparater och 2 strömkällor, skall man ha tillgång till.

SM4LLP Len i V-rosa



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

Satellit-nytt!

AMSAT-OSCAR-10 #14129

Upp 435.030-435.180 MHz CW/LSB

Ner 145.975-145.825 MHz CW/USB

Fyr 145.810 MHz (Fn CW)

OSCAR-10 börjar nu närma sig sin nordligaste apogeumpunkt (Argument of Perigee = 270 gr) och satelliten hörs stundtals med god styrka och aktivitet men mycket djupa QSB-dalar. Sannolikt beror det på att satelliten tumlar långsamt.

NORAD/NASA har inte genererat några nya banelement under en längre tid. W4SM har genom egna mätningar och beräkningar fått fram följande banelement:

AO-10

1 14129U 98334.41402000 0.00000000
00000-0 0 7

2 14129 26.8570 56.2190 5999300 269.7500
218.2590 2.05837914 00

Mer information finns på W4SM's hemsida:
<http://www.cstone.net/~w4sm/AO-10.html>

OSCAR-11 #14781Nerlänk: 145.826 MHz
FM, 1200 Baud PSKBeacon: 435.025 MHz
normalt OFF

Beacon: 2401.500 MHz CW

Inga nyheter. Sänder WOD (Whole Orbit
Data). Intresserade kan konsultera: <http://www.users.zetnet.co.uk/clivew/>

Man är mycket intresserade av rapporter om
S-band-fyren på 2401.5 MHz vilka kan sändas
till: g3cww@amsat.org.

MIR #16609Aktuella frekvenser:

SAFEX II Repeater Upp 435.750 MHz FM
subton 141.3 Hz Ner 437.950 MHz FM

SAFEX II QSO Mode

Upp 435.725 MHz FM subton 151.4 Hz

Ner 437.925 MHz FM

PMS/FM

Simplex 145.985 MHz FM 1200 Baud AFSK
+ Foni

Några bankorrigeringar av MIR har inte gjorts
under en längre tid och höjden har nu sjunkit
ner till ca 350 km.

I över 10 år har radioamatörer befunnit sig
ombord på MIR och haft tusentals kontakter
med likasinnade nere på jorden.

RS-18 Se nedan.

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 (OFF pga dålig batteri-
ekonomi)

APRS experimenten på tisdagarna fortsätter.

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-
BPSKFungerar sedan augusti i digipeater
mode.

FO-20 FUJI-1B #20480Upp 145.900-146.000
MHz CW/LSBNer 435.800-435.900 MHz
CW/USB

Mode JA

RS-12/RS-13 #21089

RS-12

Upp: 21.210- 21.250 MHz Ner: 29.410-
29.450 och 145.910-145.950 MHz CW/
SSBNer: 29.408 MHz FyrUpp: 21.129 MHz

RobotNer: 29.454 MHz RobotRS-13

Upp: 21.260-21.300 och 145.960-146.000
MHz CW/SSB

Ner: 29.460-29.500 och 145.960-146.000
MHz CW/SSB

Fyr: 29.504 MHz

Upp: 21.140 MHz Robot

Ner: 29.458 MHz Robot

Fortfarande inget nytt om RS12/13. RS-12
robot har varit/är igång och RS-13 går i Mode
K mao 15 m upp och 10 ner.

UO-22 #21575Upp: 145.900, 145.975 MHz
FM

Ner: 435.120 MHz FM 9600 Baud FSK

Digital satellit

KO-23 #22077

Upp: 145.850, 145.900 MHz FM

Ner: 435.175 MHz FM 9600 Baud FSK

Digital satellit

KO-25 #22828Upp: 145.980 MHz FMNer:
436.500 MHz FM 9600 Baud

Digital satellit

IO-26 ITAMSAT

Upp: 145.875, 145.900, 145.925, 145.950
MHz FM 1200 Baud PSK

Ner: 435.822 MHz SSB

Telemetri på 435.822 MHz 1200 baud.

Ytterligare information saknas.

AO-27 #22825Upp: 145.850 MHz FM, Ner:
436.792 MHz FM. Man har utökat sändnings-
tiden under varje varv.

RS-15 #23439Upp: 145.858-145.898 MHz

CW/SSBNer: 29.354- 29.394 MHz CW/

SSBFyr: 29.352 MHz

Enda satelliten med Mode A.

AMSAT-SM:s ÅRSMÖTE 1999

Söndagen den 21 mars 1999 kl. 1130
på Tekniska Muséet i Stockholm
(före DLO-mötet).

Mer information i nästa QTC och
på Internet:

www.users.wineasy.se/amsat

AMSAT-SM



AMSAT-SM

[Startsida](#)

[Satellitprojekt](#)

e-INFO

[Rubriker](#)

[Bulletiner](#)

[Uppskjutningar](#)

[Veckonyheter](#)

[Phase 3D](#)

15,328

AMSAT-SM hemsida
- nu över 15000
besök!

Nyhetsbladet e-
INFO med det
senaste inom
amatörradio-
satelliter.

Besök oss på:
www.users.wineasy.se/amsat

FO-29 FUJI-2 #24278Linjär Mode JA CW/
SSB Upp 145.900-146.000 MHz CW/LSB
Ner 435.800-435.900 MHz CW/USB
Digital Mode JD

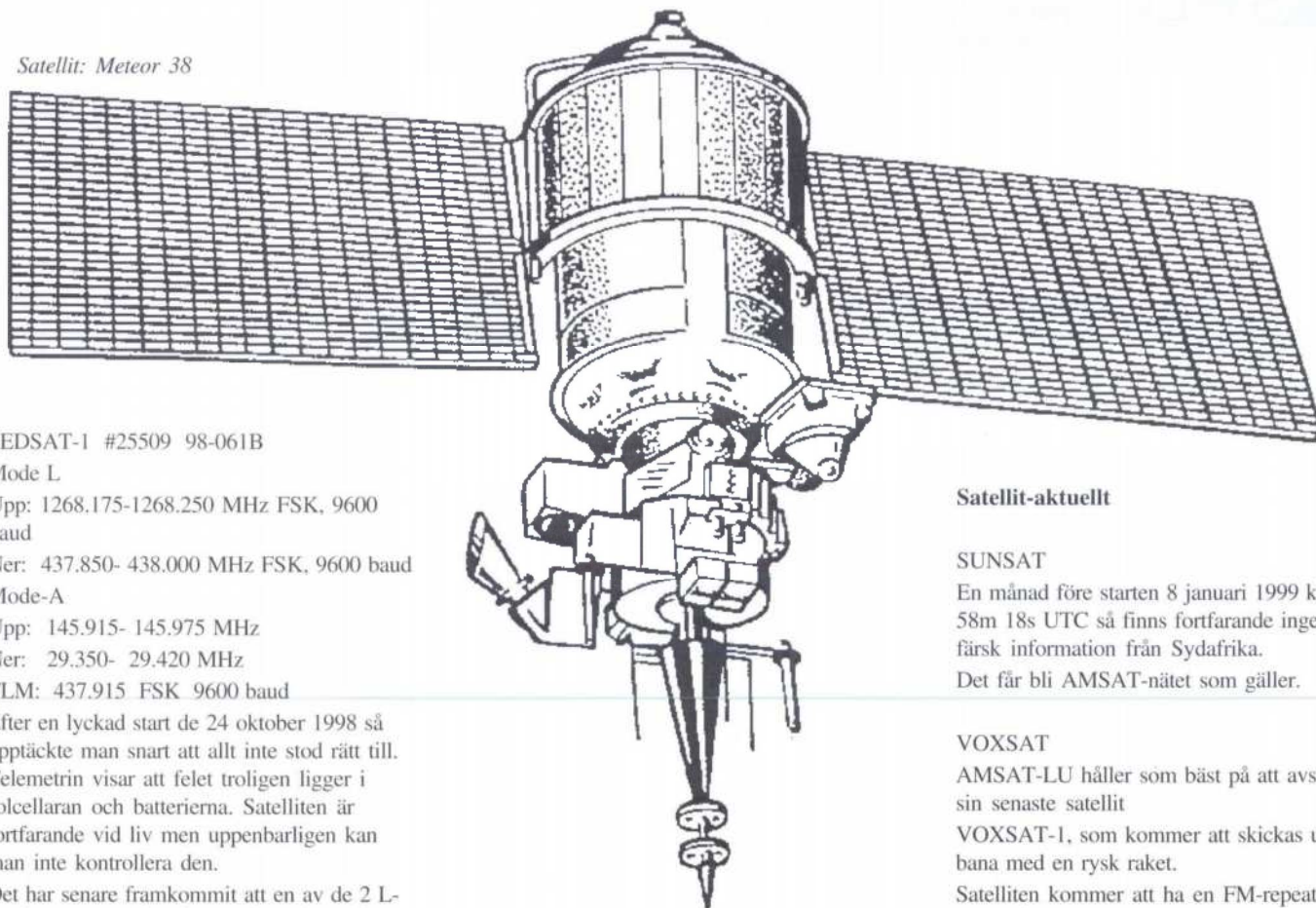
Upp 145.850, 145.870, 145.910 MHz FM,
Ner 435.910 MHz FM 1200/9600 baud BPSK.
Fortfarande endast Mode JA. Men när
temperaturen har sjunkit hoppas man få igång
Mode JD möjligen redan under januari 1999.

TMSAT TO-31 #25396 1998-043Cupplänk:
145.925 MHz 9600 bps FSK

Nerlänk: 435.925 MHz 9600 bps 1.7 - 2
Wcallsign: TMSAT1Man har nu fått igång de
flesta systemen och TMSAT får nu användas
för store-and-forward kommunikation/BBS
samt att det går att ladda ner färgbilder med
hög upplösning. Bilderna kommer bara att
finnas tillgängliga under några få dagar.

TECHSAT-1B GO-32 #25397 1998-
043DUpplänk 145.850 145.890 145.930
MHz VHF 1296.700 1296.800 1296.900 MHz
L-band

Nerlänk 435.225 och 435.325 MHz 1 eller 3
W. 1200/9600 bps. Tydligen fortsätter man att
arbeta på TECHSAT men ännu är inget sagt
när satelliten blir klar för allmänt bruk.



SEDSAT-1 #25509 98-061B

Mode L

Upp: 1268.175-1268.250 MHz FSK, 9600 baud

Ner: 437.850- 438.000 MHz FSK, 9600 baud

Mode-A

Upp: 145.915- 145.975 MHz

Ner: 29.350- 29.420 MHz

TLM: 437.915 FSK 9600 baud

Efter en lyckad start de 24 oktober 1998 så upptäckte man snart att allt inte stod rätt till. Telemetrin visar att felet troligen ligger i solcellaran och batterierna. Satelliten är fortfarande vid liv men uppenbarligen kan man inte kontrollera den.

Det har senare framkommit att en av de 2 L-bandmottagaren inte fungerade redan vid start, eftersom man var tvungen att plocka bort någon del för att få plats. Den andra mottagaren verkar inte fungera den heller.

Mer information finns på

<http://www.seds.org/sedsat/tracking/telemetry/>

PANSAT #25520 1998-64B

Pansat verkar vara mer lyckosam, men kan vi inte höra i Sverige. Den skickades ut från Discovery/STS-95 30 oktober 1998.

RS-18 #25533 1998-065C

RS-18/Sputnik 41 knuffades ut från MIR den 10 november 1998, och batterierna beräknas ha en livslängd på någon månad. Det finns inga solceller. RS-18 har en diameter på 2 dm och väger ca 4 kg. Sändningsfrekvens 145.8125 MHz FM med 200 mW effekt. Tontelemetri ger batterispänningen. RS-18 sänder även förinspelade meddelanden på ryska, franska och engelska.

Eftersom MIR för närvarande befinner sig på endast 350 km höjd kommer RS-18 att inträda i jordatmosfären omkring nyåret, alltså när QTC 1999 nr 1 kommer ut.

Lyssnarrapporter till:

AMSAT-France, RS-18 QSL Manager
14 bis rue des Gourlis, F-92 500 Rueil-Malmaison, Frankrike

IRC + självadresserat kuvert höjer säkert svarsprocenten.

F6FAO ber om rapporter om temperaturen.

Kan e-mailas till: f6fao@amsat.org

Ange datum, tid UTC, tonfrekvens. Namn/signal samt QTH ruta.

Satellit-aktuellt

SUNSAT

En månad före starten 8 januari 1999 kl 10h 58m 18s UTC så finns fortfarande ingen färsk information från Sydafrika.

Det får bli AMSAT-nätet som gäller.

VOXSAT

AMSAT-LU håller som bäst på att avsluta sin senaste satellit

VOXSAT-1, som kommer att skickas upp i bana med en rysk raket.

Satelliten kommer att ha en FM-repeater, papegojrepeater mm.

Nerlänk med 2 W på okänd frekvens. Även startdatum är okänt.

Klart är att man kommer att använda 2 meter och 70 cm banden.

Satellitpalt tillägg

SUNSAT

Papegoja 145.825 MHz (tar emot och återutsänder foni på samma frekvens)

Uppfrekvenser: 145.825 145.850 145.900 145.950 436.300 436.250

Nerfrekvenser: 145.250 1 eller 4W 436.300 436.250 1.5 eller 10W

Packet: 1200/9600 baud

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 SM0TGU.

Postadressen är:

AMSAT-SM c/o Lars Thunberg,

Svarvargatan 20, 2tr 112 49 Stockholm.

AMSAT SM INFO nr 4 1998 utkom med ett digert nummer

AMSAT-SM NÄTET

Varje söndag kl 10.00 sänder SK0TX

Satellitbulletinen på 3740.00 kHz vanligen med Henry SM5BVF som operatör.

/Anders SM0DZL

ISS = International Space Station

Första steget till ISS togs 20 november 1998 när den första ryskbyggda delen "Zarja" sändes upp från Bajkonur med en Protonraket.

Den 6 december lyfte Endeavour/STS-88 från Cape Canaveral med 6 astronauter varav en ryss ombord för att under 12 dygn montera samman "Zarja" med den amerikanska "Unity". Totalviket uppgår till 36 ton.

ISS bana ligger på ca 400 km och inklinationsvinkeln är 51.6 grader, alltså samma som för MIR.

Under de kommande 5 åren kommer man att genomföra ca 45 flygningar till ISS.

De första amatörradioaktiviteterna ARISS

beräknas starta sommaren 1999

SAREX = Shuttle Amateur Radio eXperiment.

28 november 1998 var det 15 år sedan den förste radioamatören hördes från rymden.

Owen Garriott, W5LFL stämna hördes från STS-9/Columbia. Owen hade kontakt med ca 300 amatörer bland dem även kung Hussein av Jordanien JY1.

Sedan dess har SAREX funnits med ombord på 24 flygningar med rymdfärjorna och 86 astronauter har blivit radioamatörer.



SM1WXC Christer Wennström
Box 94, 620 16 Ljugarn, Tfn/fax 0498/49 32 03
e-post: sh1aaj@gotland.mail.telia.com

R-100-0 VPX CPR	REPUBLIC OF INDIA		HA-VK-CA AJD XAC	
VU-0020				
TO RADIO <u>SM1TDE</u>		UR CW/SSB/FONE SIGS HRD HERE		
ON <u>19-6-98</u>	WKG WID <u>B14Q</u>			
TIME (GMT)	FREQ (MHZ)	RST	RXR	ANT
<u>0946</u>	<u>21</u>	<u>559</u>	<u>NATIONAL FM-24</u>	<u>Lang WIRE</u>
		QTH <u>TELLICHERRY (KERALA STATE)</u>		
KINDLY VERIFY THIS REPORT WITH UR LOG & PSE SEND ME UR QSL VIA BURO/DIRECT DR OM.				
T. K. VISWANATHAN MADHAVI KRISHNA CHETTAMCOON TELLICHERRY INDIA-870 101		QSL BURO P. Box 1142 MADRAS - 600 061		73 ES & EXCELLENT DXING <u>bu</u>
YO-DX-C	YO-AM	BERU	JUBILEE	OPR VISWANATHAN CCCP-50

QSL-kort från VU-0020 Madhavi i Indien.

Madhavi är en mycket välkänd SWL-are som har varit med många år i hobbyen.

Gotlands Radioamatörklubb, SKIBL, hälsar alla QTC-läsare och andra intresserade välkomna till SSAs årsmöte i Ljugarn den 23-25 april 1999!

Årsmötesförberedelserna framskrider i den takt som planerats. Allt om resor och logi finner Du på GRKs hemsida: www.grk.se eller via länk från SSAs hemsida www.svessa.se. Jag vill än en gång uppmana Dig att vara ute i god tid med Din bokning!

Utställarna har redan börjat bokat in sig. I dagsläget är det hela elva stycken stora och mindre företag klara! Det är definitivt ingen risk att det blir glest mellan dem.

Ett mindre antal "intresseorganisationer" inom vår hobby har anmält behov av sammanträdeslokal. Jag vet att det brukar vara fler och uppmanar er att omgående kontakta mig för bokning. Vi har gett oss den på att olika sammankomster inte skall ligga parallellt med varandra. Alla skall få chans – så långt det är möjligt – att vara med på det de vill.

Redan nu vet vi att vi får gäster från Lettland och Vatikanstaten och vi hoppas naturligtvis att finska, norska och danska gäster också dyker upp.

För dig som kommer redan på fredagen planeras en kick off i baren på Pensionat Lövängen. Blir det många blir det roligt. Varför det blir roligt? För att det blir så

många! Och så blir det trångt, varmt och mysigt! Lördagskvällen? Ja, så mycket kan vi avslöja att det blir en genuin Gotlands-kväll! Missar du den får du skylla dig själv!

Mer information får du av SM1WXC Christer (adress ovan), telefon till jobbet 0498-292535 eller av SM1ALH Erik tfn 0498-493383 eller e-post sm1alh@grk.se. OBS att ALL bokning av båtresor och logi sker via Gotlands Resor AB i Visby och bokning av flyg direkt via Skyways eller Flying Enterprise! (Adresser och länkar på hemsidorna.)

Se www.grk.se, och i QTC, samt lyssna på SSA-Bulletinerna. Det är dessa tre medier vi använder för att hålla Dig informerad om vad som är på gång den 23-25 april 1999!

Välkommen till Ljugarn och SSA årsmöte 1999.

**God Jagdt på banden!
73 de SM1WXC Christer**

Tack på förhand för tips och idéer och artikelunderlag som Du kommer att sända i strid ström till mig. Eftersom tiden för pension närmar sig kommer jag få mer tid för radiohobbyn och för skriveriet i QTC (och alla andra publikationer).

ÅRSMÖTES- LOTTERI

**Du kan redan nu beställa
lotter från GRKs
årsmöteslotteri.**

**Antalet lotter är 1000 st.
Pris SEK 20.**

**Beställ genom att sätta in
pengarna på GRKs postgiro
18 92 12 - 4.**

**Lägg till SEK 5 för porto.
Ingen postförskotts försäljning!**

Ett 40-tal vinster. Vinstlistan avslöjas senare i vinter, både här i QTC och på hemsidorna.

1000 lotter och priset är SEK 20.

Namn och adress på postgirotalongen!

Gott Nytt Diplomår!

Under 1999 kommer vi förmodligen att erbjudas allehanda korttidsdiplom med anknytning till år 2000. Flera är redan offentliggjorda.

Många av dem har dock usla marknadsförare. Därför behöver jag all hjälp med att leta reda på dem. Om Du får nys om något, så är jag tacksam om Du tipsar mig. Det behöver inte vara fullständigt. Får jag bara hjälp med att hitta en tråd, så nystar jag upp resten själv.

SSA aktivitetsdiplom

Nu är det hög tid att ansöka för fjolårets aktivitetsdiplom - A-1998. Senast den 1 februari vill jag ha Din ansökan.

Du ansöker genom att på enklaste sätt intyga till mig "Under 1998 har jag genomfört 365 kontakter på amatörradiobanden". Betala sedan in diplomavgiften 30 kr på SSA post- eller bankgirokonto. Ange "Ansökan för A-1998" på talongen.

A-1999

Reglerna för årets aktivitetsdiplom är identiska med förra årets. Minst 365 radiokontakter. Fullständiga regler i QTC 12/98. Det här är sista chansen att få ett aktivitetsdiplom det här årtusendet!

Diplom Sverige

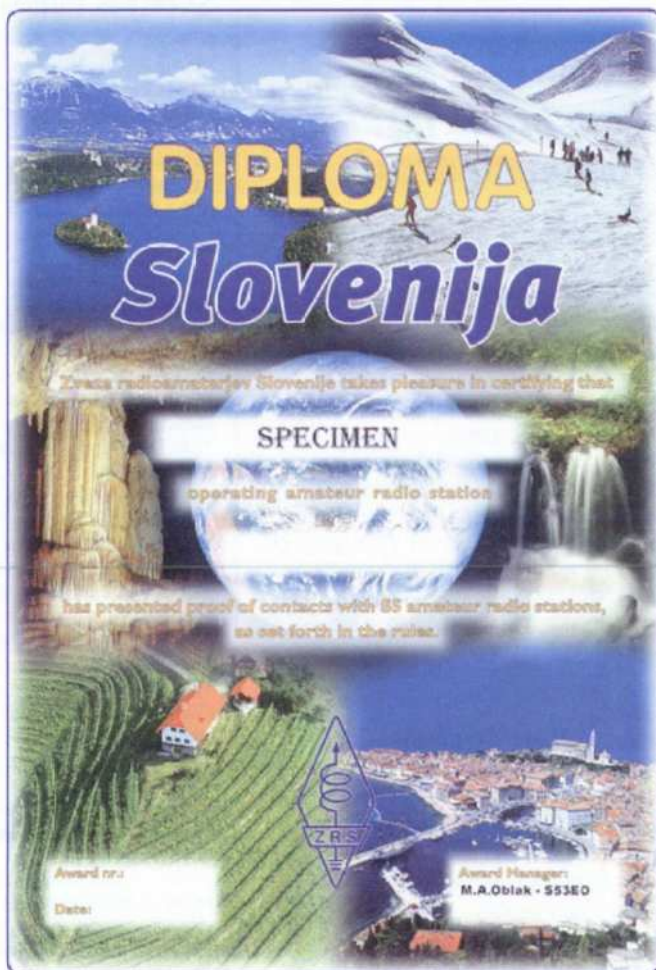
Årsskiftet innebär följande förändringar: Ny kommun är Nykvarn (B25) som brutits ut från Södertälje och har två församlingar; B25-01 Turinge (ex B15-06) och B25-02 Taxinge (ex B15-05). Församlingarna stryks på sidan S-10 i Record-Booken och införes på sidan S-11 med sina nya nummer. (SM5BDY - Evert)

DD26 - Diplome du Departement de la Drome

Det här diplommet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 5 olika stationer i Departement 26.

Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 30 FF, 6 USD eller 15 IRC. Ansök med GCR-lista till F5OYW, Hubert Andre, 26 Chemin du Thon, F-26000 Valence, Frankrike.



Diploma Slovenija

Här kommer ett vackert diplom från Slovenien. Det är landets officiella amatörradioförening, Zveza Radioamaterjev Slovenije, som är utgivare.

För att kvalificera sig skall man ha haft kontakt med 30 olika slovenska stationer, inkluderande minst 6 av landets amatörradioprefix.

På VHF räcker det med 5 stationer och 2 prefix.

Om man väljer satellit gäller 10 stationer och 2 prefix

Giltiga prefix är S50 - S59.

Diplomet utges i följande klasser:

Class 1

Mixed mode (CW, SSB, RTTY, FM, etc).

Class 2

Single mode (ett trafiksätt).

Class 3

Single band (ett band).

För varje ytterligare gång man kvalificerar sig för en speciell klass erhåller man en sticker.

Avgiften är 7 USD, 10 DEM eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till S53EO, Milos A. Oblak, Obala 97, SI-6320 Portoroz, Slovenien.

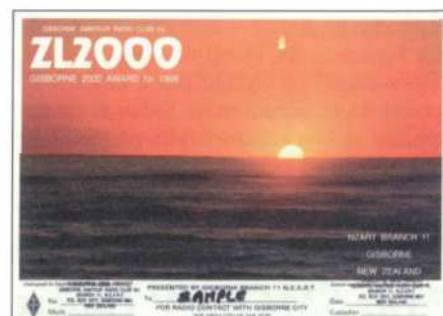
ZL2000 Award

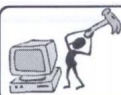
Staden Gisborne på Nya Zeeland är unik genom att den är den stad i världen, där man ser en ny dag först - och därmed även ett nytt år.

Med anledning av att vi snart får ett nytt millennium utger the Gisborne Radio Club det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för kontakt i januari månad fram till år 2000 med radiostation som använder prefixet ZL2000.

Om man kontaktar en sådan station 4 av 5 möjliga år, så erhåller man ett speciellt diplom.

Avgiften är 10 USD. Ansök med loggutdrag till Gisborne 2000 Award, P.O.Box 1017, Gisborne 3801, Nya Zeeland.





Internet

Internet-redaktör: SM6WVV/Tobias Thor
Högborg Palmehult, 523 90 ULRICEHAMN
Tel: 0321/164 09
E-post: tobias.thor@swipnet.se
Hemsida: <http://fly.to/sm6wvv>
ICQ/UIN: 4909139

Tips om bra hemsidor för radioamatören!

Nu har vi kommit in på nytt år 1999 nu är det bara ett år kvar till år 2000. Vad kommer hända, stannar datorerna och våra mikrovågsugnar? Det är bara att vänta och se.

The Fantastic JavaRadio

<http://live.javaradio.com/>

För ett par nummer sedan så skrev jag om sida där man kunde lyssna på vad som hände på kortvågsbanden. Nu har skaparen av den sidan SM0NHC Kjell gjort ännu en sida med en mottagare. Mottagaren är en ICOM PCR-1000 som täcker mellan 100 kHz- 1300 Mhz. Denna sida rekommenderar jag varmt.

QSL card

<http://home.c2i.net/clank/ham/qs1.html>

Här på denna sida har du möjlighet att ladda ned ett program som hjälper dig med att tillverka och skriva ut dina qsl kort.

Swedish Amateurradio ICQ-list

http://w1.422.tel1a.com/~u42207584/icq_hamlist.html

I skrivandets tid så har denna sida precis blivit färdig. Det är SM7WQO Björn som har gjort denna sida. Här kommer du att få registrera ditt eget icq nummer, det finns även bra sökfunktioner så du enkelt hittar den du söker efter radioamatörer. Nu kanske det är någon som undrar vad icq? Det är ett sk. kompis program där man har möjlighet att chatta med varandra och skicka filer m.m. Programmet laddar du ned på <http://www.mirabilis.com>.

The morse magazine

<http://www.morsum.demon.co.uk/>

På denna sida finner du ett online magasin om cw. Här kan läsa både gamla & nya artiklar om just cw.

Är du nybörjare kan man få hjälp med cw träningen. Det finns även lite bra länkar till andra morse relaterade sidor på nätet.

Weak Signal VHF on up

<http://www.azstarnet.com/~lathrop/hamradio.html>

Här beskriver KC7KJM de olika "fenomenen" på vhf/uhf delen t.ex sporadiskt E, aurora m.m. Sidan är under uppdatering så han kommer fylla på med mer information då och då.

Ett riktigt Gott Nytt radioår 73 de SM6WVV Tobias!

Utanför amatörbanden

Sveriges radios utlandsprogram

Sändningsschema

(25 oktober 1998 (tidsuppgifter avser svensk tid=CET):
Till Europa/Afrika/Mellanöstern

(1179 kHz sänds alla avgivna tider fast bästa lyssning under mörk del av dygnet, 6065 kHz sänds alla avgivna tider utom 1700):

ALLA DAGAR

1700-1730 Radio Sweden 11680 kHz (Östra Europa)

2000-2030 Radio Sweden 9590 och 11670 kHz

2300-2330 Radio Sweden 7325 kHz

VARDAGAR

0600-0800 P1 (Nyhetstimme + Eko) 1179 och 13625 kHz (0700-0800 också 9490 och 17515 kHz)

1200-1210 P4 (Eko) 9490 och 21810 kHz

1645-1810 Eko/Studio Ett

1745-1810 Eko 13765 och 15495 kHz

2200-2300 P1 (Eko + Studio Ett) 9660 kHz

LÖRDAG

0800-1000 P4 (Ring så spelar vi) 17515 kHz

1200-1230 Radio Sverige 9490 och 21810 kHz

1645-1800 P1 (Eko + Människor och tro)

1745-1800 Eko 13765 och 15495 kHz

2200-2300 P3 (Ketchup) 9660 kHz

SÖNDAG

0900-1100 P1 (Godmorgon världen) 17515 kHz

1200-1230 Radio Sverige 9490 och 21810 kHz

1645-1800 Eko + P1

1745-1800 Eko 13765 och 15495 kHz

1900-2000 P4 (Sportextra)

2200-2245 P3 (Spanarna) 9660 kHz

Radio Sverige sänder också via satellit till Europa:

Hot Bird 4 (13 grader öst) på 10,853 GHz H (MED-TV)
ljud 7,38 MHz

Sirius 2 (5 grader öst) på 12,380 GHz (SVT Europa)

MPEG-2 SR27000, FEC 3/4, A0028

Resten av världen: Asien/Australien

1230 Radio Sverige* 17515 kHz (Sydostasien/
Australien)

1400 9425 eller 13740 kHz (Ostasien/Nya Zeeland)

1500 Radio Sverige** 13805 eller 17515 kHz (Sydosta-
sien/Australien)

0200 Radio Sverige 7265 eller 9435 kHz (Sydostasien/
Australien)

* vardagar P4 nyheter 10 minuter, lör+sön Radio Sverige
30 min.

** vardagar 15 minuter nyheter, lör.+sön. 30 min. Radio
Sverige Nordamerika 1230 P4/Radio Sverige** 15240
kHz 1400 Radio Sverige 15240 eller 21810 kHz

1600 Radio Sverige 15240 eller 17870 (västkusten), och
21810 kHz

1645 Eko 17870 eller 21810 kHz

0300 Radio Sverige 7280 eller 9455 kHz

0400 Radio Sverige 7115 eller 9435 kHz (västkusten)

0600 Eko/RS* 7115 eller 9495 kHz (västkusten)

* vardagar Eko, lör+sön Radio Sverige

** vardagar 10 minuter P4 Eko, lör+sön 30 minuter
Radio Sverige

Latinamerika (och Kanarieöarna)

1230 P4 Eko*

21810 kHz

0100 Radio Sverige 9440 kHz

0200 Radio Sverige 7290 eller 9405 kHz

* vardagar 10 minuter, lör+sön Radio Sverige 30 min.
Radio Sverige också hörs i Storstockholmsområdet på
89,6 MHz och i hela landet på DAB via Stockholm

International.

För uppdateringar se våra Internet-sidor. Där kan man

också höra våra program i RealAudio-format:

<http://www.sr.se/rs/svenska/sounds/svenska.ram>

RealAudio FTP: <http://www.sr.se/ftp/rs/sve2300.ra> Radio

Sverige kan kontaktas via fax till 08-660 2990, via

Internet till: info@rs.se eller post:

Radio Sverige SE-105 10 Stockholm Sweden

Lokalradio via internet

Sveriges alla 25 P4-stationer sänder numera lokala nyheter via internet.

Handsfree i bilen

Statsminister Göran Persson har i Aftonbladet uttalat sig om att man bör använda mobiltelefon under bilkörning.

- Min bedömning är att det kommer att regleras, säger Göran Persson enligt Aftonbladet.

Nu är det förbud i många länder i Europa, t ex i Danmark, Schweiz, Italien, Spanien och Grekland, där det krävs handsfree-utrustning i bilen.

Fritidsskjorta för sändaramatören?

Enligt tidskriften "Dagens IT" har man i Frankrike tagit fram en skjorta tillverkad av 70% polyester och 20% specialstål som ska skydda mot elektromagnetisk strålning. Tanken var att den skulle användas av personer med pacemaker, sägs i Dagens IT.

- Men man har funnit att den är lämplig även för strålning från mobiltelefoner.

Sveriges Tekniska Attachéer uppger att den sålts i 2500 exemplar i Frankrike!

Digital radio och TV

Mitsubishi är den största tillverkaren av TV-mottagare som nu överger produktionen av traditionella TV-apparater. Företaget kommer nu enbart att tillverka digitala TV-mottagare - samt TV-apparater med platta skärmar.

Och i Sverige satsar nu Telia på digital-TV på 16 orter i landet. Under våren har ytterligare 13 orter fått tillgång till de digitala sändningarna. Telia kommer med ett erbjudandet under 1998 där det ingår de vanliga analoga TV-kanalerna samt 13 digitala TV-kanaler och 25 digitala radiokanaler.

De digitala radiolyssnarna kommer bland annat att få tillgång till Musik Choice Europe som spelar musik dygnet runt med separata kanaler för olika musiksmaker.

Med digitala kanaler är det möjligt att sända närmare 200 program.

Europas största kabel-tv-företag har enats om en standard för de speciella mottagare som kodar om de digitala signalerna så att de även kan tas emot i analoga tv-apparater. Det innebär att den tittare som köper en dekoder för att ta emot Telias sändningar kan byta till ett annat bolag utan att behöva köpa ny mottagningsutrustning. Det som kan krävas är ett smartcard.

Ätta svenska kanaler har sänt in ansökningar för att få sända i det digitala marknätet. Radio- & TV-verket har fått in ansökningar från sex rikskanaler och två regionala. SVT söker tre kanaler i det digitala marknätet och TV4 söker en kanal. Web-bolaget Cell, som drivs av Jan Carlzons och Christer Sturmarks vill skapa en interaktiv shoppingkanal i samarbete med bland annat näthyggaren Teracom, ICA och Skandia.

TV-producenten Anne Wegelius och vetenskapsjournalisten Maria Borelius vill driva en "utbildningskanal" kallad "Kunskaps-TV". Andra som vill utnyttja marknätet är TV5 och Canal Plus samt Stenbeckägda MTG. Fler aktörer, bland annat fem av TV4:s lokalkanaler, söker koncessioner för regionala sändningar.

Digital Dab-radio kräver engagerade lyssnare

Radioutgivareföreningen, RU, som är den kommersiella radions samverkansorgan, ska nu utreda förutsättningarna för att eventuellt satsa på digitalsänd Dab-radio. Medlemmarna vill veta hur Dab-radion kan utvecklas som annonsmedium.

Med konventionell analog radio kan man göra annat medan man lyssnar. Man hävdar att Dab kräver "koncentrerade lyssnare och tittare" eftersom det lämnas kontinuerlig information via en ljuspanel på utrustningen.

Den kommersiella radion kan behöva lägga ut 850 miljoner kronor de närmaste åren för att kunna sända Dab-radio. Stationerna måste satsa detta för att tillverkarna av konsumentmottagarna ska börja tillverkningen. **SMORG**



SSA Medlemsnytt

Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till

SSA: s kansli där registrering sker i medlemsregistret.

Tel: 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

OH6QV		K.E. Sarin	Starrmossvägen 8,	FI-66800 ORAVAIS
SH0AEF	SSA UN	Magnus Nordlinder	Basgränd 83	162 47 VÄLLINGBY
SH5AEH	SSA UN	Torbjörn Karlsson	Bergslagsvägen 73 B	612 36 FINSPÅNG
SH5AEI	SSA UN	Mats Petersson	Tussilagovägen 2	633 48 E-TUNA
SH5AEJ	SSA UN	Bo Åstrand	Bråbygdsvägen 8	616 33 ÅBY
SH5AEK	SSA UN	Rickard Karlsson	Fors Säteri	641 97 KATRINEH.
SM1DVV	Cept 1	Stefan Åberg	Kyrkeby Hablingbo	620 11 HAVDHEM
SM1WXE	Cept 2	Lars Larsson	Buntmakargatan 43	621 53 VISBY
SM2BUI	Cept 1	Sören Lundmark	Trastvägen 15 G	906 54 UMEÅ
SM2IND	Cept 2	Karl-Gustaf Lööf	Busjön 1	921 99 LYCKSELE
SM2JUM	Cept 2	Bengt Emilsson	Östra Strömmåker 12	916 93 BJURHOLM
SM2OQQ	Cept 2	Anders Jonsson	Bergvägen 4	922 31 VINDELN
SM2OTD	Cept 2	Olle Öhnmark	Box 59	911 21 VÄNNÄS
SM2PMM	Cept 2	Margareta Jonsson	Bergvägen 4	922 31 VINDELN
SM2WTY	Cept 2	Kurt Lindbäck	Axtorpsvägen 29 A	903 37 UMEÅ
SM3VED	C-licens	Sven-Olof Engstrand	Dalenvägen 19	805 91 GÄVLE
SM3WJA	Cept 2	Zsolt Berencsy	Solgårdsgatan 13	891 34 Ö-VIK
SM4WAW ex YU4WE	Cept 1	Karlo Eleven	Fagottgatan 47	656 31 KARLSTAD
SM5SUH	C-licens	Jan Blomquist	Box 41	599 21 ÖDESHÖG
SM5WLW	Cept 2	Anders Persson	Långtallbovägen 1	735 34 SURAH.
SM5WYF	Cept 2	Inge Lindberg	Rådmansgatan 35	591 32 MOTALA
SM5WYG	Cept 2	Christopher Gson Frantz	Eklunds Gård Konungsund	61033 VIKBOLANDET
SM6HNS	Cept 2	Dick Stenholm	Lilla Häggsjöryr 3406	460 21 UPPHÄRAD
SM7-8038	Lyssnaramatör	Dennis Lindqvist Nilsson	Åvägen 2	352 50 VÄXJÖ
SM7-8039	Lyssnaramatör	Eva Lindqvist Nilsson	Åvägen 2	352 50 VÄXJÖ
SM7JUR	Cept 1	Bennthy Rosén	Skolgatan 21	380 62 MÖRBYLÅNGA

Ny militär medlemsklubb

SL0ZS		FRO Stockholms län	Box 27803	115 93 STHLM
-------	--	--------------------	-----------	--------------

Nya licensklasser

SMOWDX	Cept 1	Kjell Ottenhag	Bagarbyvägen 46 2tr	191 34 SOLLENTUNA
SM5KSE	Cept 1	Wicky Sterner	Westmansgatan 92	582 46 LINKÖPING
SM5OUU	Cept 1	Linus Tolke	Lektorsgatan 7	582 35 LINKÖPING
SM5VFX	Cept 1	Fredrik Stark	Gälstad Kvarn	590 48 VIKINGSTAD
SM5VGZ	Cept 1	Martin Wieszkos	Rydsvägen 140 C	584 31 LINKÖPING
SM5WYI ex SH5AAC	Cept 2	Magnus Svensson	Jägaregatan 2 A	641 31 KATRINEH.

Nya anropssignaler

SH0AEF	SSA UN	Magnus Nordlinder	Basgränd 83	162 47 VÄLLINGBY
SH4AEG ex SM4-7923	SSA UN	Ingemar Söderlund	Norrbövägen 94	770 14 NYHAMMAR
SH5AEH	SSA UN	Torbjörn Karlsson	Bergslagsvägen 73 B	612 36 FINSPÅNG
SH5AEI	SSA UN	Mats Petersson	Tussilagovägen 2	633 48 ESKILSTUNA
SH5AEJ	SSA UN	Bo Åstrand	Bråbygdsvägen 8	616 33 ÅBY
SH5AEK	SSA UN	Rickard Karlsson	Fors Säteri	641 97 KATRINEH.
SM3WYE	Cept 2	Jonas Jonsson	Näldenvägen 41	830 44 NÄLDEN
SM5WYF	Cept 2	Inge Lindberg	Rådmansgatan 35	591 32 MOTALA
SM5WYG	Cept 2	Christopher Gson Frantz	Eklunds Gård Konungsund	61033 VIKBOLANDET
SM5WYH	Cept 2	Lennart Johansson	Samuelsbergsgatan 32	591 35 MOTALA
SM5WYI ex SH5AAC	Cept 2	Magnus Svensson	Jägaregatan 2 A	641 31 KATRINEH.
SM5WYJ	Cept 1	Berne Sundqvist	Dragverksgatan 47	724 74 VÄSTERÅS
SM6WYD	Cept 2	Johan West	Syrénvägen 9	513 50 SPARSÖR
SM7GC	Cept 1	Ivan Nordstrand	Värvägen 3	374 30 KARLSHAMN

Ständiga medlemmar

Vi har denna månad
glädjen att hälsa nya
ständiga medlemmar
välkomna!



SM#29 SM6DHD

Börje Sunesson, Gånghester

SM#31 SM2EKN

Börje Sjöberg, Malmberget

SM#32 SM3DP

Sven Stagren, Gävle

SM#33 SM2CTF

Gunnar Jonsson, Rosvik

SM#34 SM6FYQ

Ulf Lange, Göteborg

SM#35 SM0JQ

Anders Gabriellsson, Johanneshov

SM#36 SM4RGD

Charlie Carlsson, Kumla

Betala in 4.200:- om du är under 65 år och 2.800:- om du är 65 och äldre så blir du SSA-medlem för resten av ditt liv!

Bland fördelarna märks:

- 10% på alla varor i HamShop.
- QTC resten av livet.
- Inte behöva bry sig om att betala in årsavgiften någonsin mera.
- Plus diverse tillfälliga erbjudanden i framtiden!

Vill du ha något speciellt nummer (eller undvika något!) så skriv det på inbetalningskortet eller ring!

Du som ännu inte betalat in medlemsavgiften för 1999 - bli Ständig Medlem! Det lönar sig - både för dig och SSA!

Eric SMOJSM (SM#1)

Medlemsvärvare

Värva medlemmar!

En månads förlängning av ditt medlemskap när du värvar en medlem till SSA!

Om du värvar 12 medlemmar per år så behöver du aldrig betala in någon medlemsavgift mera!

FÖRSTÄRK KLUBBKASSAN MED YATZY!

Yatzy är ett nytt spel som våra medlemsklubbar kan sälja. Lotteriet pågår till 15 mars 1999. Varje lott kostar 25:- och klubben får 8:- per såld lott. Redovisning sker när alla lotter är sålda eller efter den 15/3. Osålda lotter lämnas tillbaka! Ingen risk - bara möjligheter. Ring SSA kansli för upplysningar.



Bolmen 1999
28 - 30 maj

Loppmarknad i Eskilstuna

Lördagen den 6 mars mellan kl 10 och 13 är det Loppis i Sme-stan. I år är det den 10:e loppisen som går av stapeln, alltså 10-årsjubileum.

Försäljning av kaffe, dricka, smörgås och korv finns förstås som vanligt. Om du vill sälja så boka bord genom att kontakta SM5OCK Håkan 016-127966, SM5OXV Urban 016-70491 eller SM5IAJ Dag 016-70378. Avgift 20 kr/bordsmeter.

Lokal: Rekarneskolan.

Välkomna önskar Eskilstuna
Sändareamatörer genom
SM5OCK, Håkan.

Idé. "The Town Crier 1998"
EA7/SM7COS Erland Belrup



**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!**



ABB Radio Amateurs - ARA

ABB Radio Amateurs - ARA - håller årsmöte lördagen den 30 januari 1999 klockan 10.00 i Västerås Radioklubb lokaler, Jakobsbergsgatan 56.

Klockan 09.00 - 10.00 är ett trafiknät öppet för medlemmar och andra intresserade. Frekvensen är 3712 kHz och anropssignalen är SK5PZ. SK5PZ är samtidigt QRV över R7 / SK5RHQ.

Ett speciellt QSL-kort kommer att sändas till alla som checkar in. Årets färg är klarblå. Det är den 16:de färgen i "årsmöteserien".

Bland de närvarande kommer frukt-korgar att lottas ut och dessutom utlottas ett presentkort bland de ARA-medlemmar som checkar in, men ej har möjlighet att närvara personligen. Kaffe serveras.

Välkomna hälsar ARA-styrelsen
SM5BTX.

VÄSTERÅS RADIOKLUBB

Månadsmöte andra torsdagen varje månad. (Ej juli). Jakobsbergsgatan 56, Västerås.

• 14 januari 1999. SM5XW Göran besöker VRK, visar diabler och berättar om sina amatörradiokontakter i samband med sitt SIDA-arbete i Afrika och Europa.

Välkomna önskar styrelsen genom
SM5ENX Lennart

Västerås Radioklubb sänder SSA-bulletinen (SK5SSA) samt lokaltrafiknät (SK5SSA) varje söndagskväll kl 1900, över SK5RHQ - R7.

Efter SSA-bulletinen följer incheckning, ofta av ett 50-tal lyssnare. "All time high" uppnåddes den 9 augusti 1998 med 62 incheckare. Den mest långväga har hittills varit OH0AZX.



VÄLKOMNA TILL FALSTERBO BEACH 1999
HÄLSAR MALMOE AMATEUR RADIO CLUB
OCH ÖNSKAR ALLA ETI GOTI NYTT ÅR!

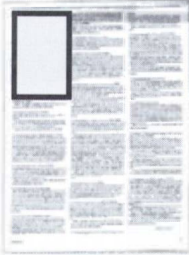
1 spalt

1/12-sida
58 x 65 mm



Svart/vit 400 kr
Färg: Nu endast + 120 kr.

1/6-sida
58 x 131 mm



Svart/vit 850 kr
Färg: Nu endast + 255 kr

1/4-sida
58 x 195 mm



Svart/vit 1.150 kr.
Färg: Nu endast + 345 kr.

1/3-sida
58 x 265 mm



Svart/vit 1.400 kr
Färg: Nu endast + 420 kr.

QTC utkommer varje månad

Material:

Offsetfilm

Heloriginal inkl. rasterade bilder alternativt negativ offsetfilm. Övrigt material och reproarbete (inkl. fyrfärgs-separation) debiteras extra. Vi erbjuder sättnings- och reproservice.

Utskrift från laser/inkjettskrivare

Utskrifter från laserprinter är ofta utmärkta som tryckoriginal. (Gäller ej färgtryck, och någon garanti för godtagbart tryckresultat av halvtons-bilder eller rasterade tonade ytor lämnas ej).

Annonserfiler /diskett e-post etc.

Annses tas emot som "tryckfärdiga" annonser från skilda program. Utskrift och uppgift om använda fonter bör lämnas.

Materialdagar:

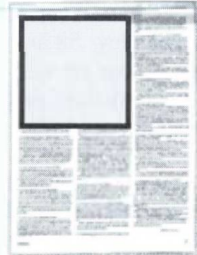
Ej färdigt material: den femte, månaden före utgivning. Färdigt material: den 15:e månaden före utgivning.

Material för färgtryck

Bilder på digitalt media bör levereras som separata filer. Färgbilder inlagda i t ex doc-filer är bra som markerings-bilder, men för högsta tryckkvalitet bör bilderna finnas med som separata TIF-bilder (CMYK).

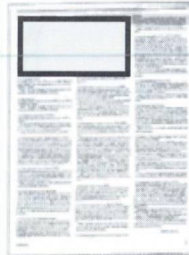
2 spalt

1/3-sida
124 x 131 mm



Svart/vit 1.400 kr
Färg: Nu endast + 420 kr.

1/6-sida
124 x 65 mm



Svart/vit 850 kr
Färg: Nu endast + 255 kr

2/3-sida
124 x 265 mm



Svart/vit 2.300 kr
Färg: Nu endast + 690 kr.

3 spalt

1/4-sida
190 x 65 mm



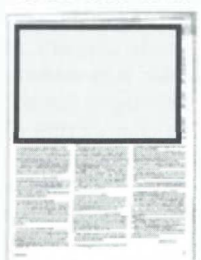
Svart/vit 1.150 kr
Färg: Nu endast + 345 kr.

1/3-sida
190 x 85 mm



Svart/vit 1.400 kr
Färg: Nu endast + 420 kr.

1/2-sida
190 x 131 mm



Svart/vit 1.600 kr
Färg: Nu endast + 480 kr.

SÄNKT PRIS FÖR FÄRGANNONS!

FÄRGTRYCK

Annonsbokning
QTC-redaktionen
SMORGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36
178 37 Ekerö
Tel 08-560 306 48
Fax 08-560 306 48
E-post: nummer@bahnhof.se

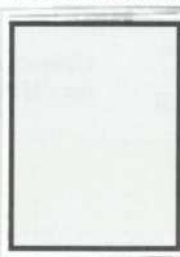
Internationell:
Tel: +46-8-560 306 48
Fax: +46-8-560 306 48

2/3-sida
190 x 170 mm



Svart/vit 2.300 kr
Färg: Nu endast + 690 kr.

1/1-sida
190 x 265 mm



Svart/vit 2.800 kr
Färg: Nu endast + 840 kr.

Omslaget sid 2

1-färg svart 3.900 kr

Näst sista sidan

1-färg svart 3.600 kr

Sista sidan*

1-färg svart 4.400 kr

* (plats för adressetikett)
Format 190x250 mm

Färg: Nu endast + 30%

Silent Keys



SM3AKQ Otto Hedström

SM3AKQ Otto Hedström, Ljusdal, avled den 9 november 1998, 76 år gammal, efter en längre tids sjukdom. Han var bördig från Uddevallatrakten, men flyttade på 1940-talet till Stockholm och gifte sig vid den tiden med Nellie Eriksson från Bollnäs. Till professionen var Otto verksam inom tullverket som tullinspektör. Han pensionerades 1987 och tre år senare flyttade han med xyl Nellie till Ljusdal - trakter varifrån Nellie härstammar.

Otto fick sitt amatörcertifikat 1949. Matematik och elektronik var Ottos två stora hobbies. Inte för inte var hans farbror den, för oss äldre, välkände läroboksförfattaren i matematik John S Hedström så det fanns påbrå i generna. Till en början var SM5AKQ mycket aktiv med DX-andet, men så småningom blev experimenterandet och radiobyggandet det allt över-skuggande intresset. Med sitt eminenta kunnande som underlag och med lödkolven som vapen fanns inga hinder för Otto att lösa eller gå runt de problem som kan möta en sändaramatör.

Första gången Otto loggades in i Den Illustrata Frukostklubben var den 21 april 1972. Sedan följde dryga 15-talet år av många minnesvärda QSO och eye-balls. Varmgaraget i Ottos villa på Kedjevägen 15 i Hägersten, söder om Stockholm, blev upphöjt till värdighet av radioshack. Bilen fick stå ute och frysa. Shacket var ett elderado för en radioamatör att botanisera i. Hyllmeter efter hyllmeter med teknisk litteratur, lådor på lådor och askar på askar fyllda med komponenter. I ett virrvarr, som för besökaren verkade som ett kaos, plockade Otto på några sekunder fram den önskade prylen. Hade vi ett tekniskt problem ställde Otto gärna upp och hjälpte till med lösningen. En gäst var alltid välkommen till det Hedströmska tältet. Blev det måltidsdags under besöket dukade Nellie

gärna fram en extra tallrik. Gästfriheten var stor.

Vi i Den Illustrata Frukostklubben sörjer en god kamrat, en sann radioamatör...
Vila i frid Otto.

SM3BWU Gösta, SM3ZP Jon, SM3EP Gösta, SM3FJA Rune, SM3TEP Nils, SM4JS Hans Olov, SM5RE Ove, SM6JAO Sven-Erik, OH1ZAC Börje, OH0QF Melcher, XYL Ingrid/ ex SM0BYZ Sverre, SM0-7032 Per-Axel och SM0DMD Esse

SM7BZB Herbert Andersson

SM7BZB Herbert avled den 26 oktober 1998 efter en längre tids sjukdom.

Herbert blev 74 år gammal.

1962 var Herbert med och startade Eksjö Radioklubb och han blev klubbens förste ordförande och fortsatte på denna post under många år. Han var en riktig CW-operatör och körde uteslutande detta mode och favoritbanden för honom var 10-15-20 meter. Han var också aktiv inom FRO och som telegrafist i Hemvärnet.

Herbert var en stor tillgång för oss alla genom sitt varma sätt och stora personlighet. Saknaden efter honom är stor, men vi kommer med tacksamhet att minnas alla fina år som vi fick ha honom till vän och kamrat i vår klubb.

Herbert, vi är många som saknar dig.

*Vännerna i Eksjö Radioklubb SK7AF
gm SM7BDF Stig*

SM5WQC Sven Erik "Wicke" Wikström

Tisdagen den 1 december avled Sven Erik efter en tids sjukdom. Han blev 58 år.

Med Wickes bortgång lämnas ett stort tomrum i etern! Wicke var en aktiv röst som ofta hördes via repeatrarna i SM5-län.

Wicke var en starkt engagerad vän och operatör. Han var ett starkt kort att ta till sig då vi andra kört fast i allehanda ting.

Wicke blev radioamatör för snart tre år sedan och hans ambition var att ta sig till kortvågsbanden, men Wicke hann inte att fullfölja sin dröm. Men vi vill tro att Wicke inte låter sig hejdas där han finns idag; han tränar vidare på telegrafi och får använda sig av dom längre radiovågorna.

Den sista tiden blev svår för Wicke. Han ändrade då inriktning och fanns istället QRV via dator och etern. Han kämpade in i det sista!

En önskan från Wicke var att vi skulle framföra ett tack till alla i hans närhet som ställde upp och hjälpte honom in i det sista.

Det är med stor sorg och saknad som vi på SK5SU och vänner vill framföra våra kondoleanser till Wickes dotter Kim samt Wickes syster Gunvor och hans övriga syskon.

*CUL OM 73
från vännerna!
SM5WGM Göran*

Silent Keys

SM2GRZ	Sven-Göran Johansson, Tärnaby
SM4FPF	Harry Hedenstedt, Kristinehamn
SM5BTB	Sven Olof Johansson, Finspång
SM5CZF	Ernst Fromén, Stockholm
SM5RTT	Lage Riklund, Västerås
SM7BXX	Carl-David Carlsson, Ödåkra
SM7BZB	Herbert Andersson, Eksjö

SSA-HQ-Nät

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

Frekvens: 3705 kHz + - QRM Mode:
SSB Tid: 0900 Svensk tid.

Operatörer sökes för sambandsuppdrag

Mobila sambandsoperatörer VHF-UHF sökes för bilrallyt "Rally Nordvärmland" lördag den 9 januari -99.

Rallyt har 12 specialsträckor i norra Värmland, dvs i Hagfors-, Ekshärad-, Torsby- och Sunnetrakterna. Vi sköter säkerhetssambandet start - mål på varje specialsträcka, samt kommunikation mellan tävlingsledningen i Sunne och de olika sträckorna.

Bra radioutrustning och dito antenner behövs.

Bor du i närheten av rallyområdet - hör av dig snarast till:

Gunnar, SM4KJN. Tel 054 - 831921
eller per e-post
sm4kjin@karlstad.mail.telia.com

FRO Kurser

SL0ZZF, Svartlösa FRO, och SK0HB, Botkyrka Radioamatörer, planerar att under våren, 1999 hålla följande två kurser för intresserade i Stockholm Sydväst:

- Teknikkurs för CEPT-certifikat, SL0ZZF, anmälan till SM0TRY/Ulf Westman senast 20 Jan, tel.: 08-531 78816 eller 08-601 8358
- CW-kurs för CEPT 1-certifikat, SK0HB, anmälan till SM0LZT/Erik Hyllander senast 20 jan, tel.: 08-532 549 45

SM0LZT/Erik

sekr. Botkyrka Radioamatörer

SM0LZT@SK0MK

e-mail: erik.hyllander@mailbox.swipnet.se



Klubbstationen
SK0QO är åter QRV
från Kvarnbäcksskolan
i Jordbro.
Foto SM5XW

Södertörnsklubbarna RADIOKLUBBEN LASER NYNÄSHAMNS RADIOAMATÖRER

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

Radioklubben

Laser i Haninge, SK0QO, i samverkan
med SK0BJ, Nynäshamn och SKOCC,
Telia

Lokal och tid för månadsmöten är om ej annat anges:
Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro,
kl 19.30. Programstart kl 20.00. Alla är välkomna!
Inlotsning på 145.425 MHz. Lätt att åka kommunalt
med pendeltåg till Jordbro station och därifrån
anslutande buss nr 837, kl 19.27. Hållplats precis
utanför entrén till Kvarnbäcksskolan.

Onsdag 13 jan. Månadsmöte 19.30

SM5XW Göran visar diabilder och berättar om besök
på Åland och i Moskva hösten -98.
Kanske kan vi den här kvällen också få ett QSO med
Birgitta och UA3ABM "Nick".

Onsdag 27 jan. Månadsmöte utan särskilt program

Onsdag 10 feb. Månadsmöte SM0GU Bengt
Feldreich kaserar om radio och television.

Onsdag 24 feb. Månadsmöte utan särskilt program

Onsdag 10 mars. Månadsmöte. Intendent Bodil
Sundström, "chef" för musiefartygen vid Vasa-varvet
visar filmer och berättar om fyrskeppet Finngundet
och isbrytaren S:t Erik. Fartygens radiohistoria blir
förstås en del av hennes information.

Välkomna! 73 de SM5XW Göran

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 inbe-
talningskort där annonstexten skrivs på textde-
len. Tänk på att vi utnyttjar optisk avläsning
och endast erhåller en kopia av inbetalnings-
kortet där annonstexten kan vara svåräst.
Skriv därför extra tydligt!

Köpes

☐ Drake 2-NT kristallstyrd CW-tx önskas
köpa. SM5LNE/Jan 0227-12095.

☐ Kenwood AT 230 med manual. LM
eller liknande nyckel.
SM3FJA/Rune 0206-168383

☐ Sökes. 2 eller 3 motorer till Daiwa
Rotor modell MR-750.
SM3PVM/Werner 020660-13116

☐ Collins external VFO 312 B5.
SM6-8006/Kjell 020320-73015

Säljes

☐ Icom IC-737 med CW-filter.

• Nätagg. Daiwa PS30XMII.

• Audio filter MFJ-784DSP.

• Pakratt PK-232MBX.

• Konstgjord jord MFJ-931.

• Manipulator Bencher BY-2 kromad
telegrafnyckel modell Å.

SM5MBQ/Sven 02018-343686.

☐ Disconeantenn Icom AH-7000 400 kr.

• Squeeze kayer MSK-5 300 kr.

• Effekt/SWR-mätare 250 kr.

SM0EKY/Mats 0208-7511073

Affärsannonser

☐ Begagnat och nytt.

• MFJ -1020B. Aktiv
antenn. 725 kr.

• Högsänningstrafo.

P: 230V. S: 2000 V / 0,3 A. 450 kr.

• MFJ-949E deluxe antenna tuner II.
1495 kr.

• Scanner Realistic PRO-2039.

200 kanaler. 2550 kr.

Alla priser inkl moms. Res. för slutför-
säljning. Håller på med hemsida på
Internet och de första försöken hittar du
på <http://home.swipnet.se/~w-90664>

Tekmar 020320-397 73, 070-337 35 18

Aktivitetsdiplom ges ut av Falu Radio Klubb.

1-dalers kopparmynt - miniatyr.

VK0IR kunde det - då kan även du köra diplom.

CCAF - Copper Coin Award of Falun

CCAF är ett aktivitetsdiplom som utges av Falu Radio Klubb Det består av ett handgjort 1-dalers koppar-
mynt i miniatyr.

Falu Radio Klubbs medlemmar kommer att vara aktiva tisdag den 5 och onsdag den 6 januari (Tretton-
helgen), mellan kl. 00.00-24.00 på kortvågsbanden, i huvudsak 40 & 80 meter, CW. I mån av bra kon-
ditioner kan vi även höras på allt från 10-160 meter inklusive WARK-banden. Du som vill köra ihop ett
litet speciellt diplom, har nu chansen att samla poäng för detta diplom. Lyssna efter FRK:s medlemmar.
Vi kommer att ropa:

"CQ De SM.../CCAF".

Om du samlat ihop minst 10 poäng, så har du möjlighet att söka diplom. Skandinaviska stationer erhåller
2 poäng per QSO på alla band utom 160 meter där de erhåller 5 poäng. Endast en kontakt per station
och band efter 1/1 1966 räknas. Alla kontakter skall ske på samma trafikförfarande i bägge riktningarna. Ansö-
kan med QSL-kort och förteckning över kontaktade sändaramatörer, sändes till: Falu Radioklubb, Box
701, 79129 Falun.

Avgiften för diplom är 145 SEK och insättes på klubbens postgiro 591086-4. Märk postgirotalongen
med "Diplomavgift", samt signal, namn och adress. Adressen och reglerna finns även att läsa i QTC nr,12
1997.

Lycka till med jakten!

73 de SK4AO gm.

SM4PJQ Christer Nordqvist

**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 08-58165960 (ej mellan 17 - 19)
 e-post: sm0smk@telia.com

Vice ordförande:

SM5BF Carl-Henrik Walde
 Tornvägen 7, 183 52 Täby
 08-7566160 Fax 08-7565319

Sektionsledare**Sekreterare:**

SM5CWV Gunnar Ahl
 Karmansbo 3171, 730 30 Kolsva 0222-30386

Vice sekreterare:

SM5PEY Greger Gidlund
 Molngatan 17, 754 31 Uppsala 018-242834

Kassaförvaltare:

SMØCWC Stig Johansson
 Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge
 08-50021552 e-post:
 sm0cwc@telia.com

Vice kassaförvaltare:

Vakant

Utrikessekreterare:

SMØTTV Andrei Dulski
 Ullerudsbacken 63, 123 73 Farsta
 Tel/fax 08-942551 e-post:
 sm0ttv@qsl.net

Vice utrikessekreterare:

Vakant

Tekniksekreterare:

SM5KUX Sigge Skarsfjäll
 Slottsgatan 129, 602 22 Norrköping
 011-167087. @SK5BN
 e-post: ska@algonet.se

Vice tekniksekreterare:

Vakant

Trafiksekreterare HF:

SM3AVQ Lars Olsson
 Furumovägen 21K, 806 41 Gävle
 026-518424 e-post: sm3avq@qsl.net

Vice trafiksekreterare HF:

Vakant

Trafiksekreterare VHF:

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

Vice trafiksekreterare VHF:

SM6HCJ Karl-Olof Wiman
 Kummelvägen 19, 432 75 Träslövsläge
 0340-41284 e-post: sm6hcj@seaside.se

Ungdoms- och utbildningssekreterare:

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

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare:

SM3FJF Jörgen Norrmén
 Logevägen 3, 862 41 Njurunda
 060-31325 e-post:
 u.j.norrmén@swipnet.se

Distriktsledare

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

vice DLØ:

SMØFNV Nils Willart

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

vice DL1: SM1ALH Erik Jonsson
 Rommunds Alskog, 620 16 Ljugarn
 0498-493383

DL2: SM2PYN Bo Nilsson
 Svedbergsgatan 6 G, 913 31 Holmsund
 090-24325

vice DL2: SM2ECL Anders Lahti
 Annelundsgatan 15 D, 941 36 Piteå
 0911-91258

DL3: SM3CWE Ove Persson
 Skonertvägen 8, 865 32 Alnö
 060-557100

vice DL3: SM3CER Jan-Eric Rehn
 Lisatået 18, 863 00 Sundsbruk
 060-568873
 e-post: jan-eric.rehn@swipnet.se

DL4: SM4CQQ Lennart Hane
 Honefsgatan 28 E, 784 74 Borlänge
 0243-22 9245

vice DL4: SM4KJN Gunnar Jansson
 Innersvängen 28, 654 68 Karlstad
 054-831921

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

vice DL5: SM5TJH Jan Hult
 Anestadsgatan 465, 603 71 Norrköping
 011-143390, 0708-191262
 e-post: jan-hult@shipadm.se
 packet-adress: SM5TJH@SK5BN

DL6: SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson
 Lindfjäll 8400, 439 91 Onsala
 Tel 0300-61048 Fax 0300-61065

vice DL6: SM6LBT Anders Schannong
 Båsenvägen 30, 471 31 Skärhamn
 0304-674477

DL7: SM7DEW Jan Bexner
 Villa Dalen, Berghem, 341 91 Ljungby
 0372-14149 e-post: jabeco@swipnet.se

vice DL7: SM7TZK Marcus Johansson
 Syrérvägen 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

e-post: hq@svessa.se

Hemsida:

<http://www.svessa.se>

*Finns du med bland
funktionärerna här intill?
Om inte - något som du vill
hjälpa till med?*

*Adressuppgifter 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

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

Sekreterarsektion

Sekreterare: SM5CWV Gunnar Ahl

Vice sekreterare: SM5PEY Greger Gidlund

SSA-Bulletinen: SM6LBT Anders Schannong
Båsenvägen 30, 471 31 Skärhamn
0304-674477 e-post: lbt@swed.com

Diplomfunktionär: SM6DEC Bengt Högvist
Härenegatan 11 A, 2tr, 531 34 Lidköping
0510-67800

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

SK0TM Telemuseum:

Stationsansvarig: SM0UGV Bengt Svensson
Vice stationsansvarig: SM5CAI Lars Falk

Kassasektion

Kassaförvaltare SMØCWC Stig Johansson
Vice kassaförvaltare: Vakant

Utrikessektion

Utrikessekreterare: SMØTTV Andrei Dulski
Vice utrikessekreterare: Vakant

Reciprokfunktionär

SM5KG Klas-Göran Dahlberg
Vårdkasevägen 14B, 175 68 Järfälla
08-896500, fax 08-897200

IARUMS-koordinator:

SM5KUX Sigge Skarsfjäll

Tekniksektion

Tekniksekreterare: SM5KUX Sigge Skarsfjäll
Vice tekniksekreterare: Vakant

Trafiksektion HF

Trafiksekreterare HF: SM3AVQ Lars Olsson
Vice trafiksekreterare HF: Vakant

Spaltredaktörer QTC:

Tester HF: SMØTTV Andrei (Andy) Dulski

Testledare HF: SM3CER Jan-Eric Rehn

SSA MT: SM4BNZ Rolf Arvidsson,
Skogsvägen 1, Senna, 696 94 Hammar
0583-770697

DX-spalten:

SM6CTQ Kjell Nerlich, Parkvägen 9,
546 33 Karlsborg Tel/fax 0505-12000

Fyrar VHF: SM6CEN Håkan Berg,
Ångslyckan 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
Larsbodavägen 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 Normén

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,
Tillskärsvägen 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
Murman - Magnusson Bohusgatan 23, 5tr,
116 67 Stockholm 08-644 24 29

Kansli- och QSL-byrå

Kanslichef: SMØJSM Eric Lund
Kanslist: Cristina Spitzinger

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,
Stenhamngatan 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,
Thespiav. 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

Sammanställande SM7NRS

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



Utdrag ur protokoll nr 10

Styrelsemöte

Skogshem & Wijk, Lidingö
1998-11-21—22

§6 Kassaförvaltarens rapport om det ekonomiska läget och budget.

Kassaförvaltaren meddelade att det ekonomiska läget var tillfredsställande. Kassaförvaltaren redogjorde också för budgetförslag för de två kommande åren. Den tidigare preliminära budgeten för 1999 har bantats med ca 200 kkr. Men trots oförändrad medlemsavgift kan budgeten hållas balanserad genom en motsvarande sänkning av kostnader.

Beslut: Styrelsen godkände budget för år 1999 och preliminär budget för år 2000.

§7 Behandling av anmälda ärenden

§7:1 SSA centralt.

§7:1.1 Beskrivning av sektioner, styrelse och distrikt (KUX).

-KUX redogjorde för det av arbetsgruppen (-KUX, och -TJH med -BF, -CWE, och -KAT som "bollplank") bearbetade, tidigare beslutade principförslaget protokoll 8/1998 § 7:1.4. Styrelsen uttryckte sin uppskattning av deras arbete.

Beslut 1: Förslagen beskrivning av sektionernas uppgifter antogs med den ändringen att Diplomfunktionen skall vara placerad inom INFO-sektionen. **Beslut 2:** Förslaget skall vara ett "levande" dokument och gäller i samband med nya stadgar.

§7:1.2 Rekryteringsgruppens förslag till handlingsprogram.

-PYN, -FJF och -KAT hade föregående kväll och lördag förmiddag haft ett möte med SM6CYX, Gunnar och diskuterat hans förslag och uppläggning av kommande rekryteringskampanj. Man hade därvid kommit fram till att kampanjen indelas i två huvuddelar, där den första innebär utbildning av klubbfunktionärer och den andra att ta fram av en ny folder inklusive en uppdatering och modernisering av existerande material.

Utbildning av klubbfunktionärer skall göras under tre träffar med gemensam start för alla distrikt. Utbildningen syftar till att anvisa medel och metoder, skapa entusiasm och peka på möjligheter. Folderns huvudegenskaper skall vara KORT, KONCIS och LOCKANDE och skall författas på ett språk som förstås av alla.

Beslut: Styrelsen beslutade att anta handlingsprogrammet.

§7:1.3 SSAs mål och visioner (-FJF).

-FJF presenterade i ett antal bilder innehållet i beslutade mål och visioner och den process som kan leda fram till att

dess blir verklighet, både mål på lång och kort sikt. Bilderna utgjorde därefter underlag till diskussioner i fyra arbetsgrupper på söndagens morgon. Rapporteringen från dessa grupparbeten kommer att av -FJF arbetas in i rekryteringsprojektet enl §7:1.2 samt skall ingå i handlingsplanen för sektionerna och styrelsen så att dessa kan följa upp arbetet med att nå målen.

§7:1.4 PTS förfrågan om att provförrättare skriver ut amatörradiocertifikat (-SMK).

-SMK, Gunnar berättade att han fått en informell förfrågan från PTS huruvida SSA är villig att ta hand om utfärdandet av amatörradiocertifikat.

Beslut 1: Styrelsen såg positivt på förfrågan.

Beslut 2: Styrelsen gav U&U-sektionen i uppdrag att utarbeta förslag till arbetsrutiner och kompetenskrav för provförrättarna.

§7:1.5 Hedersmedlemmar och hedersnålar och jubelmedlemmar (-CWC).

-CWC, Stig informerade om vilka svårigheter som föreligger då det gäller att med säkerhet fastställa om någon varit medlem 50 år i löpande följd. Det av -CWC framlagda förslaget diskuterades. Styrelsen ansåg sig behöva mera underlag då det gällde "jubelmedlemsfrågan". Förslag på ett antal nya hedersmedlemmar, hedersnåls och diplommottagare anmälades för beslut kommande styrelsemöte.

Beslut 1: Förslaget gällande "jubelmedlemmar" återremitterades.

§7:1.6 Ham Radio Friedrichshafen (-SMK).

-SMK redogjorde för ett handlingsprogram för tillämpning vid eventuellt deltagande i den årliga amatörradioutställningen i Friedrichshafen. Styrelsen företog den ändring av handlingsprogrammet att det skall ses som inriktning och ej direktiv då det ej alltid är tillämpligt till alla delar.

Beslut: Styrelsen antog handlingsprogrammet efter utbyte av ordet direktiv till inriktning.

§7:1.7 Call Book 1999 (-JSM).

-JSM redogjorde för läget beträffande tryckning av SM Call Book. Det saknas för närvarande material som är beroende av vad som de nya föreskrifterna innebär. Den kan således inte göras helt färdig förrän dessa publiceras. Dels bör föreskrifterna som nu ingå i sin helhet i

trafikhandboksdelen dels så bör rätt certifikatsklass kunna anges i signalförteckningen. En begåvad gissning är att den tidigast kan finnas tillgänglig i februari 1999. Diskussion om Call Book på SSAs hemsida fördes. SSAs medlemsförteckning kommer troligen att ingå i den Tyska CD-rom som planeras för EU-länder.

Beslut: SM Call Book skall ej finnas på SSAs hemsida.

§7:1.8 Tryckning av QTC för åren 1999 – 2000 (-JSM).

-JSM informerade om den värdering som -RGP, -CWC och -JSM gjort av offertmaterialet och informerade om den offert man ansåg skulle antas.

Beslut 1: Styrelsen upphävde sitt beslut att ge VUs i uppdrag (8/1998 §7:1.9) att fatta beslut i ärendet.

Beslut 2: Styrelsen beslutade anta offert från Nordisk Bokindustri

§7:1.9 PTS nya föreskrifter (-SMK).

-SMK informerade om att SSAs synpunkter överlämnats till PTS och att han per telefon fått bekräftelse på att de nått fram.

§7:1.9.1 Specialsignaler (-JSM)

-JSM redovisade ett förslag från honom och -CWC hur och vilka signaler som skulle kunna administreras av SSA om PTS ger SSA befogenhet att göra detta.

Beslut 1: Styrelsen beslutade att om SSA ges möjlighet att administrera specialsignaler så skall detta göras centralt för hela landet.

Beslut 2: De specialsignaler som i första hand avses är contest- jubileums- och repeatersignaler.

§7:1.10.1 Övergångsregler för ny styrelse(-SMK).

-SMK redogjorde för de övergångsregler som bör gälla avseende val och avgående styrelseledamöter om årsmötet antar styrelsens förslag till ny organisation. Övergångsreglerna bör finnas i samma besluts punkt som stadgeförslaget vid det kommande årsmötet. Det är samma övergångsregler som föreslogs årsmötet 1998.

Beslut: Förslag till övergångsregler antogs.

§7:1.10.2 Införande av årsmötets ändringar i stadgeförslaget (-CWV).

-CWV hade justerat styrelsens förslag till nya stadgar i enlighet med de ändringar som årsmötet 1998 önskade göra. I §2 Införes "Hedersmedlem betalar ej medlemsavgift".

I §5 Utbytes "Poströsträknare" mot "poströsträkningar".

I §10 Införes "Styrelse, revisorer samt revisorsersättare väljs genom poströstning".

Beslut: Styrelsen godkände sekreterarens ändringar.

§7:1.11 Ny kanslilokal.

-JSM meddelade att inte finns några förslag på nya lokaler för kansliet.

§7:1.12 Bandplaner på HF (-SMK).

Styrelsen ansåg att då PTS ej längre vill styra någon uppdelning av de olika banden i vad avser trafikföretag så är det viktigt att SSA publicerar och hävdar IARUs bandplaner anpassade till svenska förhållanden. Detta skall göras i vacker grafisk form i QTC och omfatta hela det spektra som IARUs bandplaner omfattar dvs även VHF och högre frekvenser.

Beslut: Bandplaner skall publiceras i QTC nummer två varje år.

§7:1.13 SSA koordinerade relästationer (-SMK).

-SMK hade utarbetat ett förslag till koordinering av relästationer. -GVF delade synpunkterna på de flesta av punkterna men önskade att ordet direktiv skulle ändras till inriktning.

Beslut: Styrelsen beslutade att VHF-sektionen skall arbeta i förslagets anda.

§7:2 SSA Ham Shop.

SM Call Book 99 kommer att i en första omgång tryckas i 1000 ex.

§7:3 SSA QSL-byrå.

-JSM meddelade att QSL-hanteringen fungerar bra både vad det gäller inkommande och utgående QSL.

§7:4 QTC.

-JSM meddelade att QTC enligt det nya avtalet kommer att kunna tryckas med 16 sidor i färg. Vidare kommer tidningen att kunna adresseras med Inkjet-utrustning i stället för att SSA som idag skriver ut etiketter för varje upplaga. Annonseringen i QTC minskar men möjligheten till färgannonser kan kanske vända utvecklingen.

§7:5 SSA Kansli

Ett vänligt tackbrev har inkommit till Kansliet från SM5OK, Åke med anledning av SSAs uppvaktning på hans högtidsdag.

-JSM visade hur antalet nya signaler och medlemmar utvecklats de senaste tre åren.

År	Antal signaler	Sept 1 nu	Medlem nu
1996	175	39	75
1997	248	49	108
9 mån 1998	174	22	58

§7:6 VU rapporterar

Styrelsen diskuterade huruvida klubbar eller enskilda skall namnges i protokoll då t ex anslag från fonder beviljas.

Beslut: Till VU uppdrogs att utarbeta en SSA policy i frågan..

§8 Sektionernas ärenden, skrivelser och rapporter.

§8:1 Sekreterarfunktionen.

Bulletinen diskuterades. Inget i övrigt att rapportera.

Beslut 1: Till sekreteraren uppdrogs att se över samarbetet mellan bulletin-uppläsare, uppgiftslämnare och redaktion.

§8:2 Kassasektionen

-CWC, Stig meddelade att SSAs kostnader för IARU och NRAU troligen blir ca 11 kkr större än budgeterat.

§8:3 Utrikessektionen.

Skriftlig rapport lades till handlingarna. En contest kalender förevisades. Den kommer att publiceras i QTC.

Beslut: Utrikessektionen skall anmäla fyra deltagare till NRAU-mötet i Norge augusti 1999.

§8:4 Tekniksektionen.

Skriftlig rapport lades till handlingarna. En sammanställning av de artiklar om avstörning som hitintills förekommit i QTC har gjorts. Den kommer att finnas tillgänglig i Ham Shop samt dessutom finnas i varje avstörningslåda.

§8:5 Trafiksektionen HF.

Inget att rapportera..

§8:6 Trafiksektionen VHF

-GVF meddelade att sektionen söker någon som kan övertaga testledarskapet på VHF sektionen.

Redovisade men ej per år sammanräknade testresultat kommer snart att resultera i diplom.

§8:7 Ungdoms- och utbildningssektionen

-FJF demonstrerade spärrad CW i 25-takt samt förslag till provtexter liknande ett CW QSO. Styrelsen var enig med Jörgen om att så borde provet se ut för att skapa goda förutsättningar för inläring och intresse för att förkovra sig i CW.

En skriftlig rapport från veckoslutskursen i Flen förelåg. -FJF som bjödits in att delta var mycket imponerad av kursens genomförande och resultat.

-SMK föreslog hur individuellt anpassade CW-prov skall utföras för handikappade, då PTS tagit bort dispensreglerna i förslagen till de nya föreskrifterna.

§8:8 Vice ordföranden

-BF hade avgivit flera skriftliga rapporter.

*Gunnar Ahl, SM5CWV
Sekreterare*

Motioner till IARU

Region 1- konferensen 1999

Ärenden som denna konferens skall diskutera skall vara insända före sista december 1998.

Men har du någon viktig fråga som kan vara ett ärende för

IARU Region 1* så kanske någon respittid kan ges.

Kontakta mig omgående!

SM3AVQ Lars

*IARU = Internationella amatörradioregionen (Region 1 = Europa samt Afrika)

1999 års första
bulletinsändning:

Söndag 17 januari.
Deadline för bidrag:
kl 1930 tisdagen
före dvs den 12:e.

Ny e-adress:

lbt@swipnet.se
SM6LBT Anders

QTC Stopp-datum

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

"Sista-minuten" bidragen är begränsade till högst 500 tecken.
Sista inlämningsdatum för Hamannonser är den 10:e i månaden före införandet. Betalningen skall då också vara erlagd.

Omfattande ZIP-filer, stora bildfiler som skickas via e-post som "bifogad fil" bör vara avsänt dagen före stoppdatum! Det gäller till exempel filer av typ *.ZIP, *.DOC och bildfiler.

Det gäller även omfattande tabeller med t ex Contest-resultat.

För e-post-dokument utan omfattande tabeller eller utan bifogade filer gäller reglerna för normalt stoppdatum.

Nr	Mån	Stopp	"Sista minut"
2	FEB	12 jan	14 jan

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 alltid.

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.

OBS! - Nya SM Call Book 99 kommer så snart PTS tagit beslut beträffande de nya föreskrifterna!

Till dess säljer vi ut den gamla för endast 40 kronor styck!

SVENSKSPRÅKIG litteratur

Koncept för radioamatörcertifikat

Författare: SM7KHF Lennart Wiberg
370 sidor, 297 illustrationer.

Linnetrådshäftad 280:-

Bli sändareamatör. SMOMAN:s kursbok med teknik, reglemente o övningar. 350:-

Möt världen genom etern.

Kursbok för amatörradiolicens med provisorisk kursplan och komplementhäfte. 190:-

Antennkompendium. Artiklar samlat ur 30 årgångar av QTC. Sammanställt av SM5BRW. Format A4

Med pärm/utan pärm 210:-/170:-

UC och UN. Handbok för provförrättare 40:-

Radiosamband - råd och anvisningar 15:-

SSA:s Q-koden (valda). Diverse trafikförkortningar, rapportkoder och bokstaver 25:-

ENGELSKSPRÅKIG litteratur

ARRL Handbook 1999 NYHET! 450:-

ANTENNBÖCKER -

ARRL Antenna Book 400:-

Antenna NoteBook W1FB 150:-

Antenna Compendium, Volume 1 160:-

Antenna Compendium, Volume 2 210:-

Antenna Compendium, Volume 3 210:-

Antenna Compendium, Volume 4 330:-

Yagi-Antenna Design W2PV 230:-

Antenna Impedance Matching 390:-

Reflections Transmission

Lines and Antennas av W2DU. 280:-

Antennas and Techniques for Low-Band

DXing av ON4UN 330:-

Your Ham Antenna Companion 160:-

HF Antenna Collection 250:-

HF Antennas for all locations 450:-

Practical Wire Antennas 210:-

QRP-BÖCKER -

QRP NoteBook W1FB 220:-

Your QRP Operating Companion. 140:-

QRP Power 160:-

QRP Classics 280:-

SATELLIT-BÖCKER -

Satellite Handbook 225:-

Satellite Experimenter's Handbook 330:-

Satellite Anthology. (1994) 230:-

Weather Satellite Handbook 420:-

PACKET-BÖCKER -

Your Packet Companion 190:-

Your Gateway to Packet Radio 190:-

Practical Packet Radio 210:-

VHF/UHF-BÖCKER -

UHF/Microwave Experimenter's Manual. 330:-

Your VHF Companion. 180:-

Beyond Line of Sight, a History of VHF 250:-

HANDBÖCKER FÖR NYA KORTVÅGS-

AMATÖRER -

Novice Notes W1FB. 50:-

Help For New Hams av W1FB 50:-

The Complete DX'er.

Grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik. 180:-

The DXCC Companion. (1990) 90:-

(1993) 150:-

Ham Radio Made Easy 210:-

BÖCKER FÖR NYA & GAMLA KORTVÅGS-

AMATÖRER -

ARRL Operating Manual

Den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air-operating" som någonsin publicerats. 6:e uppl. 400:-

RSGB Amateur Radio Operating Manual 325:-

DXing on the Edge - "The Thrill of 160 Meters"

Innehåller CD-skiva med bl a historiska QSO 380:-

Hints and Kinks for the Radio Amateur

12:e uppl 90:-

14:e uppl 130:-

Morse Code. Allt om morse. 180:-



Nyhet!
Call Sign Directory (DARC sept. -98). Tysk superlista på 260 sidor som mycket detaljrikt går igenom världens alla prefix och länder. Bara f.d. Sovjet upptar 50 sidor! DXCC och WAE-lista på 35 sidor med god plats för anteckningar om erhållna QSL för olika modes/band! Otroligt noggranna utredningar och anrops-signaler uppbäggad, land för land. På tyska och engelska. 160:-

TEKNISKA BÖCKER -

ARRL RFI Book 1998 420:-

Solid State Design. Grundläggande teknik av W7ZOI och W1FB. 250:-

Electronics Data Book W1FB 190:-

RF Exposure 170:-

Design Notebook av W1FB. 220:-

Interference Handbook 195:-

Your RTTY/AMTOR Companion 140:-

ÖVRIGA BÖCKER -

LF Experimenter's Source Book 200:-

Transmitter hunting 250:-

Thanks to Amateur Radio av SM7WT 120:-

KARTOR & LISTOR

International Callbook on CD-ROM NYHET!
(OBS Hela världen - 1.490.000 signaler med 54000 QSL-managers - etikettutskrift - sökmöjligheter) 450:-

CD-ROM for Europe NYHET!

(Europeisk Call Book med LX-HB-OE-OH-ON-DL-F-EI-EA och kanske G - 200:-

Radio Amateurs World Atlas

(kartbok 20 sidor) 160:-

Lokatorkarta Europa. DK5PZ. Färg.

Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. 100:-

Vikt i plastfodral.

Lokatoratlas.

SM5AGM (32.400 lokatorrutor) 30:-

Radio Amateur's Map of The World.

DK5PZ. Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. 100:-

Vikt i plastfodral

North American Repeater Atlas 220:-

DXCC Countries List sept 1997 20:-

ARRL Countries List april 1998 35:-

ARRL Countries List hösten 1998 NYHET! 50:-

DIPLOM- OCH LOGGBÖCKER mm

SSA Diplomhandbok SM6DEC

Inbunden - 1632 diplom från 118 länder 351:-

SSA Diplombok VHF 127:-

Ovanstående två böcker beställs direkt från

Diplomfunktionären postgiro 449 62 91-8 Bengt Högvist.

Record-bok för SSA:s diplom

WASA/HASA-HF. eller VHF/UHF 12:-

Record-bok för SSA:s diplom

SLA FIELD AWARD och MOBILEN 20:-

Loggbok A4.

Limmad med 50 hålsagna blad. Tryck på en sida för 50 x 25 QSO. Med omslagspärm. 50:-

Blad kan samlas i A4-pärm.

Loggbok A5.

Häftad med omslagspärm. Lämplig för mobilQSO. 40:-

INFORMATION GRATIS

Två program om amatörradio från R Stockholm och R Jönköping (skicka C-60 eller C-90 kassett så kopierar vi över programmen)

Att bli radioamatör 10 punkter om hur det går till att få "Cept-licens".

SSA-tillstånd 10 punkter om hur det går till att få SSA-tillstånd.

Kunskapskrav för radioamatörcertifikat klass Cept 1 och Cept 2 enligt PTSFS 1994:5 Kunskapskrav i morsesignaler.

Information om medlemsavgifter i SSA, avgifter för SSA-amatörradiotillstånd och om avgifter för amatörradiotillstånd Cept 1 och Cept 2

SSA:s anvisningar om SSA-certifikat och SSA-tillstånd (SSA 1995:1)

IARU Monitoring System. Introduktion till bevakning av amatörbanden och rapportering av inkräktare.

Information avsedd i första hand för SSA provförrättare, SSA utbildningsställen och klubbar

SSA 1995:2, om kunskapskrav för erhållande av SSA-certifikat.

SSA 1995:3, om förrättning av kunskapsprov för SSA-certifikat.

Hur bli ett SSA-utbildningsställe, information Ansökningsblankett för godkännande som SSA-utbildningsställe.

Ansökningsblankett som provförrättare för SSA-certifikat.

Blankett för ansökan om SSA-certifikat.

Avsedd för provförrättare.

Blankett för ansökan om SSA-tillstånd. Avsedd för lokalt radiotrafikansvarig hos SSA-utbildningsställen.

Mediakontakt - handledning för klubbar.

Information finns även i SSA:s SM Call Book och på SSA:s hemsida <http://www.svessa.se>

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 PC. 150:-

Övningsoscillator i byggsats med kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll och varierbar tonfrekvens.

För 9V, exkl. batteri. 210:-

Telegrafikursdator

i byggsats av SMOEPX.

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

Telegrafinyckel

Förnicklad mässing. Silverkontakter 580:-

SKYLTAR (Viss väntetid förekommer)

Namnskylt 80 x 24 mm. SSA-logo. Blå/vit text, en rad 40:-, två rader 60:-
Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text, en rad 40:-, två rader 60:-
Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text, en rad 40:-, två rader 60:-
Max 20 tecken per rad.
Vid samtidig beställning av två eller flera lika skyltar utgår 10% rabatt på totalsumman.

Magnetskylt med anropssignal för bilen Vit text på blå botten (80 x 350 mm). 120:-

Textremsa (15 x 480 mm) med valfri text och färg (max 30 tecken) som appliceras på registreringsskylten (se QTC 11/98 sid 30) 120:-

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

Övrigt från Auth
HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz. Kombinerar med spärrfilter.
Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 370:-

TBA 302 för förstärkaringång till skivspelare, radio, kassettspelare m m.
Kontakt, 5-polig IEC-DIN 41 424. 235:-

TBA 302 C, se TBA 302.
Stickpropp/hylskontakter 235:-

EM 702, antennväxel för sändare 2 m/70 cm. 100 W PEP. 50-75 Ohm. 600:-

WCY-transceiver

Funktions- och byggbeskrivning 60:-
Kretskort med byggbeskrivning 250:-

SSA Prylar

SSA-duk. 40 x 40 cm. 50:-
SSA-vimpel 16 x 25 cm. 50:-
SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm. 10:-
SSA blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-
SSA tygväska 15:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp. 30:-
Clutch med lås. 30:-
Halskedja. 30:-
Slipshållare. 40:-

SSA-dekaler

5,5 x 2,5 cm. Självhäftande. Per set om 5 st
Rättvänd 12:-
do spegelvänd. 12:-

9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.

Rättvänd 10:-
do spegelvänd 10:-

12,5 x 9 cm. Ellipsformad.
Självhäftande. Spegelvänd. 5:-

Figurdekaler

75 x 78 mm.
Guldvinyl med blått tryck - självhäftande.
Följande alternativ finns:
1-RPO 2-RTTY 3-VHF/UHF 4-CW 5-Satellit
6-Fone 7-ATV 8-Mobil 9-SWL 10-Field Day
11-Repeatertrafik och 12-DX. Ange nr. Pris/st 5:-

OTC medlemsnål

35:-

QSL-märken

SSA QSL-märken. 100 st. 25:-
QSL-märken med Morokulienmonumentet. 15 kr av avgiften tillfaller SM5WL-fonden.
Karta om 100 st. 40:-

QTC-pärm, A4, för en årgång

70:-

Video-film

För försäljning och uthyrning.
Begär vår separata förteckning.

SSA HamShop
tar nu kort!

Vi accepterar de flesta betal- och kontokort (ej American Express). Förutsättning är att du handlar för minst 200 kronor och att du skickar in nedanstående kupong med beställningen.
Ange tydligt alla uppgifter
Glöm inte din underskrift.

PORTO
BETALT

SSA HamShop

Svarspost

Kundnummer 120 077 700

123 20 Farsta

Härmed beställas:

Belopp: _____

Belopp: _____

Belopp: _____

Belopp: _____

Kontokort: _____

Namn: _____

Kontonummer: _____

Adress: _____

Giltigt till: _____

Postnr: _____ Ort: _____

Namnteckning: _____

Tel.nr _____

Vill Du finnas
med i annonsör-
förteckningen
i QTC
under hela år 1999,
fram till år 2000?
Boka nu!
Information:
Tel/Fax: 08-56030648

KOMPLETT ELEKTRONIK- TILLVERKNING



- Produktionsanpassning
- Prototypbyggen
- Serietillverkning
- Ytmontering
- Hållmontering
- Apparatmontering
- Provning och ICT-test
- Egen tunnplåtsverkstad

Tillsammans med våra kunder ska-
par vi praktiska, produktionsvänliga
och kostnadseffektiva lösningar för
inbyggnad av all slags elektronik.

Ring oss du också – vi har 40 år i
branschen och är certifierade enligt
ISO 9002!

L LINDEBERGH
ELEKTRONIK AB

Box 20123, 161 02 Bromma
Tel 08-98 84 90, fax 08-98 33 40
e-post: info@lieab.se
www.lieab.se

Vill du finnas med i denna
förteckning?
Ring/faxa: 08-56030648
eller e-post:
nummer@bahnhof.se
för information.

Leverantörer - amatörradio/data/ elektronik - utbildning

SSA QTC Annonssörer

Adigi Copy AB QSL-kort Järnvägsgatan 44, 172 35 Sundbyberg
Tel 08-289289, Fax 08-289891

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

CAB-Elektronik AB Box 4045, 550 04 Jönköping
Tel 036-16 57 60 Fax 036-16 57 66
http://samlaren.se-swed.net/cab.htm

ELFA AB 175 80 Järfälla
Tel 08-580 941 00 Fax 08-580 943 00
Ordertel 020-758000 Fax 020-758010
http://www.elfa.se e-post: ham@elfa.se

Instrumentcenter AB Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, 19350 Fax 0589-16153
http://www.instrumentcenter.se e-post: ic@instrumentcenter.se

JEH Trading Rönningen 732, Östra Ekenäs, 460 64 Frändefors
Tel 0521-254308 Fax 0521-254308
http://www.ssb.de e-post: olavi.h@telia.com

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 Örnköldsvik,
Tel 0660-293541, Tel+fax 0660-293540 Mobil 010-2171872
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

Limmareds Hamcenter HB, Box 4030, 514 11 Limmared
Tel 0325-421 40, Mobil 070-5221022, Fax 0325-421 07
www.surf.to/limmareds, e-mail: limmareds@swipnet.se

Lindebergh Elektronik AB Box 20123, 161 02 Bromma
Tel 08-988490 Fax 08-983340
Hemsida: www.lieab.se, e-post: info@lieab.se

Nitech Scandinavia V Grevie 22, 235 94 Vellinge
Tel: 040-42 66 30 Fax: 040-42 66 33 e-post: bn@aaaaa.se

Produktcentrum Ludvigsberg, 181 17 Lidingö
Tel 08-767 41 30 Fax 08-767 28 00

Pryltronic Komponenter AB Box 11, 523 21 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
e-post: pryltronic@swipnet.se

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/, e-post: svebry@svebry.se

Swedish Radio Supply AB Box 208, 651 06 Karlstad
Tel 054-670500, Fax 054-670555
http://www.srsab.se, e-post: srs@srsab.se

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

ELEKTRONRÖR

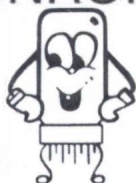


Svetlana
ELECTRON DEVICES

Prisexempel

572B Svetlana 950:-
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



Allt gör vi för
att få fram DINA
önskade
komponenter

SNABBT
CeGe/SM6EDH

Pryltronic Komponenter

Box 11 52321 Ulricehamn
e-post: pryltronic@swipnet.se
Tel 0321-126 86 Fax 0321-162 80

frekvensen av de olika tecknen och funnit, att
Varicode är 50% bättre än start-stopp kod.
Fortsättning följer.
Radcom 98-12-14/3, 3 s.

The 'Backpacker' QRP Transceiver, sista delen
av Peter Grigson, GÖTLE. Denna sista del av
konstruktionsbeskrivningen behandlar RF-
förstärkarkortet och avslutas med synpunkter på
montering och slutlig provning. Uteffekten vid 12V
är 5,8 W. Prototypen väger 1,8 kg och har ett
"fotavtryck" som format A5.
Radcom 98-12-23/3, 3 s.

EUROTEK - interface till en CQ-maskin
ON5ID äger en audio-record/playback maskin, dvs
ett litet röstminne. Detta vill han använda som cq-
maskin vid foni-tester. Sålunda konstruerade han ett
interface för anslutning av röstminnet till sin rigg.
Han använder riggens mikrofon för att tala in
meddelande i minnet såväl som att tala direkt in i
riggen. Och han kan förstås skicka minnets
meddelande in i riggen. Ett par IC, ett par



Elektronik

• Komponenter • Test och Mät • Konstruktion

19-22 januari 1999

Stockholmsmässan
Stockholm, Sweden

Nordens största
Elektronik-mässa
19-22 januari 1999
Stockholmsmässan, Älvsjö

NSRA



Nordvästra Skånes Radio- amatörer kopieservice

NSRA - Nordvästra Skånes Radioama-
törer 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.

SM7EJ, Sigvard Nilsson

PSK31: A New Radio-Teletype Mode, del 1
av Peter Martinez, G3PLX. Peter vill slå ett slag för
rtty-trafik, eftersom han anser, att denna typ av
kommunikation är mera personlig/social i likhet
med cw och foni, i jämförelse med ARQ-modet.
Men han tycker också, att det nuvarande fem-
enhetsalfabetet, använt för teletype, är förlegat. Det
finns möjligheter att radikalt minska teckenlängden/
utrymmet. Han har sålunda hittat på något han
kallar VARICODE. Därvid har han sneplat på
morsealfabetet, som ju har varierande teckenlängd.
Varicode är emellertid inte lika med morse. Peter
har analyserat engelska språket med avseende på

QTC Trycktest. Raster 133 linjer/1800 dpi
(användbar för dig som arbetar med
PageMaker 6.5). Fyllning: 1 - 8.



QTC Nr 1 1999

RADIOTELEX MESSAGES - 25 years of monitoring global teleprinter and data communications!

Summarizes several decades of continuous worldwide radio monitoring
between 1974 and 1998, and gives an expert's insight in dozens of inter-
esting message formats and modern transmission protocols. Covers 1,004
messages and screenshots of 692 utility stations from 136 countries.
With its comprehensive coverage of global aeronautical, commercial,
diplomatic, government, maritime, meteorological, military, navigation,
police, press, public, and secret radiocommunications on shortwave, this
manual is not only highly informative but also very amusing. In one word:
fascinating! 572 pages · SKr 370 or DM 70 (worldwide postage incl.)



1999 SUPER FREQUENCY LIST CD-ROM worldwide broadcast and utility radio stations!

10,400 entries with latest schedules of all clandestine, domestic and interna-
tional broadcasters on shortwave. 10,800 frequencies from our 1999 Utility
Radio Guide (see below). 16,100 formerly active frequencies. All on one
CD-ROM for PCs with Windows 3.1™ or Windows™ 95 and 98. You can
search for specific frequencies, countries, stations, languages, call signs, and
times, and browse through all that data within milliseconds. It can't get
faster and easier than this! SKr 320 or DM 60 (worldwide postage included)

Plus: 1999 Shortwave Frequency Guide (564 pages with all broadcast and utility stations worldwide) =
SKr 320. 1999 Guide to Utility Radio Stations (580 pages with all utility stations worldwide, plus
addresses, codes, meteo and NAVTEX and press schedules, digital data decoder screenshots and much
more) = SKr 420. Worldwide Weather Services = SKr 320. Double CD Recording of Modulation Ty-
pes = SKr 530. Radio Data Code Manual = SKr 420. Shortwave Communication Receivers 1942-1997
= SKr 530. **Special package price:** CD-ROM + SW Frequency Guide = SKr 530. More package deals
available on request. Sample pages and colour screenshots can be viewed on our Internet WWW site
(see below). Payment can be made by cheque or credit card - we accept American Express, Eurocard,
Mastercard, Visa. Please ask for our free catalogue with recommendations from all over the world! ☺

Klingenfuss Publications · Hagenloher Str. 14 · D-72070 Tuebingen · Tyskland

Fax + +49 7071 600849 · Phone + +49 7071 62830 · E-Mail klingenfuss@compuserve.com

Internet <http://ourworld.compuserve.com/homepages/Klingenfuss/>

Klingenfuss
1999 SHORTWAVE
FREQUENCY GUIDE
Third Edition

Worldwide broadcast and utility radio stations



Nu finns CAB-aktuellt på nätet:
Färsk begagnatlista på
<http://samlaren.se-swed.net/cab.htm>

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,-**

ICOM Kenwood Yaesu

Vi säljer alla märken.
Vi byter gärna in Din utrustning,
(beg. mot nytt eller beg. mot beg.)
Vi tar emot till försäljning.
Välkommen!

CAB-elektronik AB

Sedan 20 år till radioamatörernas tjänst

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036 - 16 57 60, Nils (SM7CAB)
036 - 16 57 61 (automatisk ordermottagning)
036 - 16 57 66 (telefax)

Wind Loading (In Practice)

En läsare frågade: "Hur kalkylerar jag vindbelastningen på min antenn och mast"? Svaret blev, att det finns ett datorprogram - Yagi Stress - av NI6W, som medger exakta beräkningar. Ref <http://freeyellow.com/members3/yagistress>.
Radcom 98-12-35/1, en s.

An Introduction to the CRT (cathode ray tube)
av George Brown, GIUCY. Baskunskaper rörande katodstrålerör inklusive hur man åstadkommer de korrekta spänningarna till rörets elektroder.
Radcom 98-12-38/2, 2 s.

Seeing Is Believing

av Nigel Hydes, G4OPB. Pedagogiska experiment med optisk kommunikation. En LED moduleras av mikrofön + operationsförstärkare, och den modulerade ljusstrålen tages emot av fotodiod, följd

av ett par op-förstärkare. Rubriker: Amplitudmodulation, AGC, Selektivitet, Brusfiltrering, DX-kontakter. Ett intressant pedagogiskt projekt för en ham-klubb.
Radcom 98-12-40/2, 2 s.

Headphone Adapter (Technical Topics)

av Pat Hawker, G3VA. Författaren anser, att hans gamla högimpediva hörtelefoner är mera lämpade för cw-mottagning än moderna lågimpediva. Dessutom konstaterar han, att den högimpediva är mera lämpad för bruk tillsammans med en enkel kristallmottagare än den moderna hörtelefonen. I artikeln visas bla en liten hörtelefonadapter för impedansanpassning mellan exvis kristallmottagare och modern hörtelefon.
Radcom 98-12-59/1, en s.

1/3 Lambda Dipole (Technical Topics)

En beskrivning av utvecklingen av rubricerade antenn med referens till en rad artiklar i amatörpresen. Här berörs konstruktioner med kombination av öppen feeder och koaxkabel, med eller utan ATU, för att slutligen utmytna i konstaterandet, att det enklaste och mest effektiva är att dra den öppna stegen eller ladderlinen in i shacket och avsluta med en ATU.
Radcom 98-12-59/2, 2 s.

A Rebuilt FL-1000 Linear (Technical Topics)

En radioamatör köpte ett väl begagnat PA av rubr. typ och gjorde ett stort antal förbättringar på detsamma, i artikeln nummerade 1 tom 9. Resultatet blev synnerligen tillfredsställande. Schema över det ombyggda PA:t inkluderas.
Radcom 98-12-61/3, 3 s.

aircom[®]plus

Förstklassig N-kontakt med förgyllt stift. Användbar vid frekvenser upp till 10 GHz.. Dielektrikum sluter tätt mot innerledaren med en unik konstruktion gör att kabeln bibehåller korrekt impedans även vid skarpa böjar. Kan med fördel användas i roterande antenn-anläggningar!

Nu finns N-hona samt N-hane + UHF kontakt!

JEH-Trading

Ring för datablad!

Östra Ekenäs, 46064 Frändetors Tel 0521-254308 Fax 0521-254308



50 ohms koaxial kabel med innerledare med massiv koppartråd (2,7 mm). Utomordentliga elektriska och mekaniska egenskaper. Dess låga dämpnings värden gör den lämplig för VHF, UHF och SHF. Elastisk yttermantel av PVC. Halva dämpningen i dB jämfört med RG 213.

Dämpning dB/ 100 m
AIRCOM PLUS RG-213

10	MHz	0.9	2.2
100	MHz	3.3	7.2
145*	MHz	4.5	8.5
432*	MHz	8.2	17.3
1000	MHz	12.5	25.5
1296*	MHz	15.2	27.5
2320*	MHz	21.5	41.0
3000	MHz	25.0	62.3
5000	MHz	34.1	
10000	MHz	ca. 55	
* Amatörband			

KENWOOD



TS-570D

160m - 10m
SSB, AM, FSK
100 watt RF (SSB, CW, FSK och FM)
Pris 15.106:-

Antenner

2 meters antenner:

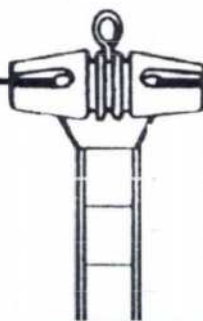
4 element
9 dB, bom 0,7 meter
210 kr.

9 element
13 dB, bom 3,85 meter
340 kr.

Cushcraft antenner
säljes av oss.
Rekvirera deras
katalog fritt.

Trådanter mm.

Typ	Band	Längd	Matarledning	Pris
G5RV JR	10-40 m	2x8 m	5,2 meter	415:-
G5RV	10-80m	2x16rn	9,5 meter	475:-
G5RV M	10-160 m	2x32 rn	19,5 meter	700:-
All-dipol	10-160 m	2x21 m	30,0 meter	460:-
Bandkabel 450 ohm flertrådig. Rulle 30 meter				310:-



G5RV är försedd med matarledning av 450 ohms bandkabel
Avslutad med balun 1:4. Från balunen till stationen används koax 50 ohm.
All-dipolen är likadan fast utan balun varför en matchbox med balancerad utgång behövs.



TS-870S

160m - 10m
SSB, AM, FSK
100 watt RF (SSB, CW, FSK och FM)
Pris 21.322:-

Rekvirera
datablad!

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

Nyhet!

SKYLtar TILL BILEN!

RADIOAMATÖR SMØJSM VIKSJÖ



Textremsa
Applieras
över bilföretagets
obetalda reklamplats.
Valfri text (omkr 25
tecken), bakgrunds-
och textfärg uppges.
Pris 120:- inkl
moms och porto.

Magnetskylt 35x8 cm.
Vit text på blå botten.
Reflekterar vid belysning.
Perfekt för bilen.
Pris 100:- inkl moms och porto.

SMØJSM

SSA HamShop



Sveriges Sändaramatörer

SSA Box 2021

123 26 FARSTA

Tel 08-604 40 06

Fax 08-604 40 07

Hemsida: <http://www.svessa.se>

Amatörradio
Internationell
hobby!