

QTC



Amatörradio

1994 Nr 2

Foto: SMØJHF Henryk



SM1CNS Thomas
Informerar om dagsaktuella
intressanta amatörradio-
förbindelser via Dx-loggen

Det här kan Du inte motstå!

ICOM IC-735

Kompakt HF-transceiver med heltäckande mottagare. Mått: 94H x 241B x 272D mm. Vikt 5 kg. Täcker alla amatörband från 1,8 till 30 MHz. Mottagare från 100 kHz till 30 MHz. SSB, CW, FM och AM klara att använda. Uttag för AFSK. Tre scanning-

möjligheter, 100 w uteffekt, minnen, god känslighet, förstärkare, dämpsats, inbyggd fläkt. **Ordinarie pris: 15.645,-**

Nu: 13.500,- (gäller inneliggande lager tillsvidare)



ICOM IC-2ie

FM-handapparat för 144 MHz. En av marknadens absolut minsta. Väger endast 260 g inkl standardbatteri (BP-121. Storlek: 58B x 91H x 30D mm. Uteffekt 5 w vid yttre strömförsörjning. Välj uteffekt: 20 mW, 500 mW, 2,5W, 5W. 10 minnen. Programmerad scanning, minnesscanning. Batterisparkrets. Klocka. LCD-belysning (släcks automatiskt efter 5 sekunder.) **Ordinarie pris: 3.675,-**

Nu: 2.750,- (gäller inneliggande lager tillsvidare)

CAB-katalog - nr 12

Katalog nr 12 kostar 10,- (30,- till utlandet).
Sätt in på postgiro 435 57 83 - 4 och ange tydligt namn och adress!

Vi reserverar oss för prishöjningar

CAB-kredit löser det akuta penningproblemet.
Dela upp på 12, 24 eller 36 månader

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

QTC



Medlemstidskrift och
organ för föreningen
Sveriges Sändare-
amatörer.

Årgång 66 Nr 2 1994

SSA kansli

Kanslichef

SMØCWC Stig Johansson

Kanslist **Ulla Ekblom**

Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta

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

Se vidare inf. sid 4

QTC Redaktör

SMØRGP Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

SSA QTC-ansvarig

SM2CTF Gunnar Jonsson

Flintavägen 2, 940 28 Rosvik

Tel/Fax 0911-567 52

QTC Ansvarig utgivare - SSA ordförande

SMØCOP, Rune Wandé

Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn

Tel 08-552 482 70

Fax 08-552 471 37

@ SKØMK

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.

HQ-Nätet

SSA HQ-Nät körs varannan

lördag, jämna veckor.

Frekvens: 3705 kHz + - QRM

Mode: SSB

Tid: 0900 Svensk tid.

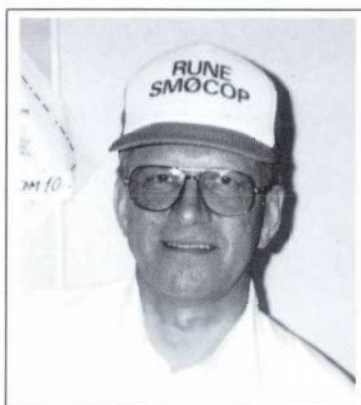
SW ISSN 0033 4820

Nordisk Bokindustri AB, Stockholm 1994

Annonsbokning

Stina Axelsson

Tel/Fax 060-12 84 86



Radioamatören - en hedersknyffel

Det händer allt oftare att amatörer hör av sig och uttrycker sitt missnöje över att språket och det gemensamma umgänget på amatörradiobanden har hårdnat. Även om det är en liten minoritet som utmärker sig på sådant sätt blir det lätt uppmärksammat och ger amatörradion en dålig klang.

Sedan radions barndom har sändaramatörer alltid väntat om dess goda rykte. Både inom och utom våra kretsar har radioamatören betraktats som en hedersknyffel, en person som man kan lita på i alla väder. Det är faktiskt fortfarande sant i mycket stor utsträckning, även om det hårdnande vardagslivet omkring oss även kan sippra in i våra led.

I svar på ett brev från en enskild person har Telestyrelsen under brevets rubrik "Olämpligt uppträdande av sändaramatörer i amatörradiobanden" skrivit följande:

"Vi har tagit del av Era synpunkter i rubricerade ärende. Telestyrelsen har även genom tillsynsenheten fått vetskap om att kraftuttryck används i eter. Vi är fullt införstådda med att sådant beteende väcker anstöt hos många. Er skrivelse har översänts till Föreningen Sveriges Sändaramatörer som torde vara rätt forum att ta upp dylika ärenden i. Några åtgärder mot förseelsema kommer dock inte att vidtas från Telestyrelsen sida".

Vi har ett stort ansvar att förvalta i umgänget med varandra och visa varandra respekt. Amatörradio skall vara något vi med stolthet och heder kan berättiga för andra att vi sysslar med. Detta gör vi bäst genom att alltid föregå med gott exempel och hålla fanan högt. Undvik att lockas av andras dåliga beteende. En "bandpolis" förvärrar oftast situationen.

Under paragraf ett i våra stadgar står bl a att föreningen har till ändamål att bland medlemmarna verka för ett gott kamratskap. Det skadar inte att ha detta i åtanke.

SMØCOP Rune Wandé

Innehåll

Information från styrelsen	4	Telegrafi före radio/historiskt	22
Styrelsemöte protokoll nr 8	5	Distrikt o klubbar	28
Bandplan Reg.1, Rapport Reg.C4	7	SM-Kalender SK5UM	29
Diplom	10	Örbyhus SM5AKP och BBU	33
Contest	12	Ham-annonser	34
DX	16	HamRadio/Friedrichshafen	36
Satellit-nytt	19	CW-fantast SM5TBX	38
Fax/SSTV	20	QRP-transceiver/Teknik	42
Di-tt och Da-tt.	22	Vägguttag till antenn	45
RPO-Rävjägare	24	Innehållsförteckning 1993	50
VHF	25	SSA Funktionärer: QTC nr 1-94-sid 53	



Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta
Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07

Besöksadress:
Baksidan av fastigheten Östmarksgatan 41

Postgiro 5 22 77-1 Bankgiro 370-1075
Expeditionstid
Tis-Tor 10.00-12.00, 13.00-15.00
Telefontid
Tis-Fre 09.00-12.00, 13.00-15.00
Övrig tid telefonsvarare

Hamannonser SSA
Postgiro 27388-8
Bankgiro 370-1075

SSA-Bulletinen

Bidrag till bulletinen skall vara redaktören tillhanda senast tisdagar kl 19.30
Som privatbrev, tel eller fax till

Redaktör SM6LBT

Anders Schannong

Båsenvägen 30, 440 60 Skärhamn

Tel/Fax 0304-67 44 77 (ej efter kl. 21.30).

Sändningsschema med tider och frekvenser finns i

QTC 1993 nr 12 sid 5.

Fonder

Hans Eliaessons Minnesfond SM5WL

Postgiro: 71 90 88-7

SM5ZK Bo Palmblad Donation 1975

Postgiro 5 22 77-1

SM5LN Minnesfond

Postgiro 5 22 77-1

QTC

Artikeltävling

Den pristävling som utlystes i QTC nr 2 1993 sidan 40 och som gällde under hela 1993 är nu avslutad. Juryn arbetar nu med att utse vinnare bland alla de trevliga bidrag som kommit in och publicerats under 1993 i QTC. Vinnare kommer att meddelas - och prisutdelning vid SSA:s årsmöte i Falun.

Hjärtligt tack för bidrag!

SM0RGP Ernst

QTC-Redaktör

Omslagsbilden:



SM1CNS Thomas håller dig informerad om dagsaktuella intressanta amatörradioförbindelser via Dx-loggen. (Foto SM0JHF Henryk)

SM1CNS Thomas är en välkänd signal på CW Dx-bandet. Han började sin amatörradiobana i Alingsås som SM6CNS (se artikel QTC nr 7/93 sid 35). Sedan dess har han loggat minst 150.000 QSO med samtliga länder. Thomas saknas dock i DXCC-listor på grund av att hans första ansökan försvann på väg till ARRL - det var 30 år sedan Men man ska inte ge upp efter första försöket - Come On, Tom!

Efter några år till sjöss bosatte sig Thomas på Gotland, men sedan en tid tillbaka finns han i SM0-distriktet.

Thomas skriver en kompakt Dx-bulletin varje vecka; Dx-loggen, som distribueras brevlades och via paket i Sverige, Finland, Norge och Danmark.

I QTC 8/93 sid 36 finns distributionsnätet över Dx-paket beskrivet.

SM0JHF Henryk

I nästa nummer av QTC:



1993 års Nobelpristagare i fysik, K1JT Joe Taylor möter SSA och SM6KAT Solveig.

Reportage i nästa nummer av QTC!

Bevakning av inkräktare

I QTC nr 1/94 beskrev SM5KUX Sigge övervakningen av våra band som sker i IARU:s regi under namnet IARUMS - i Sverige under samlingsnamnet "bevakning av inkräktare".

Övervakningen har pågått de senaste 10 åren. I samband med IARU Region 1-konferensen i Belgien september 1993 presenterade koordinatör G4GKO en sammanställning av mottagna rapporter som presenteras här i komprimerad form.

21.500 rapporter

Inom regionen rapporterar 10 nationella föreningar och under de senaste tre åren har 21.500 rapporter om inkräktare kommit in till koordinatör.

Under 1992 rapporterades 14.604 inkräktare på banden, fördelat enligt följande:

Frekvens	Rundradio	Foni	Data	Övrigt	Totalt
3.5 MHz	58	49	8	19	134
7.0 MHz	334	124	310	512	1279
10.0 MHz	10	45	17	5	77
14.0 MHz	199	2080	771	270	3310
18.0 MHz	98	14	375	62	549
21.0 MHz	577	3174	441	154	4346
24.0 MHz	1	5	5	3	14
28.0 MHz	323	4504	34	23	4885
Summa	1600	9995	1961	1048	14604

Rundradiostörningar kommer huvudsakligen från Radio Moskva, Radio Free Europa och Radio Portugal.

Fonistörningar kommer dels från olicensierade operatörer från Libanon och Mellersta Östern som upprätthåller kontakt med anhängare i Afrika, Syd- och Centralamerika, dels från privatradio i Sydeuropa.

Datatrafik pågår ofta från afrikanska befrielseorganisationer. Diplomatsk trafik förekommer från några ambassader. Militär trafik sker från Ryssland och är frekvent.

Ej med i rapporteringen är den illegala trafiken från amatörradioutrustningar på t ex 6.67 MHz.

I Sverige rapporteras dessa sändningar till telestyrelsen via vår nationelle koordinatör SM6EHY Björn.

Rapporter till myndigheter

Varje nationell förening får varje månad en samlad information som skall överlämnas till de nationella myndigheterna. Det har inte lyckats fullständigt att få bort inkräktare. Lättats att få bort är diplomattrafik.

Samordnad påtryckning via flera föreningar pågår för att få bort den ryska stationen UMS på 7008 kHz.

Hör du något på banden som inte skall vara där ska du informera Björn SM6EHY, via telefon, post eller paket SM6EH @SK6SA.

Björn SM6EHY

Gunnar SM0SMK

Utdrag ur protokoll nr 8 fört vid styrelsemöte 1993-11-20/21

§7 Behandling av anmälda ärenden.

7:1. Nya resp avgående funktionärer.

SM5HQJ anmälde att han utsett SM3HFD, Håkan Ståhlberg som v. Tekniksekreterare.

Beslut: Styrelsen beslutade att godkänna SM3HFD, Håkan som v. Tekniksekreterare.

SM2CTF återtog sitt skriftliga förslag till v DL2 funktionen.

7:2. IARU medlemskap (-SMK).

7:2:1 Bordlagt ärende.

Savez Radioamatera Bosne i Hercegovina (SRABiH) och Qatar Amateur Radio Society (QARS) har ansökt om medlemskap i IARU.

Beslut: Styrelsen beslutade bifalla ansökningarna och uppdrog till -SMK att verkställa röstningen.

7:2:2 Ny ansökan

Ukrainian Amateur Radio League (UARL) har ansökt om medlemskap i IARU.

Beslut: Styrelsen beslutade bifalla ansökningen och uppdrog till -SMK att verkställa röstningen.

7:3. Medlemsavgiftsfrågor (-CWC).

-CWC redovisade ett förslag till differentierad medlemsavgift.

Förslaget diskuterades och de olika nivåerna godkändes av styrelsen. För att full tydlighet skall nås skall -CWC göra viss justering av redaktionell karaktär.

Beslut: De olika nivåerna godkändes av styrelsen.

7:4. Arbetsbeskrivningar / målsättningar (-COP).

Nuvarande arbetsbeskrivningar för funktionärer och distriktsledare samt resp. vice är ej uppdaterade på länge eller saknas helt i vissa fall. För att bli en lättare att beskriva funktionerna i samband med val eller rekrytering av vice funktionärer bör sådana beskrivningar aktualiseras. -EAC erbjöd sig att utföra detta arbete med assistans av -CWE och -KUX. I samband med denna punkt lämnade -COP en skriftlig begäran om resp. funktionsverksamhetsberättelse för 93 samt angivande av några mål för 94.

7:5. SSA representanter i NRAU (-SMK).

Enligt NRAU-stadgarna skall ordförandeposten, mellan två möten till nästkommande NRAU-möte besättas av det land som skall arrangera det nästkommande mötet. 1996 är det SSAs tur att vara mötesvärd.

Beslut: Styrelsen beslutade att -SMK skall fungera som ordförande med -COP som suppl.

7:6. IARU Monitoring Service (-SMK).

-SMK informerade om IARU Monitoring Service och vilka utmärkt förutsättningar -EHY har för att fullgöra denna uppgift. -EHY är också beredd att fortsätta sitt arbete. För den utökade rapportering -EHY önskar göra utanför amatörbanden finns inga restriktioner inom SM. Förhållandet kan vara något annorlunda i andra länder varför ex. vis -ALH och JXA kan tillfrågas om tveksamhet råder.

7:7. Störningar från kabel-TV (-SMK).

-SMK och -BF höll en mycket informativ genomgång av störningsförutsättningarna. Vid samtal med Kabelvisionen visade det sig att man där ej använder S6 för närvarande. Både Stjärn-TV och Svensk Kabel-TV har vid samtal informerat om att man använder denna kanal. Med stor sannolikhet kommer S6 att komma i användning över hela

Sverige vilket kommer att öka risken för störningar. SSA har plats för en representant i Svenska Elektriska Kommissionen, SEK, som utarbetar svensk standard för kabel-TV. SSA har tidigare representerats av före tekniske sekreteraren SM0EPX.

Beslut: Styrelsen beslutade att -SMK skall ersätta -EPX i SEK i dessa frågor och -SMK skall själv meddela kommissionen att utbytet skett.

7:8. Möten med Telestyrelsen (-FSK).

Inom Telestyrelsen pågår mycket stora organisatoriska och personella förändringar. -BF som har uppdraget att ordna sammanträffande med lämpliga personer håller sig informerad om förändringarna.

7:9. SK0TM- SSAs ansikte utåt (-FSK).

Antennfrågan löst genom att en mycket fin "logperiodare" med kraftfull rotor, genom FMV:s försorg fått övertas från SL0AA. Antennen skall endast förflyttas till Tekniska Museet, troligen odemonterad och per bärare. Mastfrågan är nära sin lösning. SRS har som långlån erbjudit en modern radiostation. Ytterligare utrustning kommer att behövas. -CSX och -CAI kommer att tillsammans med andra intresserade jobba vidare på en upptryckning av SK0TM.

7:10 Rekrytering - presentationsunderlag (-FSK).

-FSK efterfrågade presentationsmaterial till stöd för dem som skall presentera Amatörradio, SSA, Elmer projektet mm och som saknar erfarenhet av uppgiften eller känner sig osäkra på hur en information går till.

Diskussionen visade att det saknas informationsmaterial inom många områden och att detta måste åtgärdas.

-CWV lovade att tillsammans med -KHF strukturera informationsbehovet, se över vad som finns idag samt prioritera framtagning av nytt material. Det krävs att hela styrelsen och andra frivilliga bidrar till framtagning av underlag.

7:11 Utbredning av Packet Radio på VHF (-FSK).

-FSK anmälde att det råder stor anarki på packet d v s det används kanaler som ej borde användas för denna trafik och att det inte finns en totalbild av nät och lokal användning.

Diskussionens vågor bröts i topparna och till slut kunde det konstateras att SSA inte varit tillräckligt aktiv i att anvisa vilka frekvenser som bör användas i nationella och lokala nät. Det konstaterades också att Packet Radio numera övergått till att vara en trafikfråga mer än teknikfråga och föreslogs att trafiksekreterarna engagerar vice trafiksekreterare som är aktiva och har intresse för det som numera kallas DIGIMODE. Enligt IARU rekommendation DHB/C4/I skall RTTY i bandplanen ersättas av DIGIMODE då innefattande tex Baudot/RTTY, AMTOR, PACTOR, CLOVER, ASCII, Packet Radio. Styrelsen diskuterade också bandplanen generellt sett bl a problemen på 7MHz CW under CQ WW SSB Contest.

Beslut: Till -FSK uppdrogs att till nästa VU-möte rapportera nuläge och vad som skall göras för att förbättra detta.

7:12 Årsmötesaktiviteter (-FSK).

Diskuterades vikten av att årsmötesarrangemangen också vänder sig till de yngre amatörerna. Möjligheter till alternativ bankettkvällsaktivitet diskuterades. -EAC informerade om planeringsläget och lovade framföra styrelsens synpunkter till de arrangemangsansvariga.

7:13 Medborgarskapskrav i stadgarna (-KUX).

SSAs stadgar ställer i några paragrafer krav på Svenskt medborgarskap för val till funktioner inom föreningen. Detta är olyckligt från flera synpunkter då det både hindrar föreningen att nyttja många goda krafter och dessutom ej är i samklang med dagens samhälleliga synsätt och regler.

Beslut: Styrelsen uppdrog till -KUX att till nästa styrelsemöte utforma och redovisa ett par alternativa propositionsförslag till nästa årsmöte.

7:14 Anropssignaler när nuvarande treställiga är slut (-KUX).

Styrelsen diskuterade vilka olika metoder av anropssignaltilldelning som den skulle förorda vid samtal med Telestyrelsen. Nuvarande serier beräknas räcka ytterligare två till tre år. Styrelsen noterade frågans vikt på sikt.

Beslut: Styrelsen beslutade bordlägga ärendet tills vidare.

7:15 Arkivmaterial hos funktionärer (-EAC).

Ärendet har föranletts av en skrivelse från -KL till distriktsmötet i SM4 med anledning av att -KL har en del material från sin tid som DL4. -KL:s avsikt var att överlämna materialet till Folkrorelsernas arkiv i Karlstad men ville först överläta till distriktsmötet i SM4 att besluta hur man skall handskas med materialet som tillkom under hans tid som DL4 åren 1949 till 1969. Distriktsmötet överlät ärendet till SSAs styrelse för beslut. DL4, -EACs förslag var att han som kunnig i arkiveringsfrågor, får möjlighet att gå igenom materialet och för SSAs räkning ta hand om material av historiskt intresse.

Beslut: Styrelsen uppdrog till -EAC att i samråd med -KL få gå igenom originalhandlingar av för SSA historiskt intresse.

7:16 Kanslilokaler för SSA (-COP).

-GL har i en skrivelse föreslagit att SSA skulle anskaffa nya lokaler och att en arbetsgrupp skulle tillsättas för att arbeta med frågan. Styrelsen ansåg att -GLs motiv för lokalbyte ej delades av styrelsen.

Beslut: SSAs kanslilokaler är tillfyllest för nuvarande verksamhet och någon arbetsgrupp behöver därför ej tillsättas.

7:17 VM i RPO 1994 (-CWV).

Styrelsen konstaterade att SSA officiellt är arrangör för VM i RPO 1994 och att detta sker i egenskap av medlem i IARU. Arrangemangen handhas av RPO sektionen och förutsättningarna från tidigare beslut gäller d v s arrangemangen skall vara helt självbärande står fast. Praktiska saker såsom penninghantering, kontroll, påskrifter o dyl löses under hand.

Beslut: Styrelsen är införstådd med att VM i RPO är ett SSA arrangemang.

7:18 Budget 1994, preliminär budget 1995 och medlemsavgift 1995 (-CWC).

Budget för 1994 ännu ej sammanställd. Däremot har preliminär buget distribuerats per ansvarsområde. Sammanställningen kommer att postas så att styrelsen får en uppfattning om SSAs totala budget innan årsskiftet.

Viss bearbetning av sektioners och distrikts resp. budget kommer att göras av -CWC och -COP, och kontakt kommer att tas med berörda.

Styrelsen diskuterade också vilka inkomstförstärkningar och kostnadsnedsänkningar som kunde göras och vilka områden som i detta fall skulle kunna ge största effekt.

Preliminär budget och medlemsavgift för 1995 tas upp vid nästa styrelsemöte då 1994 års budget skall fastläggas.

7:19 Bingolotto och SARA-projektet (-KHF).

Ett antal amatörradioföreningar har tillfrågats sinare resp DL om möjligheten att sälja Bingolotter och på så sätt skaffa intäkter till föreningskassan. -KHF redogjorde för varför SSA ej utan vidare kvalificerar sig för detta. En statlig utredning SOU 1993:71 ger svaret på många av dessa frågor. Bl a måste en förening vara ansluten till Folkrorelsernas Samarbetsorgan för Lotterifrågor (FSL), även detta kräver vissa förutsättningar som SSA eventuellt saknar f n.

Arbetet med SARA-projektet (SARA = Samhällsaktiva Radioamatörer, arbetsnamn) fortlöper planenligt.

Beslut 1: Styrelsen uppdrog till -CWE att ansöka om medlemskap i Folkrorelsernas Samarbetsorgan.

Beslut 2: Styrelsen uppdrog till -CWE att tillsammans med -CWV och -KHF se över vilka förändringar som kan göras om ansökan ej bifalles.

SM5CWV Gunnar

FRK JUBILEUMSLOTTERI

För att stödja ungdomsverksamheten i Falun/Borlänge-regionen och för att fira klubbens 70-åriga tillvaro anordnar Falu Radioklubb ett "Jubileumslotteri" i samband med SSA årsmöte som går av stapeln i Falun veckosluttet 23-24 april 1994.

Dragningen sker på podiet i årsmöteslokalen den 23 april.

LOTTPRIS: 20:- kronor

Vinstförteckning:

1. Presentkort på resa 10.000:-
 2. Handapparat FT-73R
 3. Antenn 2m 15144AN
 4. Antennrotor YS-130
 5. Nummersändare för telefon
 6. The Swedish Key
 7. Presentkort på resa 500:-
 8. Presentkort på resa 500:-
 9. ARRL Handbok 1994
- 10-20 Kommunikationshandboken för tal och data av Galli

Vinsterna, utom högsta vinsten, är välvilligt skänkta av följande företag:

VÄRGÅRDA RADIO AB
CUE DEE PRODUKTER AB
ELFA AB
TELE-TEKNIK Stig Olsson AB
CAB-ELEKTRONIK AB
BENNETT RESEBUREAU
SSA
SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Hela behållningen av lotteriet går till ungdoms verksamheten i Falu Radioklubb och Borlänge Sändareamatörer.

Antalet lotter är 2.000. Försäkra dig i god tid om några stycken.

Förhandsbeställning av lotter kan ske genom insättning på postgirokonto 832 48 68 - 2, Falu Radioklubb 1994.

Glöm inte bort att ange call och namn samt antal lotter på postgirotalongen.

Om du vill att vi skall skicka lotterna till dig, var snäll skicka med för portokostnad. Du kan också hämta dina betalda lotter i receptionen på Lugnetskolan den 23-24 april.

Överblivna lotter kommer att säljas 23-24 april i utställningslokalerna.

Vinst ej uthämtad 30 september 1994 tillfaller lotteriet.

Vinstlistan publiceras i QTC och i FRK-Nytt.

Lotteriansvarig: Ulf Malmgren SM4CKW
Tel. 0243-60562

Av Falu Kommun förordnad kontrollant:
Erik Nordkvist Tel. 023-64002

LYCKA TILL !
önskar Falu Radioklubb
Anna-Greta SM4PUR Ordfr.
Ulf SM4CKW Lotteriförest.



SSA Årsmöte 1994

SSA:s årsmöte 1994 kommer i år att hållas i Falun 23-24 April.

Falu Radioklubb med Borlänge Sändareamatörer som medarrangör planerar en mycket intressant och trevlig weekend.

Falu Radioklubb firar samtidigt sitt 70-årsjubileum som Sveriges äldsta aktiva radioklubb.

Mötes- och utställningslokaler disponerar vi i Lugnets gymnasieskola där vi disponerar stora och bra lokaler.

Det här skrivs i början av Januari och än så länge är bara en del av programmet klart. Komplet program kommer att presenteras i QTC nr 4/94. Så mycket kan vi avslöja, som att ON6TT Peter kommer att visa videofilm eller diabolbilder och berätta om årets stora händelse på DX-fronten, expeditionen till Peter I Island i Antarktis.

På lördagskvällen går jubileums- och årsmötesbanketten av stapeln på Scandic Hotell. Orkestern leds av SM4ULL, så vi kan nog vänta oss någon överraskning med amatörradioanknytning.

Du kan boka din bankettbiljett redan nu genom att sätta in 300:- per person på postgiro. Behöver du ha speciell mat kan vi ordna det om du anger det på postgirotalongen.

På Scandic Hotell kan vi erbjuda högklassiga hotellrum till förmånliga priser. Kostnaden är för enkelrum 350:-, dubbelrum 600:- och i kombi med 3 personer 275:- per person. I rumspriset ingår frukostbuffé.

Du kan boka rum redan nu genom att sätta in betalningen på postgiro. Glöm inte att ange call, namn och vad inbetalningen avser på talongen! Boka bankett och hotellrum senast 25 Mars!

Det finns också andra och billigare alternativ för logi. På Lugnet finns campingplats för husvagnar och en stugby. Kontakta Lugnets reception, tel. 023-835 00 el fax 023-833 22, för bokning.

Falu Turistbyrå, tel. 023-836 37, kan hjälpa till med bokning av vandrarhem eller privatrum.

Postgironummer för bokning är 832 48 68 - 2, Falu Radioklubb 1994.

Vägbeskrivning och annan information kommer i senare nummer av QTC. Har du några frågor kan du kontakta:

SM4PUR Anna-Greta Broman
SM4EAC Åke Broman
Tel. 023-284 30 el. Fax 023-262 50

Utställare kan kontakta:
SM4MJR Bo Bergström
Tel. 0243-22 58 85 el. Fax 0243-398 84
SM4NLL Hans Östervall
Tel. 0243-176 75



Välkommen till Falun!

FRK/BSA genom SM4PUR Anna-Greta

IARU Region 1 bandplan

MHz	
1.810 - 1.838	cw only
1.838 - 1.840	digimode (baudot), cw
1.840 - 1.842	digimode (baudot), phone, cw
1.842 - 2.000	phone, cw
3.500 - 3.510	intercontinental DX cw
3.500 - 3.560	cw only, contest cw preferred segment
3.560 - 3.580	cw only
3.580 - 3.590	digimode, cw
3.590 - 3.600	digimode (packet), cw
3.600 - 3.620	phone, digimode, cw
3.600 - 3.650	phone, contests phone preferred segment, cw
3.650 - 3.775	phone, cw
3.700 - 3.800	phone, contests phone preferred segment, cw
3.730 - 3.740	sstv and fax, phone, cw
3.775 - 3.800	intercontinental dx phone, cw
7.000 - 7.035	cw only
7.035 - 7.040	digimode, sstv, fax, cw
7.040 - 7.045	digimode, sstv, fax, phone, cw
7.045 - 7.100	phone, cw
10.100 - 10.140	cw only
10.140 - 10.150	digimode, cw
14.000 - 14.070	cw only
14.000 - 14.060	cw only, contests cw preferred segment
14.070 - 14.089	digimode, cw
14.089 - 14.099	digimode (packet), cw
14.099 - 14.101	IBP (International Beacon Project)
14.101 - 14.112	digimode (packet), phone, cw
14.112 - 14.125	phone, cw
14.125 - 14.300	phone, contests phone preferred segment, cw
14.225 - 14.235	sstv and fax, phone, cw
14.300 - 14.350	phone, cw
18.068 - 18.100	cw only
18.101 - 18.109	digimode, cw
18.109 - 18.111	IBP
18.111 - 18.168	phone, cw
21.000 - 21.080	cw only
21.080 - 21.100	digimode, cw
21.100 - 21.120	digimode (packet), cw
21.120 - 21.149	cw only
21.149 - 21.151	IBP
21.151 - 21.335	phone, cw
21.335 - 21.345	sstv and fax, phone, cw
21.345 - 21.450	phone, cw
24.890 - 24.920	cw only
24.920 - 24.929	digimode, cw
24.929 - 24.931	IBP
24.931 - 24.990	phone, cw
28.000 - 28.050	cw only
28.050 - 28.120	digimode, cw
28.120 - 28.150	digimode (packet), cw
28.150 - 28.190	cw only
28.190 - 28.199	IBP hme shared, cw
28.199 - 28.201	IBP hme shared
28.201 - 28.225	IBP continuous-duty, phone, cw
28.225 - 28.675	phone, cw
28.675 - 28.685	sstv and fax, phone, cw
28.685 - 29.200	phone, cw
29.200 - 29.300	digimode (packet NB FM), phone, cw
29.300 - 29.550	downlink satellites
29.550 - 29.700	phone, cw

Remarks:

Where several modes are shown in the sub-bands the first has priority. But this has to be understood on a NIB (Not Interference Basis due to the RR). A mode written in brackets () means "preferred area of activity".

The expression "phone" includes all modes of this form of transmission. Up to 10 MHz LSB and above USB should be used on HF bands. The expression "digimode" includes all modes of this form of transmission (e.g. Baudot/RTTY, AMTOR, PACTOR, CLOVER, ASCII, Packet Radio).

1.8 MHz band:

Those societies which have an existing ssb allocation below 1.840 MHz may continue to use it. However, they are requested to take all necessary steps with this license. Administrations to adjust the phone allocations in accordance with the REGION I BAND PLAN.

3.5 MHz band: 3.500 - 3.510 and 3.775 - 3.800 MHz.
Intercontinental operation should be given priority in these segments.

Contest Preferred Segments:

Where no dx traffic is involved, the contest preferred segments should not include 3.500 - 3.510 MHz or 3.775 - 3.800 MHz. Member societies will be permitted to set other (lower) limits for national contests (within these limits). This recommendation does not apply to digimode stations.

Satellite operation frequencies:

Member societies should advise FM (and other) operators not to transmit on frequencies between 29.300 - 29.550 MHz in order to avoid interference to amateur satellite downlinks.

10 MHz band:

SSB may be used during emergencies involving the immediate safety of life and property and only by stations actually involved in the handling of emergency traffic.

It is recommended that unmanned stations using digital modes shall avoid the use of 10 MHz band.

Footnote: The 10 MHz band may be used for automatic packet forwarding during local daylight hours in the areas Africa and Middle East. News bulletins on any mode should not be transmitted on the 10 MHz band.

Unmanned transmitting stations:

IARU Member Societies are requested to limit this activity on the hf bands. It is recommended that any unmanned transmitting station on HF shall only be activated under operator control except for IARU approved beacons or specially licenced experimental stations.

Transmitting Frequencies:

The announced frequencies in the Band Plan are understood as "transmitting frequencies" (not those of the suppressed carrier!)

Experimentation with NBFM Packet Radio on

29 MHz band:

Preferred operating frequencies on each 10 kHz from 29.210 to 29.290 MHz incl. should be used. A deviation of +/- 2.5 kHz being used with 2.5 kHz as maximum modulation frequency.

National societies are requested to advise their members to follow this Band Plan.

23 September 1993,
DJ6TJ

Rapport från IARU möte i Belgien

19 - 24 september 1993 i
De Haan, Belgien.
Kortvågsärenden, kommitté C4.

I QTC nr 11/93 avgavs en rapport från den administrativa delen av konferensen, C3. Här följer en rapport från den del av konferensen som behandlade frågor rörande kortvågsbanden. Rapport från C5, kommittén för VHF/UHF och rapport och beslut för mikrovågsbanden har gjorts av SM0FSK Peter och finns införd i QTC nr 1/94.

HFC- MÖTENA.

Efter en del inledande punkter med rapporter från verksamhet och tidigare HFC-möte i Wien startade behandlingen av ärenden med en livlig diskussion om RSGB:s förslag om att en delegat skulle få, i ett och samma ärende, yttra sig endast en gång. Eftersom olika länder har olika många delegater vid mötena skulle detta skulle medföra en orättvisa. RSGB drog tillbaka sitt förslag och lät motionen bli till information. Den alltid lika värtalige Tim Hughes, G3GVV "was pleased it had sparked off such a lively discussion".

Data-sändningar på kortvåg.

RSGB som kommit med motionen åtog sig att ansvara för en undersökning i detta ärende och rapportera till nästa konferens. En del länder uttalade sig villiga att delta i arbetet.

Israels två motioner: "Bandplanering för framtiden" och "Artikel 32 i RR" drogs tillbaka.

RSGB:s "Koordination av automatiska stationer på kortvågsbanden" hänvisades till undersökningen av datasändningar på kortvåg (se ovan).

Ändring av uttrycket RTTY i REGION I:s bandplan för kortvåg.

Motivet för detta förslag var att få till en lite mera lättförstådd bandplan och att bringa REGION I:s bandplan i överensstämmelse med de andra regionernas. Den utdelade bandplanen innehöll tyvärr en hel del feltryck. En lång och livlig diskussion bröt ut och gled stundtals in på frekvenser för det internationella fyrprojektet. Ordföranden utformade sitt förslag till att "RTTY" skulle ersättas av uttrycket "DIGI-MODE" såsom redan gjorts inom REGION II. Det diskuterades om Packet Radio skulle omfattas av denna definition och det föreslogs även att DIGI-MODE-segmentet skulle i sin tur uppdelas för olika

digitala mode. Österrike undrade om CW skulle tillåtas i DIGIMODE-segmentet och det beslöts att nästa HFC-möte skall diskutera detta. Vid röstning om införande av uttrycket "DIGIMODE" var 26 för, 11 emot och 4 länder avstod att rösta.

REKOMMENDATION DHB/C4/1.

Uttrycket RTTY skall i bandplanen ersättas av uttrycket DIGIMODE (i.e. Baudot/RTTY, AMTOR, PACTOR, CLOVER, ASCII, Packet Radio).

Packet Radio på 10 MHz- bandet.

Efter att jag mycket kort presenterat SSA:s motion och därvid poängterat hur riskfullt det är att vi kan mista detta mycket värdefulla band, vidtog en relativt livlig debatt. Motionen mötte starkt motstånd från länder i den södra delen av Afrika och i Mellan-Östern. Dessa länder ville ha ett segment för Packet Radio forwarding antecknat som en fotnot. Vid röstningen röstade 23 länder för, 3 emot och 14 länder avstod.

REKOMMENDATION DHB/C4/2.

Obemannade stationer som använder digitala mode skall undvika användandet av 10 MHz- bandet.

(Fotnot: 10 MHz- bandet (10.140 - 10.150 MHz) får användas för automatisk forwarding under lokal dagsljus i Afrika och Mellanöstern.)

Förbättring av förhållandena för SSTV.

Efter min introduktion av SSA:s motion efterlyste ordföranden frivilliga att delta i den föreslagna underarbetsgruppen. Sydafrikas delegat informerade om att dom hade en kvalificerad SSTV-amatör som gärna ville vara med i detta arbete. Det beslöts därför att SARL skulle vara sammanhållande för arbetsgruppen.

Repeatertrafik på 29 MHz.

Som inledning fick jag, som varande REGION I-koordinator för denna verksamhet, avge en kort rapport. Av denna framgick att Tyskland och Sverige är de länder inom REGION I som har den största repeateraktiviteten. Efter en del diskussioner enades man om att Noordwijkerhout-rekommendationen skulle upphöra att gälla.

"Spread Spectrum"-experiment. Israels motion drog tillbaka.

Experimentsändningar på band under 30 MHz.

Som svar på en fråga från ordföranden klargjorde RSGB att del 2 av föreslagen rekommendation var avsedd att endast gälla sådant som "Spread Spectrum Transmissions" vilket inte omfattas av amatör-radiobestämmelserna och för vilket särskilt tillstånd erfordras. Efter diskussionen beslöt man enhälligt bifalla motionen.

REKOMMENDATION DHB/C4/3.

Sändningsmode som är ineffektiva med hänsyn till använt frekvensspektrum eller innebär en potentiell risk för att störa "normal" kortvågstrafik bör starkt avrådas på band under 30 MHz.

Experimentsändningar (d.v.s. de som inte räknas som normala kortvågsmode) skall underrättas andra landsföreningar. Metoden för sådana underrättelser från en medlemsförening inom REGION I är en notering i REGION I NEWS genom berörd förenings HF Manager eller sekreterare.

Skyddande av DX-segmenten på 3,5 MHz- bandet.

VERON presenterade sin motion. Enighet rådde om motionen och man ansåg det bäst att ordföranden att tillskriva alla medlemsländer och uppmana dem kontakta sina telemyndigheter om detta problem. Nigerias delegat påpekade att telemyndigheterna inte alltid hade möjlighet att påverka militärens val av frekven-

ser.

Trafik-etik.

Motionen fick allmänt stöd men en del diskussion uppstod om detaljer. Nigerias delegat framhöll att det var viktigare att publicera dokumenten i kursmaterial jämfört de nationella amatörradiotidningarna. RSGB stödde också motionen men föredrog att publicera i sin callbook. Efter diskussionen antogs motionen men man hade förståelse för att varje medlemsförening skulle äga rätt till viss flexibilitet när det gällde implementering.

REKOMMENDATION DHB/C4/4.

Varje medlemsförening bör minst en gång vartannat år i sina amatörradiotidningar publicera en översättning av nedanstående dokument:

Torremolinos Doc. C3.24, A Campaign for Better Behaviour.

Torremolinos Doc. C3.50, Packet Radio Relaying Messages of Inappropriate Content.

Cefalu Document: SI/72, Lists and Nets- a Code of Practice.

Cefalu Document: SI/73, Guidelines for Calling DX.

The Radio Amateurs Code

Och/eller annat relevant material.

Varje medlemsland skall vidta åtgärder som garanterar att tillräcklig utbildning i ämnet "Trafik-etik" ges i samband med kurser som leder till en amatörradiolicens genom att använda ovanstående dokument och/eller annat relevant material.

Testärenden.

Ron, G6LX presenterade protokollet från det möte testarbetsgruppen genomfört på söndagen den 19 september. Några mindre tryckfel rättades till. Han påpekade speciellt förslaget till gemensam test på 1,8 MHz-bandet som skall implementeras 1994. Protokollet godkändes och de däri föreslagna ändringarna kommer att införas i relevanta delar av HF Managers Handbook. (Om någon är intresserad av protokollet så kan ni få en kopia från undertecknad mot SASE. 3 A4-sidor text.)

Rapport från ordföranden i testarbetsgruppen.

G6LX rapporterade att arbetsgruppen gjort ett gott arbete och hade haft ett bra samarbete med de andra regionerna. Rapporten hade godkänts av arbetsgruppen som också enhälligt återvalt honom till ordförande.

Morselegrafins framtid.

Det rådde enighet om första delen av Österrikes motion, men resten av dokumentet vållade en del diskussion. En del länder var positiva till en "code-free" licens på 28 MHz-bandet.

Österrike tyckte att 60-takt skulle bibehållas som minimikrav för erhållande av högsta certifikatklass. RSGB rapporterade om en enkät man gjort bland medlemmarna där en stor majoritet ville behålla kravet på morsetelegrafkunskap för kortvågslicens. Ärendet var emellertid ännu inte slutbehandlat av RSGB:s styrelse varför man avsåg avstå att rösta.

Vid röstningen var 38 för bibehållande av morsekravet, ingen emot och 5 länder avstod från att rösta (Frankrike, Albanien (genom fullmakt), Spanien, Storbritannien och Oman).

REKOMMENDATION DHB/C4/5.

Konferensen bibehåller sin nuvarande ståndpunkt att det föreligger behov av prov i morsetelegrafi (utan tekniska hjälpmedel) som del av vad som krävs för operatörer under 30 MHz.

Val av HFC-ordförande.

Österrike föreslog att HFC skulle utse en vice ordförande som skulle assistera ordföranden och vara en

"back-up" om ordföranden av någon anledning skulle vara indisponibel.

REGION I:s ordförande och även kassören påpekade att detta skulle vara emot konstitutionen. Belgien stödde ändå Österrikes förslag men den följande diskussionen ledde inte fram till någon lösning.

På förslag till ordförande fanns Alf Almedal/LA5QK och Hans Berg/DJ6TJ (sedan många år ordförande för HFC). Slutet röstning genomfördes och under denna övertog Tim Hughes/G3GVV ordförandeposten. Resultatet av röstningen blev: LA5QK 28 röster, DJ6TJ 16 och ett land avstod från att rösta.

Alf Almedal, LA5QK var därmed föreslagen till HFC-ordförande för att senare slutgiltigt väljas av plenarmötet. Avgående ordföranden tackades för sitt goda arbete och stora uppoffring.

Kommande HFC-möte.

Österrike erbjöd sig stå värd för nästa HFC-möte. Inga andra erbjudanden förelåg.

Internationella fyr-projektet (IBP).

I diskussion framkom att flera länder var missnöjda över fyrarnas placering mellan CW- och fonidelarna. Ordföranden påpekade att det fanns en REGION I-rekommendation som syftade till att fyra skulle flyttas till nedre eller övre bandkanterna. Detta skall framföras till IBP-koordinatören.

Al Shao, HK3DEU (REGION II- observatör) rapporterade att även om en ändring inte kan komma till stånd före 1995/96 så är det troligt att fyra kan flyttas till över bandkanterna på alla band med undantag av 28 MHz. Efter ytterligare diskussion godkändes de fyrfrekvenser föreslagits av IBP-koordinatören och som redan implementerats av REGION II och III.

REKOMMENDATION DHB/C4/6.

IBP- frekvenser (som reserverade operations-frekvenser) skall vara 18.109 - 18.111, 24.929 - 24.931 och 28.199 - 28.201 MHz.

Not: REGION I anser det önskvärt att flytta fyra till övre eller undre bandkanten.

Övriga ärenden.

Bandplanen.

Ordföranden presenterade en reviderad HF-bandplan om vilken sedan en diskussion ägde rum. Sydafrikas delegat hade den uppfattningen att det borde finnas en fotnot för användande av SSB på 10 MHz-bandet. Ordföranden meddelade att ingen sådan fotnot för närvarande var i kraft, men att det var upp till SARL att lägga till en sådan om man så önskar.

Det föreslogs att uttrycket "contest preferred segment" skulle bytas till "contest permitted segment" för att få överensstämmelse med de andra två regionerna. Ordföranden för testarbetsgruppen hävdade emellertid att den önskade bibehålla nuvarande terminologi.

Man uttryckte oro över att användande av DIGIMODE som allmänt uttryck skulle kunna tolkas som om Packet Radio är tillåtet på 1,8 MHz- bandet. Det bekräftades att Packet Radio inte är tillåtet på detta band.

Bandplanen godkändes.

REKOMMENDATION DHB/C4/7.

Bandplanen som den visas i bilaga 1 har accepterats.

Avslutning.

Hans van de Groenendaal, ZS6AKV uttalade på SARL:s vägnar ett tack till den avgående ordföranden DJ6TJ, Hans Berg. I detta instämde Ron Glaisher, G6LX som representant för testarbetsgruppen och RSGB.

Övrigt om konferensen.

UBA/Belgien klarade värdskapet för konferensen utan några större missar och detta mycket tack vare sin mycket kunnige och genomtrevlige ordförande Gaston. REGION I:s sekretariat med Audrey som primus motor fungerade också berömvärt trots den enormt stora mängd dokument som distribuerades.

Personligen skulle jag vilja utnämna Gastons demonstration av sin magnetic loop-antenn som konferensens höjdpunkt då det gäller icke protokollförda evenemang. Hoppas vi kommer att få möjlighet att publicera en beskrivning i QTC av denna konstruktion.

En kväll kom den legendariske lågbands-DX-aren ON4UN på besök och tipsade intresserade om vilka antenner som är användbara på företrädesvis 1,8 och 3,5 MHz.

Som vanligt var torsdagen konferensfri för att sekretariatet skulle hinna få alla papper i ordning inför plenarimötet. Då gjordes en utflykt till Brugge. En otroligt vacker gammal stad med ett fantastiskt kanalsystem. Där fick vi en "gajdad" promenad under vilken vi kunde bese ett av stadens gamla bryggerier, ett museum, en kyrka och göra en trevlig båttur på kanalerna. Vi hade dessutom mycket vackert väder just den dagen vilket gjorde turen till Brugge till ett oförglömligt minne.

Som avslutning ber jag få harangera mina medresenärer -BGU, -COP, -FSK och -SMK som alla gjorde ett gott arbete för SSA. Dessutom hade vi som vanligt ett mycket gott samarbete med övriga delegater från våra nordiska länder, vilket bidrog till både trevnad och ett gott resultat. Jag kan inte låta bli att allra sist citera lite ur Victors, LA1ZH ledare i det norska medlemsbladet där han bland annat skriver (fritt översatt): "De skandinaviska länderna väcker för övrigt en viss uppmärksamhet med sitt lagarbete. Denna konferens visade igen att en liten grupp som vår med samkörning och lite intelligent lobbying kan klara av att få sin mening igenom in en så stor församling." Vad Victor närmast pekar på var att då LA5QK hoppade av sin plats i exekutivkommittén för att bli ordförande i HFC så lyckades vi få in en ny nordisk medlem i EC, Jarri/OH2BU som dessutom fick flest röster av alla EC-medlemmar!

SM3AVQ

Trafiksekreterare KV

Region 1
Protokoll

Har du frågor gällande
detaljer i ärendenas
behandling?
Hör av dig per post,
Packet Radio
eller ring.

Rapporten är ett protokollsutdrag och
relativt fritt översatt.

SM3AVQ Lars

Trafiksekreterare KV

Adress:

SM3AVQ Lars Olsson

Furumovägen 21K

803 41 Gävle

Tel 026-11 84 24

Show buck!

– Har Du provat kommandot show buck, frågade grabbarna när vi som vanligt träffades över en kopp kaffe på HSA:s månadmöte. De hade säkert sett mina ansträngningar att på DX-clustret hitta en adress till en W-station. Jag var tvungen att avslöja min okunnighet, kommandot SH/BUCK hade jag aldrig hört talas om. Jag ligger ganska ofta på SK7GG-6, DX-clustret Pegasus i Hyllinge, och i dess QSL-fil kan man hitta det mesta, det visste jag ju om, men fanns det ytterligare möjligheter om man inte hittade något med kommandot SH/QSL?

Väl hemkommen var jag naturligtvis tvungen att kolla. Jojo minsann, SH/BUCK gav inte bara adressen till killen i USA, utan också flera andra data om honom. Och inte bara till honom förresten, där fanns adresser till amatörerna i USA och Canada samt till ytterligare ett 90-tal länder i hela världen! Fantastiskt! Hur var detta möjligt? Jag var naturligtvis tvungen att tareda på hur detta fungerade. Tog alltså kontakt med sysop på SK7GG-6 som är SM7FHJ Mats. Han var vänlig att förklara för mig hur clustret är uppbyggt och hur mina förfrågningar om adresser m m antingen besvaras av databaser i SK7GG-6 eller sänds vidare till DX-cluster i Göteborg (SK6YW-6) eller Danmark (OZ2DXC). "Snacka Du med Mogens, OZ4ACK i Köpenhamn, så får Du reda på hur show buckhammer fungerar". Sagt och gjort, jag lade in ett meddelande till Mogens att jag ville ha en snack med honom om hur OZ2DXC var uppbyggt, och här kommer hans story:

"OZ2DXC och OZ3DXC blev till på grund av att i starten var vi några DX-entusiaster som utnyttjade SK7GG-6 DX-cluster i Hyllinge. Vi blev mycket imponerade av vilka möjligheter det fanns för den aktive DX:aren. Därefter tog vi kontakt med sysop SM7FHJ Mats, vi fick visat hur ett sådant DX-cluster fungerade i praktiken och hur den allmänna uppläggningsen var. Vi var sedan på ett DX-cluster möte hos Kjell, SM7TE i Malmö tillsammans med en massa andra DX-are, bl a SM7WT, SM7PKK och SM7DXQ.

Där redogjorde vi för våra planer att starta ett DX-cluster i Köpenhamn, vi talade då också om att vi tänkte köra clustret på 70 cm då där var mindre med



Data OZ2DXC

Sysop	OZ4ACK Mogens Andersen
QTH	Hoeje Gladsaxe Soeborg
QRA-loc	JO 65 FR
Användarfrekvens	433,750 MHz
Nodlinkfrekvens	433,850 MHz
Direktlink till	OZ3DXC, OZ3PAC-6 och SK7GG-6
TX/RX (433,750 MHz)	Storno 6000 28 W, Comet antenn, höjd 50 m
TX/RX (433,850 MHz)	AP 770 12 W, J-beam 28 el.
Dator	Zitech 80286, 25 MHz, 2 MB RAM, 1,2 MB diskcache, 42 MB HD, CD-ROM c:a 600 MB
Effektförbrukning	3 kW/dygn (250 dkr/kvartal)
Fjärbetjäning	Uppstart/nedkoppling via telefon

Data SK7JGG-6

Sysop	SM7FHJ Mats Kjellander
QTH	Hyllinge, 14 km öster om Helsingborg
QRA-loc	JO 66 KC
Användarfrekvens	144,700 MHz, 144,775 MHz
Nodlinkfrekvens	433,750 MHz (144,700 MHz)
Link till	SK6YW-6, OZ2DXC
TX/RX (144,700 MHz)	Yesu FT 221R, 10 W, 5/8 GP på 15 m
TX/RX (144,775 MHz)	Yesu FT 227R, 20 W, Comet duo på 11 m
TX/RX (433,750 MHz)	Salora 105, 12 W, Comet duo på 11 m
Dator	ZFT 386-33 MHz, 4 MB RAM, 65 MB HD, uppställt i SM7JKY:s syskrubb med förlängda kablar för tangentbord och monitor in till vårt shack!

trafik. Samtidigt ansökte vi om call med suffix DXC som då naturligtvis indikerade att det var ett DX-cluster, det suffixet används ofta också i andra länder och har blivit vanliga också här i Danmark.

Vi startade sedan en grupp på fyra man som började att samla material om DX-cluster. Detta skrev vi ner och skickade ut till en massa amatörer som vi trodde kunde vara intresserade av ett cluster i Köpenhamn. De som var intresserade uppmanades att gå med i en stödförening samt sätta in ett belopp på vårt konto för inköp av material. Detta lyckades över förväntan och vi har idag många nöjda användare.

OZ2DXC har idag många databaser tillgänglig för sina brukare, bl a finns följande: SH/BURO IOTA IOTANY OBLAST CONTEST MGR QSL QSLNY ADDRESS NETWORK NEED BUCKMASTER

Connect med OZ2DXC gör man via SK7GG-6 DX-clustret Pegasus i Hyllinge. Pegasus når man via SK6FV i Halmstad på 144,700 MHz eller via SM7RVR, SM7SDP, SM7NDQ eller SK7MO på 144,775 MHz. Sysop på SK7GG-6 är SM7FHJ Mats som där gör ett jättejobb.

SM6FPZ Lars

Bortsett från det norska OL-diplomet, så är det inte många korttidsdiplom igång i dessa dagar. Det finns tydligen inte så mycket att celebrera för tillfället.

Vad vi annars väntar på är väl det utlovade nya Oblast-diplomet, men förmodligen kommer det att ta sin tid. Om det kommer att omfatta hela CIS eller enbart Ryssland får framtiden utvisa.

Efter att ha krystat ihop ovanstående elva rader till ingress för månadens diplomspalt tyckte jag att jag var värd en paus. Sânt tycker jag tyvärr alltför ofta.

Resultatet av pausen blev ett QSO med SM6SLC, som till viss del tog udden av min i stunden innan skrivna inledning.

VÄNERSBORG 350 ÅR!

Bosse meddelade nämligen att lilla Paris fyller 350 år nu 1994 och att ett jubileumsdiplom är på gång.

Reglerna är ännu (dvs 94-01-06) inte helt klara, men det kommer dom att bli så att de kan komma med i nästa månads diplomspalt.

Förutom ett certifikat kommer även ett speciellt jubileums-QSL att användas.

Vad jag förstod, så skulle kontakter räknas med stationer från Vänersborg från någon gång i februari och sedan året ut.

Läs dom exakta reglerna i QTC nr 3. Förhoppningsvis kommer jag då att även kunna presentera certifikatet i bild.



CERTIFICATE HUNTERS CLUB

KB7SB har återigen bytt adress. Ansökningar skall numera sändas till Scott R. Douglas, KB7SB, P.O.Box 2270, Owensboro, KY 42302-2270, USA.

De diplom som berörs är
Work the Carribean - WTC
The Carribean - TC
Indian Ocean - IO
Islands of the World - IOW
The Mediterranean - TM
All Nations - AN
The Pacific - TP
Worked the Pacific - WTP
United Nations - UN.

A-1993 - Sista chansen!

Ansökningstiden har gått ut, men certifikat utdelas så långt lagret räcker. Regler finns i QTC 12/92. Obs endast för N-licensierade.



Submarine Amateur Radio Club Award

This is to Certify that >

Swedish Awards - SSA007 { Mode: Mixed
Bands: Multi

Has Successfully Worked 46 United Kingdom Amateur Stations

Who's last letter of their Call Sign spells

HMS/M ALLIANCE DOLPHIN

SUBMARINE MUSEUM,

GOSPORT, HANTS



Award No. 00X/93

Date 24th December 1993

Award Manager **A. Sample**

*I dessa tider kanske
det kan passa med ett
undervattensdiplom?*

HMSM ALLIANCE AWARD

The Submarine Amateur Radio Club utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för kontakter med 48 stationer från Storbritannien. Med hjälp av sista bokstaven i respektive suffix skall man stava ihop till frasen: **HMSM Alliance Dolphin Submarine Museum, Gosport, Hampshire.**

Dom båda klubbstationerna GB0SUB och G7DOL räknas som "wild cards", vilket innebär att alla tre bokstäverna i deras suffix får användas.

Kontakter från 1989-01-01 räknas. Alla band och trafiksätt. får användas.

Påteckning kan fås för enskilt band och trafiksätt.

Avgiften är 3 pund eller 15 IRC. Ansök med verifierat loggutdrag till The Awards Manager, Submarine Amateur Radio Club, Royal Navy Submarine Museum, Haslar Jetty Road, Gosport, Hampshire, PO12 2AS.

ROCKHAMPTON AWARD

VWIA Central Queensland Branch utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med två olika stationer i staden Rockhampton.

Alla band och trafiksätt. Samma station får kontaktas igen efter 24 timmar.

Avgiften är 5 IRC. Ansök med GCR-lista till The Secretary, Central Queensland Branch, WIA, GPO Box 496, Rockhampton, Queensland 4700, Australien.

CQ COUNTY AWARD - CQ-CA

Fr o m 1993-01-01 kommer stickprov omfattande 5 QSL ur GCR-listan att begäras.

Skicka in GCR-listan som vanligt till WA3RTY. Han meddelar sedan vilka kort som skall skickas in.

WARC 500 AWARD

Plaketten utges för verifierade kontakter med olika länder på WARC-banden (24, 18 och 10 m).

Varje land ger 1 poäng per band. 500 poäng behövs för plaketten. Påteckning kan fås för varje ytterligare 100 poäng.

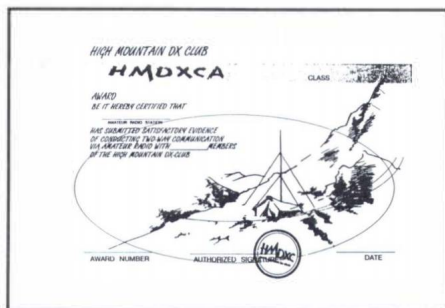
En speciell ansökningsblankett behövs, vilken kan fås mot 1 USD till utgivaren.

Avgiften för plaketten är 50 USD eller 100 IRC. Ansök till K3FN, James E. Mackey, P.O.Box 270569, West Hartford, CT 06127-0569, USA.

HIGH MOUNTAIN DX CLUB

När jag träffade Harry, RA3UAA, på DX-mötet i Karlsborg passade jag på att försöka få lite klarhet i den ryska diplommarknaden.

High Mountain DX Club utger för närvarande fyra olika diplom. Samtliga utges till lic radioamatörer och SWL. Avgiften för respektive diplom är 5 USD eller 10 IRC. Ansökan skall göras med GCR-lista till UA6HPR, Oleg Y Latyshev, P.O.Box 999, Stavropol, 355044 Ryssland.



HIGH MOUNTAIN DX CLUB AWARD - HMDXCA

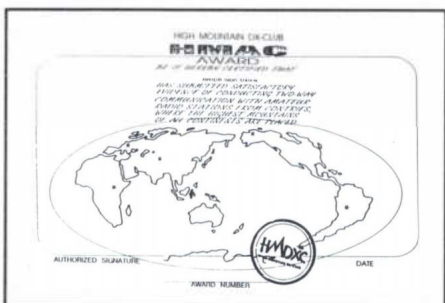
Verifierade kontakter med klubbens medlemmar eller dess DXpeditioner från 1990-01-01.

Class 1 - 2 medlemmar

Class 2 - 5 medlemmar

Class 3 - 15 medlemmar.

Alla band och trafiksätt räknas. Påteckning kan fås efter önskemål.



WORKED HIGH MOUNTAIN STATIONS - WHMS

Verifierade kontakter med stationer, som befinner sej på höjd minst 1000 meter över havet.

Endast en station från varje land räknas.

Stationens altitud motsvarar den poängsumma som ges för varje kontakt.

Om stationen befinner sej i en annan världsdel fördubblas poängen. Likaså för DXpeditioner genomförda eller sponsrade av HMDXC.

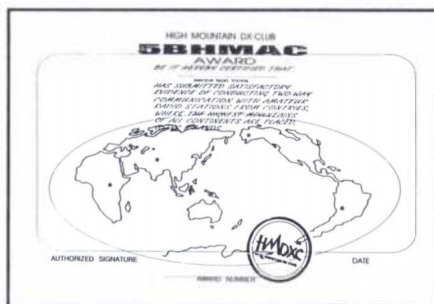
Class 1 - 15000 poäng, minst 2 länder

Class 2 - 25000 poäng, minst 4 länder

Class 3 - 50000 poäng, minst 6 länder

Class 4 - 100000 poäng, minst 10 länder.

Alla band och trafiksätt räknas. Påteckning kan fås efter önskemål..



HIGH MOUNTAINS ALL CONTINENTS - HMAc

En station skall kontaktas i det land eller område där respektive världsdelens högsta berg ligger. Kontakter från 1980-01-01 räknas.

Europa - UA6X eller UA6E

Asien - 9N eller BY

Afrika - 5H

Nordamerika KL7

Sydamerika LU

Oceanien YB.

Alla band och trafiksätt räknas. Påteckning kan fås för CW, SSB, Mixed, 80 m, 160 m.

5 BAND HIGH MOUNTAINS ALL CONTINENTS - HMAc

En station skall kontaktas på fem band i det land eller område där resp världsdelens högsta berg ligger. Kontakter från 1980-01-01 räknas.

Alla trafiksätt räknas. Påteckning kan fås för CW, SSB, Mixed.

Banden 10, 15, 20, 40 och 80 meter gäller.

WARO

Worked All Russian Oblast är "frys" tills vidare. Reglerna kommer att revideras och en ny utgåva kommer ut så småningom, meddelar HMDXC.

NYKÖBING SJ 550 ÅRS JUBILEUMSDIPLOM

Med anledning av Nyköping Själlands 550 års jubileum som köpstad utger EDR Odsherred Afdeling det här diplommet för kontakter från 1993-07-01.

För att kvalificera sej skall man kontakta klubbstationen OZ1OHR samt ytterligare sex danska stationer.

Alla band och trafiksätt räknas, dock inte via repeater.

Avgiften är 40 DKr, 7 USD eller 5 IRC. Ansök med loggutdrag till Award Manager, EDR Odsherred Afd, P.O.Box 46, DK-4500 Nyköping SJ, Danmark.

A-1994
VHF och högre band

ÄNTLIGEN har jag fått träffa Berta!

Första gången jag hörde talas om Berta var nog i början på sextioalet.. Under åren som sedan runnit iväg har hennes namn dykt upp med jämna mellanrum.

Som SSA Diplomfunktionär har jag också fått många förfrågningar om henne.

Häromdagen satt jag och plockade i

SM5AHK donerade diplomsamling - och där låg hon!

Visserligen märkt av åren som gått, men fortfarande en Grand Old Lady.

BERTA, eller British Empire Radio Transmitting Award, ingick i RSGB diplomprogram under 50- och 60-talet. Diploms regler reviderades sedan och ändrade samtidigt namn till det mera operonliga **BCRTA**, vilket stod för British Commonwealth Radio Transmitting Award.

Därefter har reglerna reviderats ytterligare en gång och numera heter det CCC eller Commonwealth Century Club. Regler för detta finns i SSA Diplompärm Årsserie 1988.

Berta är nuförtiden en glad pensionär, som gärna berättar om ungdomstidens bedrifter med ära och berömmelse. Hon är lika vacker nu som då, även om hon, med ålderns rätt, blivit lite gul i kanterna.



MIDDLE ASIA AWARD

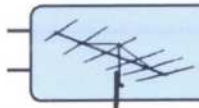
Det här diplommet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med republiker i forna Sovjetunionen från mellersta Asien. De som avses är Turkmenistan, Uzbekistan, Tadjikistan, Kazakstan och Kyrgystan.

Alla band samt trafiksätten CW och SSB får användas. Ingen tidsbegränsning råder.

Valfri påteckning inom reglernas gränser kan fås efter önskemål.

Kontakterna skall ha genomförts från samma QTH.

Ansök med återopade QSL-kort och 5 USD till UN9LX, Yuri V Funker, Post Office Box 1, Frunze, 459411, Ordzhonikidzevskiy Rayon, Kustanayskaya Oblast, Republic of Kazakhstan.



Så körde SK7CE Multi-Multiklassen i CQWW

Att tillsammans med klubbkompisarna planera, sätta upp antenner och köra test med en uppsatt målsättning är väldigt kul och spännande.

Tre veckor före testen CQWW, beslöt vi att Ham Club Lundens skulle lufta klubbssignalen SK7CE i årets upplaga av CQWW SSB-contest.

Vi, dvs vi som regelbundet kommer till klubbträffarna på torsdagkvällarna, är ett 15-tal personer med skiftande ålder, certifikatklasser och radioerfarenhet. Ingen av oss kan väl ståta med några tyngre erfarenheter och meriter när det gäller contests, även om vi inte är helt oerfarna efter medverkan i både SAC-tester och portabeltester.

Vi valde att ställa upp i klassen Multiop./Multitx, formel 1 i contestsammanhang. Ska det satsas, så ska det vara rejält!

Förberedelser

Under ledning av SM7EQL Bengt och SM7PKK Mats jobbade vi under två torsdagskvällar med planerna för testen. Det fordras rejäl uppslutning från minst 10 personer (gärna fler) för att en seriös satsning ska kunna genomföras.

Mats, SM7PKK, har trots sin ungdom stor erfarenhet från DX-peditioner. Han har lärt sig att både hantera en pile-up och lyssna efter svaga stationer. En av Mats uppgifter blev därför att ta fram en strategi innehållande bl a en lathund med råd för de av oss som inte var lika erfarna operatörer. Något som var mycket nyttigt och användbart.

I strategin ingick också en målsättning för tes-

*Klubbstugan
med två
kortvågsbeamar*



ten, vilket är viktigt för att få alla att anstränga sig lite extra.

SM7OHL, Jan-Ingvar som arbetar på ett dataföretag, fick ansvaret för att bygga upp ett nätverk med fyradatorer för loggning samt kontroll av körda länder, zoner och annan värdefull statistik.

Förberedelserna omfattade också en lista med vad varje testdeltagare ansvarade för samt naturligtvis ett körschema för testen.

Antenner

På fredagen, samma dag som testen startade, hade några av oss tagit ledigt från jobbet för att sätta upp antenner och stationer. Vår klubblokal finns i ett litet hus som tillhör en skola varför antennemöjligheterna måste betraktas som ganska goda.

De antenner som klubben förfogar över är en 3-el trebandsbeam och en dipol för 80 meter. Detta var naturligtvis inte tillräckligt för vår målsättning och därför hade antennerna hög prioritet. Ytterligare en 3-el beam monterades på en ca 10 meter hög steg som förankrades i ett staket och stagades med sex staglinor. Trots detta var SM7EQL ganska darrig när han klättrade ner efter att ha monterat antennen på rotorn. Tio meter verkar inte speciellt högt när du står på marken, men klättra upp på en ranglig steg så får du se vad du tycker och känner!

Antennen för 80-metern var nog den som vi var mest stolta över; en 1/4-vågs vertikal på ca 19

meter. Den monterade vi med antennens bas 4 meter över marken och stagade med fyra staglinor. Ett tiotal radialer av varierande längd, alla på fyra meters höjd, drogs ut i olika riktningar och fästes i diverse träd och lyktstolpar.

Även antennen för 160 meter blev en framgång. Här använde vi skolans flaggstång, ca 15 meter hög, som bärare av den vertikala delen av en sk L-vertikal. Som markplan utnyttjade vi ett långt metallstaket som omgärdar en del av skolan.

För 40 metersbandet triggade vi upp en inverterad dipol i ett träd ute på en åker och för tio meter satte vi upp en vanlig enkel dipol. Vi var mycket osäkra på om 10-metersbandet överhuvudtaget skulle öppna, vilket ledde till att vi valde att satsa vårt krut i antennväg på de övriga banden. De två sistnämnda antennerna var de som fungerade sämst under testen.

Som lyssningsantenn använde vi en aktiv antenntyp NAVAL VPA 30 som sattes upp på bara någon meters höjd ca 30 meter från schacket.

Stationer

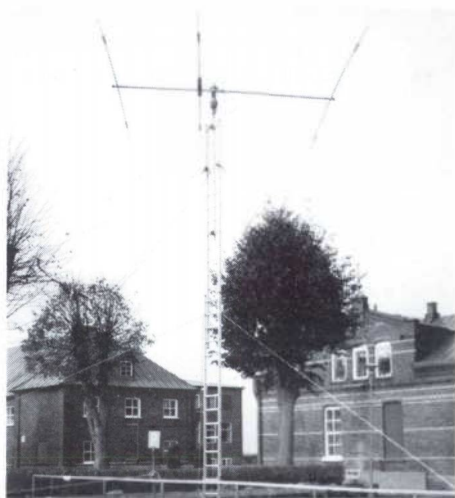
Under testen använde vi fyra stationer, varav en sk monitorstation. Vid monitorstationen, som användes enbart för lyssning, fanns också en dator. Tanken var att monitoroperatören via datorn skulle skicka meddelanden till dom tre övriga stationerna om nya multipliers på de olika banden.



*En av tre
operatörsplatser.
Denna för
80 meter utrustad
med IC 765,
hembyggt sluststeg
med två stycken
813 samt dator för
loggning.*

*SM7PKK och
SM7MMK sätter upp
en av stationerna.
loggning.*





Stegmasten, praktisk och snabb variant på tillfällig mast, bortsett från obehaget med att klättra upp och sätta fast beamen.



*Our pride and joy - 80-metersvertikalen - 19 meter hög med basen ca 4 meter över marken.
Gick som ett spjut!
Tack vare goda förberedelser restes masten på tio minuter.*

Den aktiva antennen typ NAVAL VPA30 fungerade trots sin litenhet, fantastiskt bra.



De tre övriga stationerna utgjordes av en IC 765 och två IC 735:or som frikostigt ställts till förfogande av SM7EQL, SM7PKK och SM7MMK.

Till alla tre riggarna fanns också separata slutsteg samt bandspelare som användes till att ropa CQ. Det senare inte minst viktigt när du kanske har ett pass på fyra timmar. Utan "CQ-maskin" blir du annars ganska tystlåten resten av dagen. Samtliga stationer, utom monitorstationen, var bemannade under alla de 48 timmarna som testen pågick.

Som vanligt fungerar det inte alltid som man har tänkt sig. Vi fick bland annat strul med kommunikationen mellan datorerna. Monitoroperatörerna fick därför springa med lappar med info om "heta" signaler som vi skulle köra. Denna manuella metod visade sig dock fungera mycket bra.

Naturligtvis så öppnade 10-metersbandet upp samtidigt som vår dipol i stort sett inte fungerade alls. Vi blev därför tvingade till omDispositionering av antennparken för att kunna köra viktiga multipliers på detta band. Resultatet blev att vi förmodligen missade både QSO och en del multipliers på både 15 och 20 meter.

Annat som vi ganska brutalt blev varse var att vi hade en del störningar mellan olika stationer och mellan datorer och stationer. Detta går förvisso att fixa till nästa test, men varken tid eller grejer fanns för att lösa problemet under pågående test.

Klockan ett på natten till måndagen fanns ett litet järgång kvar för att plocka ner de flesta antennerna. Trots mörker, kyla och en påtaglig trötthet så tog detta arbete bara ett par timmar. Inte dåligt, eller hur?

Anledningen till att vi tog ner antennerna redan på natten var att vi lovat de ansvariga på skolan att allt skulle vara borta innan eleverna kom till skolan på måndagen. Det är som bekant viktigt att ha en god relation till fastighetsägaren i sådana här sammanhang, inte minst inför framtida tester.

Uppföljning

I veckan efter testen använde vi torsdagskvällens klubbträff till att analysera helgens ansträngningar. Vad som fungerade bra respektive dåligt under testen och vad vi kan bli bättre på, var temat för uppföljningen.

Mest diskuterades antenner. Vi var alla rörande överens om att ta fram bättre antenner för i första hand 40-meters- och 10-metersbanden till nästa års test. En vertikal, motsvarande den vi använde på 80 meter, kan bli aktuellt för 40 meter, medan en tvåelements quad hägrar för 10-metersbandet. Övriga antenner fungerade mycket bra och några större förändringar behöver inte göras. Möjligen kommer vi att försöka få upp klubbbeamen ytterligare några meter.

De tre stationerna bemannades under testen med sammanlagt nio operatörer. Till nästa år

skä vi försöka engagera fler operatörer. Det är jobbigt att köra test och är du trött på grund av för långa pass så blir effektiviteten lidande.

Strävan till nästa års test är också att köra en station på vart och ett av de sex banden. Med andra ord så behöver vi ytterligare tre stationer och tre slutsteg. Kanske inte det lättaste att få ihop.

För att korta tiderna för upp- och nermontering av utrustning har vi också beslutat att fram till nästa test löpande arbeta med sådant som kan snabba upp uppsättningen av och förbättra teststationen.

Deltog i förberedelser och genomförande av testen gjorde SM7CQY, SM7DXX, SM7EQL, SM7FUE, SM7MMK, SM7OHL, SM7ONZ, SM7PHE, SM7PKK och SM7SGI.

En arbetsfördelning mellan medlemmarna har gjorts upp och nästa år kommer vi tillbaka bättre förberedda med bättre antenner, fler stationer och fler operatörer. Vi hörs då!

*73 de SK7CE
genom SM7CQY*

*SM7FUE Bengt, bl a ansvarig för elförsörjningen, här i QSO med en exotisk station på 20 meter.
På bilden skymtar också den avancerade luftkonditioneringsanläggningen som monterades här tillfälligt.*



SM7PHE och SM7SGI lyssnar efter nya multipliers som lämnas till operatörerna.



Jag söker medarbetare till Contest spalten. Jag behöver hjälp med regler och Kalender. Har du några regler, datum eller annan information om Contest skall du skicka det till mig. Ta inte för givet att jag har all information.

Tips: Prova ARRL International DX Contest i februari och mars. Perfekt nybörjartest tycker jag. Det gäller att kontakta så många stationer från USA och Canada som möjligt och så många olika stater som möjligt. Banden kommer att vara fulla av starka stationer, på CW kommer de att köra hög hastighet.

Det är dock inga problem ens för en nybörjare. De starka stationerna ligger oftast på samma frekvens i timmar, och du har god tid på dig att ta hans anropsignal och rapport (599+stat, t.ex MA, NJ, CA). När du har hans information kan du försöka dig på ett anrop. Ropa ditt call EN gång, och ta det lungt, du behöver INTE köra samma CW-speed som motstationen. Är det en duktig contestare tar han ditt call i första försöket, och ger dig rapporten. Slå sedan din rapport och ev ditt call en gång extra om han inte fick allt okej.

Min första internationelltest var ARRL, och mina första QSO med DX på 40 meter var i den testen. Blir det bara skapliga konditioner kan du ha en riktigt trevlig helg. Nu återstår bara att, precis som han på TV i Göteborg, önska: Lycka till.

SM3SGP Gunnar

KALENDER

FEBRUARI

5	0800-1100	NSA Församlingstest SSB	7/93
6	0800-1100	NSA Församlingstest CW	7/93
12-13	1200-1200	PACC CW/SSB	1/94
12-13	1600-1600	EA RTTY SARTG	
13	1400-1500	SSA MT SSB Nr 2	1/94
13	1515-1615	SSA MT CW Nr 2	1/94
19-20	0000-2400	ARRL Int. CW	2/94
26-27	1300-1300	UBA CW	1/93

MARS

5-6	0000-2400	ARRL Int SSB	2/94
11-12		JA Int SSB	
13	1400-1500	SSA MT CW Nr 3	1/94
13	1515-1615	SSA MT SSB Nr 3	1/94
26-27	0000-2400	CQ WPX SSB	3/94

APRIL

16-17	0000-1600	SARTG WW AMTOR	4/94
-------	-----------	----------------	------

ARRL INTERNATIONAL DX CONTEST 1994

Tider: CW: 19 feb 0000-20 feb 2400 UTC

SSB: 5 mars 0000-6 mars 2400 UTC
Band: 1.8 - 28 MHz

Klasser: Single Op Allband (Nytt för året är tre klasser: QRP=5 watt eller mindre, Low Power=150 watt eller mindre output, High Power=mer än 150 watt output), Single Op Single band. En single op deltagare skall genomföra testen helt på egen hand. Single Op Assisted-Allband. En single op assisted deltagare genomför testen själv men är tillåten att använda DX-nät, PacketCluster eller annan hjälp med multipliers.

Multi Op Single TX, Multi Op 2TX. Varje station måste stanna minst 10 minuter på ett band.

Unlimited, Multi-Multi.

Testmeddelande: DX (Vi i SM bl.a) sänder RS(T)+effekt i W. W/VE stationers sänder RS(T)+stat/provins.

Poäng: Varje QSO ger 3 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band. Multiplier: Varje amerikansk stat och kanadensisk provins ger 1 multipler per band. Maximalt 59 st per band.

Slutpoäng: Multiplicera summan av QSO poäng med summan av multipliers.

Diplom: Till de bästa i varje land och alla som kör minst 500 QSO.

Loggar: "Dupe sheets" måste bifogas loggar med mer än 500 QSO. Loggen kan skickas på diskett bestående av en ASCII fil. Loggen skall vara i kronologisk ordning.

Deadline: 30 dagar efter testen.

Adress:

ARRL,
225 Main Street,
NEWINGTON,
CT 06111 USA.
Märk kuvertet CW resp PHONE.

SM-RESULTAT CQWW 1992 CW

(CQ October -93)

TOP SCORERS WORLD:

QRP:
4. SM3CCT 371,460
Low Power, 1.8 MHz
6. SM6OLL 18,368
TOP SCORERS EUROPE:

QRP:
2. SM3CCT 371,460
High Power, 3.5 MHz
6. SM6MCW 221,570
Low Power, 1.8 MHz
5. SM6OLL 18,368
DX CLUB SCORERS:

Kvarnberget.....5,811,315
Top of Europe Contesters....5,272,064
SKOMK.....434,989

SINGLE OP, HIGH POWER, ALL BANDS:
(Call, Final score, QSOs, Zones, Countries)

SM3PZG	1,542,425	1562	137	378
SM6DHU	1,306,692	1391	112	332
SM5CLE	754,810	902	108	302
SM5AOE	614,768	850	89	215
SM6NJK	463,610	638	88	282
SM5RE	105,648	390	45	97
SKSSE	7,560	66	22	50

SINGLE OP, HIGH POWER, 28 MHz:

SM6BJI	298,768	845	36	106
--------	---------	-----	----	-----

SINGLE OP, HIGH POWER, 21 MHz:

SMOKV	258,248	754	37	115
SM5AD	127,185	355	34	105
SM5BSK	121,320	408	30	90
SM5GLC	88,008	299	31	83

SINGLE OP, HIGH POWER, 14 MHz:

SM2KX	431,120	1350	35	101
SMOTV	374,535	1105	36	109
SM2JEB	130,741	627	28	61
SM6JY	9,295	114	15	40
SM2BUW	2,628	29	15	21

SINGLE OP, HIGH POWER, 7 MHz:

SM7PKK	110,103	638	24	83
SM5EAN	84,072	500	23	70
SM6LPF	25,641	167	21	56

SINGLE OP, HIGH POWER, 3.5 MHz:

SM6MCW	271,570	1151	30	100
SM6DYK	185,259	1048	26	85
SM6REA	6,360	125	8	32

SINGLE OP, HIGH POWER, 1.8 MHz:

SM6CMR	13,324	205	9	48
--------	--------	-----	---	----

SINGLE OP, LOW POWER, ALL BANDS:

SM3CVM	551,625	834	98	277
SM6TIA	131,580	350	53	162
SM6ASB	130,950	675	52	142
SM6HVR	115,584	403	43	129
SM7BHM	35,256	181	31	73
SM7HCJ	9,116	52	39	47
SM6BDS	4,505	63	14	39
SM6TOL	1,848	21	16	17

SINGLE OP, LOW POWER, 28 MHz:

SM5DUT	24,806	138	25	54
--------	--------	-----	----	----

SINGLE OP, LOW POWER, 21 MHz:

SM7LAZ	4,320	72	11	13
SM6CGO	2,392	40	9	17

SINGLE OP, LOW POWER, 14 MHz:

SM2JVH	64,220	325	28	67
SM2CDF	37,960	313	17	48
SM7TV	22,950	189	19	56
SM4SEF	6,716	70	14	32

SINGLE OP, LOW POWER, 1.8 MHz:

SM6OLL	18,368	238	11	53
SM5DXV	1,820	52	5	23

QRP, ALL BANDS:

SM3CCT	371,460	701	71	231
SM5DQ	53,865	210	41	92
SM7CZC	29,795	131	32	69
SM5SLC	24,638	169	27	70

QRP, 7 MHz:

SM0DZH	26,427	216	14	55
--------	--------	-----	----	----

SINGLE OP, ASSISTED, ALL BANDS:

SM6GOR	17,484	100	31	63
--------	--------	-----	----	----

SINGLE OP, ASSISTED, 7 MHz:

SM0DJZ	27,707	139	26	77
--------	--------	-----	----	----

MULTI OP, SINGLE TX:

SK0UX	2,343,315	2041	144	447
SK5AA	1,302,786	1315	127	334
SK0HB	1,202,166	1452	118	288
SK7JD	514,052	892	85	223

OPERATORS:

SK0UX: SM0DRD, SM0JHF
SK5AA: SM5ACQ, SM5FUG, SM5LNE, OK1NR
SK0HB: SM5YIP, SM0THN, SM0HEP
SK7JD: SM5QJH, SM7NAS, SM7SRC, SM7HQD, SM7EWG

CHECK LOGS:

SM0BNK, SM0BTS, SM0BXT, SM0CSX, SM0NJO, SM3CBR
SM4ASI, SM4SCK, SM4TRE, SM5ARL, SM5BFJ, SM5LI
SM5MLE, SM5OL, SM5UH, SM6FPZ, SM7ASN

MÅNADSTEST

MT 12 CW 1993

1.	SK7AX	F 617	14/27	79	26	2054	1000
2.	SM3JUL	Y 702	10/26	69	23	1587	773
3.	SK3IK	Y 201	10/27	71	22	1562	760
4.	SM3OSM	X 402	13/19	61	25	1525	742
5.	SM5ALJ	U 201	10/22	57	22	1254	611
6.	SM7DZ	M1210	10/25	66	18	1188	578
7.	SM7TUG	K 212	5/27	58	17	986	480
8.	SM5AZS	E 729	3/23	49	18	882	429
9.	SM0HEP	A 127	6/18	45	18	810	394
10.	SM7CFR	F1210	8/18	47	17	799	389
11.	SM0XG	A 110	8/17	47	17	799	389
12.	SM6AOQ	N 307	15/9	46	17	782	381
13.	SM5AHD	B2403	10/13	43	18	774	377
14.	SM3RPK	X 402	6/19	49	15	735	358
15.	SK5DB	C 509	0/25	48	15	720	351
16.	SM0DZH	B 705	7/15	41	15	615	299
17.	SM6CZU	P 304	3/18	40	14	560	273
18.	SM7TKL	G 703	0/18	34	14	476	232
19.	SM6SHF	O 204	8/10	33	12	396	193
20.	SM5DQ	B1504	0/15	28	11	308	150
21.	SM7CZC	K 206	3/12	29	10	290	141
22.	SM7ATL	H 517	3/11	26	11	286	139
23.	SM3LNU	Y 211	4/9	25	10	250	122
24.	SM4CTI	W 501	0/4	7	4	28	14

SM0DZH, SM5DQ, SM6AOQ & SM7CZC körde QRP.
Checklogg insändes av SM0CSX,
SM2CTF, SM5BUH & SM7AIL. SK0HB/0, SM2OJR & SM5DYC
glömde att sända in sina loggar. Totalt deltog 31 stationer i
testen (+ 1 station som ej sånt inlogg och ej återfunns i
minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN CW

Gävle Kortvågsamatörer	2260
S Västerbygdens ARK, SVARK	2054
Ådalens Sändareamatörer	1812
Salems Sändareamatörer	1609
Fagersta Amatörradioklubb	1254
Karlskrona Radioklubb	986
Norrköpings Radioklubb	882
Westbo Radioklubb	799
ARK Kungsbacka	782
Uppsala Radioklubb	720
Pejl Radioklubb	615
Borås Radio Amatörer	560
Hisingens Radioklubb	396
Mälardalens Radioamatörer	308
Kalmar Radio Amatör Sällskap	286

MT 12 SSB 1993

1.	SK3IK	Y 201	18/38	110	25	2750	1000
2.	SM7EDN	H 506	16/34	97	22	2134	776
3.	SM3JUL	Y 702	14/35	95	22	2090	760
4.	SM3BJV	Y 503	11/36	88	22	1936	704
5.	SM2SUM	AC 801	14/29	85	21	1785	649
6.	SK7AX	F 617	8/36	78	19	1634	594
7.	SM3AF	Y 403	11/30	76	20	1560	567
8.	SM7HSP	K 105	7/33	78	19	1482	539
9.	SM4SET	S 905	2/38	78	19	1482	539
10.	SK7CA	H 517	7/31	74	19	1406	511
11.	SM3RAB	Y 203	12/28	77	18	1386	504
12.	SM1CIC	I 178	2/37	76	18	1368	497
13.	SM7ATL	H 517	10/31	80	17	1360	495
14.	SM5ALJ	U 201	2/36	74	17	1258	457
15.	SM7PER	K 503	6/30	66	18	1188	432
16.	SM5EEP	U 201	2/37	74	16	1184	431
17.	SM5AAY	U 201	2/35	68	17	1156	420
18.	SK5DB	C 509	0/36	67	17	1139	414
19.	SM7CFR	F1210	6/30	69	16	1104	401
20.	SM3UFF	X 903	0/32	63	15	945	344
21.	SM5AHD	B2403	0/31	59	16	945	343
22.	SM6ZN	N 311	5/24	56	16	896	326
23.	SM0XG	A 110	0/29	56	14	784	285
24.	SM0HEP	A 127	0/27	52	15	780	284
25.	SM4TY	W 802	0/28	54	14	756	275
26.	SM4JUV	S 101	0/27	52	14	728	265
27.	SM5JFC	E 102	4/22	48	15	720	262
28.	SM7AIL	G 504	0/28	53	13	689	251
29.	SM7FFI	K 101	9/20	54	12	648	236
30.	SM6HDF	AC 102	2/22	47	13	611	222
31.	SM6CDN	O 304	6/18	48	12	576	209
32.	SM3DTR	Y 211	12/38	48	12	576	209
33.	SM4RRB	W 302	1/20	39	14	546	199
34.	SM4AVP	W1202	0/23	43	12	516	188
35.	SM2NZK	AC 701	5/11	32	10	320	116
36.	SM6SHF	F 301	3/13	31	10	310	113
37.	SM2PYN	AC 806	3/9	23	8	184	
38.	SL0ZZF	B 101	0/11	20	8	160	

SM6ZN körde QRP. SM2OJR, SM3KOR samt
SM6CVL glömde att sända
in loggar. Totalt deltog 41 stationer i testen (+ 2 stationer
som ej sånt inlogg samt inte återfunns i minst 5 loggar).



KLUBBTÄVLINGEN SSB

Kalmar Radio Amatör Sällskap	4900
Ådalens Sändareamatörer	4712
Fagersta Amatörradioklubb	4114
Sundsvalls Radioamatörer	3496
V Blekinge Sändareamatörer	3318
Hörfors Radio Amateur Ass	1785
Södra Vätterbygdens Amatör Radio- Klubb	1634
Salems Sändareamatörer	1564
Radioföreningen i Karlstad	1482
Gotlands Radioamatörklubb	1368
Uppsala Radioklubb	1139
Westbo Radioklubb	1104
Wästra Gästrik Sändareamatörer	945
ARK Kungsbacka	896
Västerdalarnas Amatörradioklubb	756
Arvika Sändareamatörer	728
Kronobergs Sändareamatörer	689
Lycksele Radioamatörer	611
Göteborgs Sändareamatörer	576
Storumans Amatör Radio Klubb	320
Hisingens Radioklubb	310
Umeå Radioamatörer	184
FRO Svartlösa	160

ELFA-KATALOGER

Månadens vinnare av Elfa-kataloger enl.
följande: CW: SK5DB SSB: SM7HSP

MÅNADSTESTEN 1993.

Så är det då dags att redovisa ytterligare ett
årsresultat. En liten ökning mot förra årets
deltagande kan påpekas. Det är
glädjande och vi får hoppas att tendensen
håller i sig.

SLUTRESULTAT MT 1993

Bäst av 8 tester
(stationer i fet stil är de bästa i resp.distr.)
CWE

1.	SM3CER	7449	39.	SM0THN	714
2.	SK3IK	6953	40.	SM6PVB	708
3.	SM3OSM	6425	41.	SM7TKL	683
4.	SM7TUG	5587	42.	SM5NAD	672
5.	SK7AX	5273	43.	SM7WIN	634
6.	SM5ALJ	4812	44.	SM7OCI	612
7.	SK5DB	4792	45.	SK0MK	577
8.	SM5NBE	4667	46.	SK4SQ	552
9.	SM5AZS	4366	47.	SM6SHF	549
10.	SM3CVM	4178	48.	SM2LJY	539
11.	SM0HEP	3929	49.	SM7SMS	398
12.	SM7CFR	3824	50.	SM0DZ	381
13.	SM7DUF	3709	51.	SM5ZFG	377
14.	SM5AHD	3277	52.	SM7BVO	351
15.	SM5MLE	3056	53.	SM0IBO	330
16.	SM3CER	2927	54.	SM5AOG	311
17.	SM0XG	2787	55.	SM3PGN	295
18.	SM7ATL	2743	56.	SM5CAH	292
19.	SM7FDO	2468	57.	SM5EVK	267
20.	SM3RPK	2093	58.	SM0NZG	210
21.	SM6CZU	1712	59.	SK7DI	206
22.	SM3GUE	1705	60.	SK0SAS	206
23.	SK0HB/0	1700	61.	SM0DZ	185
24.	SM2ECL	1640	62.	SM5SEF	183
25.	SM7AIL	1511	63.	SM6TIA	153
26.	SK0LM	1406	64.	SL1FRO	152
27.	SM3LNU	1311	65.	SM7BZV	121
28.	SM6BZD	1282	66.	SM5RN	121
29.	SM3LWP	1147	67.	SM7SRJ	95
30.	SM3SGP	1109	68.	SM7FUE	91
31.	SM3GJN	1024	69.	SM3BJV	69
32.	SK6HD	980	70.	SM4MYD	62
33.	SM3DTR	917	71.	SK6QW	62
34.	SM0OY	894	72.	SM3PZG	47
35.	SM5EUV	880	73.	SK6NL	37
36.	SM1ALH	781	74.	SM7HCW	20
37.	SM3JUL	773	75.	SM4CTI	14
38.	SM3FVW	715	76.	SM6ZX	9

QRP

1.	SM6AOQ	3182	5.	SM7RTO	502
2.	SM0DZH	3055	6.	SM5DQ	442
3.	SM7CZC	2393	7.	SM0HEK	417
4.	SM5CCT	883	8.	SM6BSM	74

Totalt deltog 104 stationer under året i CW-delen, 66
av dessa deltog för sin klubb. Av totala antalet deltagande
stationer var det 12 SK-stationer samt 2 SL. Alla
län var representerade med B-län i topp med 15 olika
stationer.

Distrikten representerades enligt följande:
SM: 0 1 2 3 4 5 6 7
17 3 5 21 6 20 11 21

De 20 stationer som inte finns upptagna i resultatlistan
är deltagare som vid något eller flera tillfällen under
året enbart sånt inlogg (13) eller inte skickat logg
alls (7).

I distrikts- och länslistan finns de dock medräknade.
Enligt följande tabell visas hur deltagandet fördelats
på de 350 CW-loggarna som rättats under året (ex.27
st har kört 1 test, 12 st har kört 2 tester o.s.v.):
Antal tester: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
Antal delt.: 27 12 12 3 3 3 7 2 3 7 4 1
(Endast SM7ATL körde alla 12 testerna)

SSB

1.	SK3IK	7570	54.	SM1ALH	797
2.	SM2SUM	6898	55.	SM3JUL	760
3.	SM5SET	6898	56.	SM5NAD	708
4.	SM3CER	6836	57.	SM3LWP	692
5.	SM7EDN	6677	58.	SM3GJN	678
6.	SK7AX	6334	59.	SM5ZFG	664
7.	SM3AF	4943	60.	SM3CER	662
8.	SM7ATL	4708	61.	SM7TKL	642
9.	SM5AAY	4301	62.	SL1FRO	637
10.	SM7HSP	4261	63.	SM4AVP	583
11.	SM7PER	4097	64.	SM7OCI	553
12.	SK5DB	4097	65.	SM6PVB	541
13.	SM3BJV	4053	66.	SM5JFC	487
14.	SM0HEP	3950	67.	SM6TIA	485
15.	SM5ALJ	3804	68.	SM2NZK	467
16.	SM5AHD	3751	69.	SM3HDF	463
17.	SM7CRW	3657	70.	SM2ECL	413
18.	SM4BT	3657	71.	SM3CVM	407
19.	SM6BZD	3550	72.	SM3FVW	369
20.	SM5EEP	3529	73.	SM5EUV	361
21.	SM7CFR	3249	74.	SM5FBN	354
22.	SK7CA	3105	75.	SM5CAH	334
23.	SM7FFI	3035	76.	SM5MOF	293
24.	SM6UFF	2905	77.	SM5XQZ	291
25.	SM1CIC	2897	78.	SM7TCD	278
26.	SK6QW	2771	79.	SK7DI	262
27.	SM3LJY	2668	80.	SM2LJY	259
28.	SM6BTX	2597	81.	SM3BVG	253
29.	SM7ATL	2477	82.	SK4LW	235
30.	SM3RPK	2397	83.	SM3OSM	233
31.	SM4TY	2244	84.	SM5DQE	231
32.	SM3GUE	1819	85.	SM7GBB	223
33.	SM7TUG	1808	86.	SM6ZAZ	217
34.	SM3CER	1773	87.	SM0DZ	216
35.	SM7FDO	1738	88.	SM6CDN	209
36.	SM5NBE	1669	89.	SM4TV	208
37.	SM4JUV	1655	90.	SK6NL	175
38.	SM3PGN	1523	91.	SM6SHF	170
39.	SM0OY	1500	92.	SK6HD	167
40.	SM2JDU	1488	93.	SM0EQK	159
41.	SM0FM	1468	94.	SM6PYN	157
42.	SK0HB/0	1466	95.	SM5AOG	152
43.	SM3DTR	1457	96.	SM5RG	147
44.	SM3FJF/3	1441	97.	SM5MLE	147
45.	SK0LM	1247	98.	SK5UM	140
46.	SK3SN	1243	99.	SM0KRN	134
47.	SM0XG	1206	100.	SK0SAS	106
48.	SM0ELV	1194	101.	SM7SRJ	89
49.	SM7SMS	1179	102.	SL0ZZF	71
50.	SM4RRB	1083	103.	SM2PYN	67
51.	SM3SGP	1014	104.	SM7CXI	66
52.	SM7BZV	885	105.	SM0HBV	40
53.	SM3RAB	855	106.	SM0SYP	5
			107.	SM7TNY	2

QRP

1.	SM6ZN	3151	3.	SM0HEK	200xe
2.	SM0DZH	2971	4.	SM7RTO	37



DX

SM6CTQ Kjell Nerlich Parkvägen 9 546 00 Karlsborg

QSL-information: SM5CAK/SM5DQC; Månadens DX:are: SM6OLL

Med anledningen av Svensk support för DXpeditionen till Peter 1, har vi erhållit sista minuten info som redovisas här på DX-sidorna.

*Fråga inte efter sked!
Tiden är för kort för individuella önskemål.*

Månadens DX-information:

VP2M Montserrat. Don Daze KC5AK och Amy Van Reenan KC5DJI är aktiva /VP2M. De utlovar aktivitet 80-10M CW och SSB. QSL skall sändas till Don Daze 8706 Winningham Lane, Houston TX 77055 USA eller via W5-byrån i USA.

S21 YD Bangladesh. Carl SM6CPY blev aktiv från Bangladesh. QSL via byrån eller direkt via SM6CST.

V3.. Belize Art Phillips NN7A/V31JZ och Mike Sharp NG7S/V31RL blir aktiva 13-17 februari från South Water Caye (IOTA NA-180) Denna andra operation skall prioriteras för CW, men på anmodan kan det även bli SSB och då blir det på IOTA-frekvenserna 14260 och 21260 KHz.. Efter denna ö-expedition blir det aktivitet från huvudön Belize och då blir man aktiv med callen V31RL. QSL V31JZ via NN7A och V31RL via NG7S.

JW5EBA Svalbard. Operatör är Lars, LA5EBA som skall stanna i 6 månader. Riggen är på väderstationen Hopen Island. För IOTA (EU-026)

XT2BW Burkino Faso. Peter har nu lämnat Burkino Faso. Han skall vara i Ghana 3 månader och det lär nog bli aktivitet.

3Y9YBA Antarctica? Denna station har hörts på olika frekvenser. Senast hördes han uppges LA9YBA som QSL-Mgr. -r det någon som vet vad han har för QTH?

JD1AMA Ogasawara. Hördes aktiv på 40M istör "pileup" den 8 och 9 januari. QSL-info kommer.

BV0ARL/BV9 Pratas Island. Efter den nu avslutade första operationen, kommer det åter bli aktivitet någon gång i mars. Ett större antal operatörer kommer att delta och vi får hoppas det blir häftigare antenner så signalerna blir bättre.

VP2V.. British Virgin Island. Ben Pinz W2GUP är aktiv från ön Tortola (NA-023) till den 17 mars. Det blir aktivitet 80-10M samt alla WARC-band med prioritet på CW. QSL kan sändas till Ben Pinz 44 Murray Hill Terrace, Marlboro NJ 07746 USA.

JD1BIE Minami Torishima. Har hörts aktiv på 14235 KHz 0730z. QSL via JA8FCG.

9X5DX Rwanda. Paul F6EXV är operatör. Han stannar till i början av mars. QSL via F2VX.

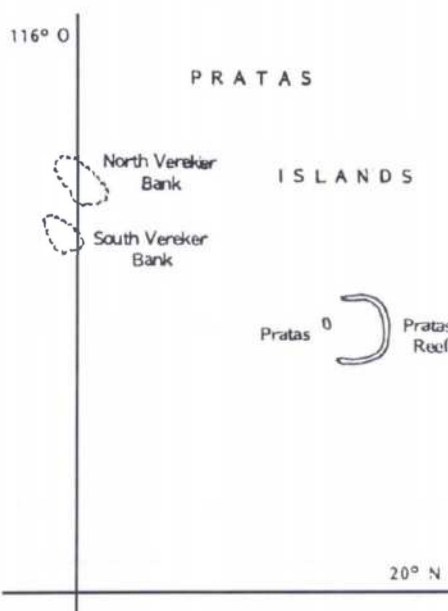
YH1RL Iraq. Är en ny klubbstation i Iraq. QSL skall sändas via G0MMI.

9M6.. East Malaysia. 9M6/JA0VBJ och 9M6/JH0SPE har varit aktiva i mitten av januari. QSL via JA0VBJ.

HK0/DF4UW Providencia Island (NA-049) Var aktiv i mitten av januari. Förmodligen skall QSL sändas via DF4UW.

52 AG Guinea-Bissau. SM0AGD Folke blir aktiv 2 veckor med start i mitten av februari. Det blir med prioritet WARC-band samt 160, 80 och 40 m. QSL via SM0AGD.

Ögruppen Pratas Islands, BV9



Det blev en mycket kort operation med enkel utrustning och låg effekt. När detta skrivs har jag inte fått klart för mig hur många i europa som lyckades få kontakt. Det påstås att några SM och OH-stationer är bland de som lyckades få QSO.

Det kommer att bli en större expedition i mars och till dess gäller det att vässa antennerna i rätt riktning.

Kordinaterna för Pratas Island är 20° 42' N 116° 43' O.

Ögruppen är 5 km lång och 1,7 km bred.

I början av januari har det vid flera tillfällen varit pådrag om att Pratas Island skulle komma i luften. Sista rapporten var den 5 januari! Eftersom det vid flera tillfällen varit falskt alarm så tog man det med stort lugn. Förmodligen skulle det åter bli falskt alarm...

De informationer jag fått kom via Finland och för säkerhetsskull delgav jag informationen till den lokala clustern.



**SMØEU Jan Petersson
Radioprognos Feb 1994
Solflickstal (SIDC) 43**

Dest. \ GMT	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	9	8	8	18	21	21	20	19	13	10	9	9
5H	8	9	17	20	20	20	20	14	10	9	9	9
F	6	5	6	10	12	12	11	9	7	6	6	6
JA	8	10	13	16	13	10	9	8	7	7	8	8
KH6 Kort	9	8	7	8	10	11	9	12	13	12	—	10
KH6 Lång	15	14	20	21	20	18	16	14	13	15	15	15
LU	9	8	7	11	19	21	21	21	17	13	9	8
A4	8	11	17	21	21	20	17	12	9	9	9	9
OA	8	8	7	10	12	19	20	19	17	14	9	8
OD	8	8	14	18	19	18	17	13	9	8	8	9
PY	9	8	8	11	20	21	19	20	17	12	9	8
UA1	5	5	7	11	12	12	10	8	7	6	6	6
YB	10	13	18	19	20	18	13	11	9	8	8	9
VK Kort	—	13	17	20	18	15	12	10	8	8	10	11
VK Lång	12	11	9	12	16	15	—	—	—	17	13	12
VU	9	13	19	21	21	20	15	11	9	8	9	9
W2	7	7	6	7	9	14	17	16	14	10	8	7
W6	7	7	6	7	8	8	10	13	12	11	9	7
XE	8	7	6	8	11	13	18	17	15	12	9	8
FG	9	8	7	10	17	20	21	20	17	14	10	9
ZL Kort	—	—	15	17	15	13	11	9	8	9	11	—
ZL Lång	13	12	10	15	16	—	—	—	16	17	14	13
ZS	8	8	15	19	21	22	22	19	12	10	9	9
Antarktis	10	9	14	19	20	20	19	18	15	11	10	10
SM < 250 km	2,2	1,9	2,9	4,4	5,4	5,8	5,6	4,5	3,0	2,4	2,3	2,3
SM 500 km	2,5	2,1	3,1	5,2	6,3	6,8	6,5	5,3	3,4	2,7	2,6	2,6
SM 750 km	2,8	2,4	3,6	6,2	7,6	8,1	7,8	6,3	4,0	3,1	3,0	3,0
SM 1000 km	3,3	2,8	4,5	7,3	9,0	9,6	9,3	7,4	4,7	3,6	3,4	3,4

För SM-land finns för månaden ingen prognostiserad utbredning via E-skikt. Enbart med 1 hopp via F-skikt

En nyckel har tystnat!

Det är med sorg uppgiften om Lloyd Colvins bortgång vidarebefordras!

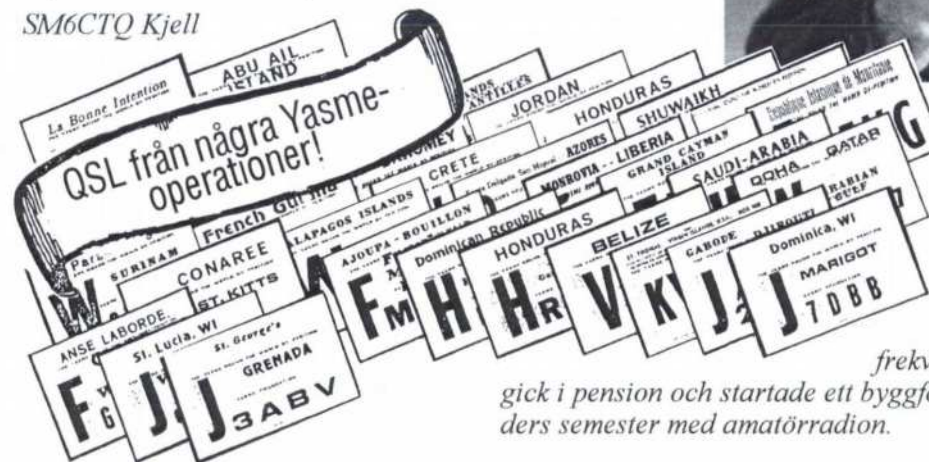
Lloyd Colvin W6KG - Silent Key. Lloyd tillsammans med hustrun Iris W6QL var på en Yasme DXpedition i Turkiet när vi strax före jul nåddes av det tragiska budskapet.

En epok är slut

Vi har hört det strävsamma paret aktiva från över hundra länder. Lloyd blev radioamatör redan vid 12 års ålder och hans sista aktivitet blev med anropssignalen TA1/W6KG.

Det stora intresset har varit att resa över hela Världen och tillsammans med hustrun Iris besökte de 223 länder. Lloyd var medlem av CQ's DX Hall of Fame.

SM6CTQ Kjell



Iris och Lloyd har varit aktiva från över 100 länder - jag vet inte den exakta siffran.

Hans målsättning var att bli aktiv från över 200 länder. Genom sina resor som sambandsofficer till öar i Pacific blev det ofta aktivitet på amatörradio

frekvenserna. Från och med år 1966 då han gick i pension och startade ett byggföretag, har det varje år blivit en 6 månaders semester med amatörradion.



Månadens DX-are

JR6PGB Shigeki Fujii, Shige

Denna månad presenteras en japan som har sitt stora intresse på lågbanden samt testköningar, Shigeki Fujii, Shige i vardagslag.

Hans adress är 1480 Uchino-cho, Kaho-gun, Fukuoka 820-07 Japan. Hans signal är JR6PGB och han är redaktör för 80 m i Japans CQ Magazine. Shige har bland sina meriter 6 bands WAC, 5 bands WAZ, samt DXCC #1, dvs han har kört alla DXCC-länder!

JR6PGB Shiges rig består av IC-760, TS-830 och TS-600. Därtill kommer förstärkarna TL-922, FL-2100Z samt Henryk 3 k Mark II.

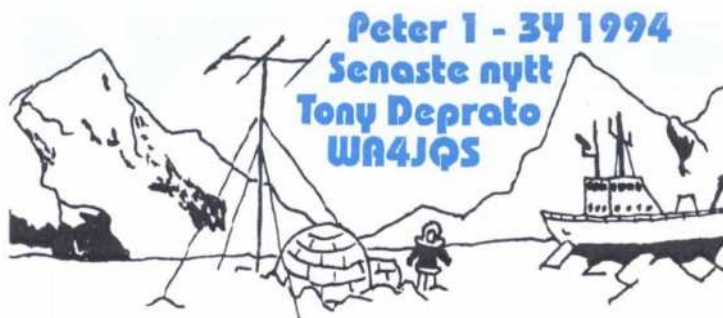
Shiges antenner är följande: 160 m 1/4 våglängds GP (Marconi), en 30 m mast med HB9CV för 40 m och en dipol för 80 m. Slutligen en 22 m mast med en 5-elements 10 m yagi, en HB9CV för 24/18 samt en 5 elementare för 14 och 21.

Utrustning för RTTY samt dator avrundar Shiges välutrustade shack.

Nya CIS-Prefix

Nya CIS-prefix som gäller fr. o. m. 1 januari. Indelat i block.

Europeiske Russia	
ex UA1, 3, 4, 6	Nu RAA-R1Z, UAA-UIZ
Ukraine	
ex UB, UT, UY	EMA-EOZ, URZ-UZZ
Byelrussia ex UC	Nu EUA-EWZ
Azerbajjan ex UD	Nu 4JA-4JZ, 4KA-4KZ
Georgia ex UF	Nu 4LA-4LZ
Armenia ex UG	Nu EKA-EKZ
Turkemistan ex UH	Nu EZA-EZZ
Uzbekistan ex U1	Nu UJA-UMZ
Tadzikistan ex UJ	Nu EYA-EYZ
Kazakhstan ex UL	Nu UNA-UQZ
Kirghiz ex UM	Nu EXA-EXZ
Moldavia ex UO	Nu ERA-ERZ



DXpedition Peter I

Rykande färsk "sista minuten" - information om DXpeditionen till Peter I Island.

Närdu läser detta är, om planerna håller, är verksamheten i full gång på denna isolerade ö "The most wanted DXCC Country"!

Medlemmar och operatörer i dxpeditionen är KOIR/Ralph som är ledare, WA4JQS/Tony, W6MKB/Terry, XE1L/Luis, N4GCK/Bob, KK6EK/Bob, HB9AHL/Willy och ON6TT/Peter. Belgaren Martin Tossey kommer att fungera som platschef och svara för kommandanturen d.v.s. mat, tält, strömförsörjning, etc.

Utrustning: Förutom tidigare angiven utrustning kan nämnas att reservutrustningen består av 4 st Kenwoodstationer och allbandsvertikaler samt inverterat L för 80/160 m.

Tidsschema: 14/1 KOIR, ON6TT och platschefen anländer Falkland Islands och kör radio fram till den 23/1 med signalen VP8BZL i första hand WARC-banden och de låga banden.

18/1 Resten av laget anländer och startar verksamhet enligt ovan.

23/1 Den chartrade båten Kaptain Khlebnikov lämnar Falklands och operatörerna kör radio/MM.

1/2 Landning på Peter I.

12/2 Avresa från Peter I med Akademik Fedorov, eventuellt radio/MM. Avresan kan möjligen bli några dagar senare.

Högst preliminärt stannar dxpeditionen till på King George Island den 16/2, eventuellt direkt till Kapstaden där de anländer den 26/2.

Signal: Anges så sent som möjligt m h t piratkörningar.

QSL: För alla operationer, 3Y, VP8BZL och /M är som tidigare angivits AA6BB och KA6V managers. Adress: Jerry & Joanie Branson, 93787 Dorsey Ln, Junction City, Oregon 97448, USA.

Arbetsmetod:

Man kommer hela tiden att köra split och "fönstret" blir minimalt, max 5-10 kHz brett på CW och max 25 kHz på SSB.

Eftersom Peter I är "most wanted" i alla kon-

tinenter så kommer ingen att favoriseras. Emellertid är vågutbredningen sådan att flera kontinenter kommer att vara körbara samtidigt. De första dagarna kommer vi att arbeta kontinentvis och det kommer naturligtvis att vara frustrerande att höra oss köra USA samtidigt som EU har fina signaler. Betänk då att US och JA också hör oss bra. Var tålmodig, ingen kommer att favoriseras!

Kontinenterna delas in i tre grupper:

1. Europa, Mellanöstern och Afrika
2. Nord-, Central- och Sydamerika
3. Asien och Pacific

När vi sålunda kör kontinentvis så blir det i verkligheten gruppvis. För att hålla splitfönstret så smalt som möjligt måste vi köra nummervis. US kommer att köras områdesvis beroende på vågutbredningen.

Tänk efter mer än en gång innan du kör dubbelt på samma band/mode! Vi kan inte tillfredsställa alla men vi kommer att göra allt vi kan för att så många som möjligt ska kunna köra oss.

Ha tålmod om det bli tillfälliga stopp, samt lek inte polis på banden, alla kan göra fel ibland.

Återmatningsprogram: Med erfarenhet från AH1A-operationen kommer vi att använda oss av "feed back" med hjälp av "pilots". Dessa är välkända och duktiga DX-are som ska ge oss återmatning från er DX-are och även ge info från oss till er.

Återmataren för Europa blir ON4UN/John. Du kan nå honom via packet cluster som ON4UN>ON4DXB eller genom packet BBS som ON4UN @ON4AWP.BEL.EU. Vänligen sänd era synpunkter till oss via dessa system. Utöver detta kommer ON4UN att köra 3Y-INFONET dagligen på 3789 +- QRM på SSB kl. 2200 z. Sänd dina synpunkter och John kommer att sammanställa all info samt sända den till oss. John kommer inte att hinna svara, men var säker på att de vidarebefordras till oss. Fråga inte efter skeds, tiden är för kort för individuella önskemål! Andra allmänna önskemål som kan komma fram, kan bli mycket användbara för att göra förändringar betr. frekvenser, moder, tider, etc. Vi hoppas mycket av detta program.

Bandutsikt: Förutsättning: Solar flux: 90-95, A-index: +- 14, K-index: <= 2. Motagningsstation QTH: Centrala Tyskland. Ingen hänsyn tagen till ev. norrsken och polabsorption. Öppningstider och LP/SP-siffror kan variera något för ditt eget QTH. Tider i GMT och LP = long path, SP = short path. Se Tabell 2

3Y Solens upp- och nedgång.

Till tredje veckan i januari är det midnattsol. Därefter börjar slutet på Antarktiska sommaren för att övergå till mörker hela dygnet i juni. Detta betyder att februari är övergångsmånad och soluppgång/solnedgång kommer att växla snabbt. På ankomstdagen går solen ned 0403 och upp 0829. Avgångsdagen ned 0246 och upp 0947. Då detta är slutet på sommaren kan vi få mycket långa öppningsperioder.

Bästa band: För Europa beräknas 40,30 och 80 bli det bästa banden med 40 som det allra bästa. Som framgår av utrustningsförteckningen har vi bra antenner för dessa band. -ven om vi kommer att särskilt beakta kritiska öppningstider för de svåra banden (10 och 160) så är huvudmålet att ge så många som möjligt ett nytt land oavsett band.

Svensk support: Följande har sänt in bidrag (6 januari) SM0DJZ, SM0SMK, SM0BNK, SM0AGD, SM0KRN, SM2AQT, SM3BIZ, SM4BOI, SM4CTI, SM4AOH, SM5LI, SM5GZ, SM5VS, SM5PLW, SM5CSS, SM5AAP, SM5AQB, SM5WC, SM5EIT, SM5BLH, SM6OLL, SM6CTQ, SM6AHS, SM6TOL, SM6BWQ, SM6BGG, SM6CUK, SM6CVX, SM7HCW, SM7ASN, SM7CNA, SM7BIP, SM7BBV, SM7AYV och SM7DZZ.

Europeisk support

Den 30 dec hade europeiska fonden fått in BFR 136.000, ca 33.000 SEK ej inräknat europeiska donationer som gått direkt till KA6V/AA6BB. Bland givarna märks SM4EAC-SM4PUR och Lake Wettern DX Group. Era generösa donationer speglar ert förtroende för vår dxpedition. We will be ready for you, will you be ready for us?

Peter I team

Tabell 1

Frekvenser:

Band	CW	SSB	RTTY
160	1826	1845	
80 US	3522	3785	
80 EU	3507	3800	
40 US	7022	7065	
40 EU	7007	7065	
30	10104	—	
20	14024	14195	14080
17	18074	18145	
15	21024	21295	21080
12	24894	24945	
10	28024	28475	28080

Tabell 2

Öppningstider	Topp
10 m: SP 13-17	16
12 m: SP 12-18	13-17
15 m: SP 10-19	12-18
18 m: SP 09-20	11-12, 16-19
20 m: SP 00-11, 16-24	19-21
LP 05-20	15-16
30 m: SP 00-08, 19-24	06-07
40 m: SP 00-07, 20-24	00-07
LP SM möjligt dagtid	
80 m: SP 02-08	04-07
160 m: 3Y soln-SM soln	06 mitt i 3Y-natt

DX-TOPPLISTAN

DXCC HONOR ROLL

DXCC TOPPEN SM

Alla uppgifter från
ARRL
1993-09-30
Sammanställd av SM5DQC
1994-01-05

MIXED									
1	SM5AQD	327	1	SM3BZ	370	103	SM3PZG	275	28
2	SM7BYF	327	2	SM2AJU	366	104	SM6TEU	274	29
3	SM2AJU	325	3	SM7QY	366	106	SM6MSG	271	30
4	SM2BFJ	325	4	SM2KV	364	107	SM2JQO	264	32
5	SM2BZH	325	5	SM2AGD	362	108	SM7AVZ	260	33
6	SM2DJZ	325	6	SM5BCO	361	109	SM7FHJ	260	34
7	SM3CXS	325	7	SM5CZY	360	110	SM6IVV	256	35
8	SM3EVR	325	8	SM2CCE	360	111	SM7NDX	254	36
9	SM4CTT	325	9	SM6AOU	358	112	SM5PLW	253	37
10	SM5AKT	325	10	SM1CXE	352	113	SM3GSK	252	38
11	SM5BFC	325	11	SM6VR	352	114	SM5JE	252	39
12	SM5BCO	325	12	SM5AOB	351	115	SM7BRO	252	40
13	SM5BFC	325	13	SM5API	350	116	SM7NDX	252	41
14	SM5CZY	325	14	SM6CVX	350	117	SM7ED	250	42
15	SM5DQC	325	15	SM3CXS	349	118	SM6MCW	247	43
16	SM5FQQ	325	16	SM5BFC	349	119	SM7ABL	247	44
17	SM6AOU	325	17	SM3RL	347	120	SM3JLA	245	45
18	SM6CST	325	18	SM5CAK	347	121	SM2BKN	240	46
19	SM6CTQ	325	19	SM5AEK	347	122	SM7EJ	240	47
20	SM6CVX	325	20	SM6CKS	346	123	SM2FNT	231	49
21	SM2BZH	324	21	SM6CTQ	346	124	SM7JNT	231	49
22	SM3BZ	324	22	SM6DHU	346	125	SM7NAS	231	50
23	SM3DCC	324	23	SM5BFJ	345	126	SM5DUT	228	51
24	SM3DCC	324	24	SM2BZH	344	127	SM5EIT	227	52
25	SM3DCC	324	25	SM4DFC	344	128	SM2BQE	226	53
26	SM5HYL	323	26	SM4EAC	344	129	SM2KCR	226	54
27	SM3RL	322	27	SM5FC	344	130	SM4HJ	223	55
28	SM4BOI	322	28	SM5DQC	343	131	SM2OFW	216	56
29	SM4EAC	322	29	SM6CAS	343	132	SM2NT	215	57
30	SM4EAO	322	30	SM6CAU	343	133	SM2OZ	213	58
31	SM5CAK	322	31	SM7CNA	342	134	SK5AA	211	59
32	SM5FC	322	32	SM7EXE	342	135	SM4AMJ	209	60
33	SM6DHU	322	33	SM7BIP	341	136	SM6MNH	208	61
34	SM6VR	322	34	SM2OMC	340	137	SK5PZ	206	62
35	SM7CNA	322	35	SM6CTQ	340	138	SM2PCE	206	63
36	SM7CNA	322	36	SM2EKM	339	139	SM6OOI	206	64
37	SM7CRW	322	37	SM5BHW	339	140	SM3AKX	203	65
38	SM7EXE	322	38	SM5CXS	339	141	SM4PUP	202	66
39	SM4DHF	321	39	SM7ASN	339	142	SM7PFF	202	67
40	SM5AOB	321	40	SM3EVR	338	143	SM2BTS	200	68
41	SM6CKS	321	41	SM6CVX	338	144	SM2JHJ	200	69
42	SM6DYK	321	42	SM5CST	338	145	SM5AHX	198	70
43	SM7BIP	321	43	SM4CTT	337	146	SM5CAK	186	71
44	SM7HCW	321	44	SM5BFC	337	147	SM5CZK	186	72
45	SM2KV	320	45	SM6AFH	337	148	SM6JWW	185	73
46	SM1CXE	320	46	SM7BYF	337	149	SM5BVR	176	74
47	SM2EKM	320	47	SM5BHW	336	150	SM5BSJ	169	75
48	SM5CXS	320	48	SM2OCM	335	151	SM3SGP	161	76
49	SM6BGG	320	49	SM2DJZ	335	152	SM6OEF	160	77
50	SM7QY	320	50	SM2EJE	335	153	SM3EKG	153	78
51	SM5BVR	319	51	SM5J	334	154	SM4JF	153	79
52	SM6CKS	319	52	SM4EAK	334	155	SM5BXT	146	80
53	SM6VR	319	53	SM5AKT	334	156	SM5AJX	142	81
54	SM6CAS	319	54	SM4ARQ	333	157	SM7BAE	138	82
55	SM7TE	318	55	SM7DMN	333	158	SM5DMJ	131	83
56	SM2OCCE	317	56	SM7TE	333	159	SM6CMX	131	84
57	SM3DMP	316	57	SM5FQQ	332	160	SK4IL	127	85
58	SM2AJU	315	58	SM6DYK	332	161	SK7GX	127	86
59	SM2DJZ	315	59	SM6ECC	331	162	SM3MHD	127	87
60	SM5BCO	315	60	SM6CMU	330	163	SM7JKY	127	88
61	SM5CZY	315	61	SM6LIF	330	164	SM2OXG	121	89
62	SM5DQC	315	62	SM7CNA	330	165	SM5OBK	120	90
63	SM5FQQ	315	63	SM6HVS	329	166	SM2IHR	116	91
64	SM6CVX	315	64	SM5HYL	328	167	SM6EY	115	92
65	SM3BZ	314	65	SM4BOI	327	168	SM6PRX	113	93
66	SM4CTT	314	66	SM7BAU	327	169	SM7BZ	112	94
67	SM2BZH	313	67	SM7HCW	327	170	SM7WF	112	95
68	SM4BOI	312	68	SM2EJE	326	171	SM4OHI	110	96
69	SM4EAC	312	69	SM7TE	325	172	SM5SVL	107	97
70	SM5BFC	312	70	SM7CNA	325	173	SM5SHX	106	98
71	SM5FC	312	71	SM3BIP	323	174	SM7AEAD	104	99
72	SM5VS	312	72	SM3DMP	323	175	SM7FJE	104	100
73	SM7CRW	312	73	SM3BIP	322	176	SM2MHC	102	
74	SM6CKS	312	74	SM5J	322	177	SM3PGN	100	
75	SM6VR	312	75	SM5J	321				
76	SM5AOB	311	76	SM5J	321				
77	SM6CTQ	311	77	SM6BGG	320	2	SM5BCO	361	4
78	SM3DCC	311	78	SM6CUK	319	3	SM5CZY	357	5
79	SM4DFC	311	79	SM5KI	316	4	SM2AJU	356	6
80	SM4EAO	311	80	SM7DXQ	316	5	SM6CVX	347	7
81	SM6CST	311	81	SM6CMR	315	6	SM6CKS	346	8
82	SM6AOU	310	82	SM5AJR	314	7	SM4EAC	344	9
83	SM6DHU	310	83	SM5JHO	314	8	SM5FC	344	10
84	SM5AQD	309	84	SM6DRB	310	9	SM5VS	344	11
85	SM2AJU	309	85	SM2GRN	309	10	SM5DQC	343	12
86	SM5AKT	309	86	SM2QCO	309	11	SM6VR	343	13
87	SM5DQC	309	87	SM5APS	307	12	SM5AOB	342	14
88	SM5CST	309	88	SM5FUG	307	13	SM5AEK	340	15
89	SM6CTQ	309	89	SM7BLO	304	14	SM6CAS	340	16
90	SM6CVX	309	90	SM5BWA	301	15	SM4DHF	337	17
91	SM3EVR	309	91	SM5SMB	299	16	SM7CRW	337	18
92	SM2BZH	309	92	SM5AWW	293	17	SM5BHW	336	19
93	SM6AOU	309	93	SM2BBS	292	18	SM7BYF	336	20
94	SM7CNA	309	94	SM4CTI	291	19	SM6DHU	335	21
95	SM2OCCE	309	95	SM7MFM	289	20	SM2DJZ	334	22
96	SM6DYK	309	96	SM4DHS	287	21	SM4CTI	334	23
97	SM4CTT	309	97	SM5CCO	285	22	SM5BFC	334	24
98	SM2BFJ	309	98	SM3RCA	281	23	SM6CST	334	25
99	SM2DJZ	309	99	SM5BBS	281	24	SM2EKM	334	26
100	SM7BYF	309	100	SM6JNK	280	25	SM5FQQ	332	27
101	SM2OCCE	309	101	SK6LU	278	26	SM6CTQ	332	28
102	SM2OCCE	309	102	SM2BGM	275	27	SM6AOU	331	29

RTTY			21	SM5CSS	155
1	SM2AJU	282	22	SM5DAC	154
2	SM6CVX	281	23	SM5AOB	136
3	SM5EIT	223	24	SM6JNK	113
4	SM5FUG	218	25	SM2KRN	110
5	SM7CNA	215	26	SM6OEF	110
6	SM2DJZ	193	27	SM6MSG	108
7	SM4EAO	173	28	SM6DRB	105
8	SM4CTT	163	29	SM5FUG	105
9	SM4DHF	160	30	SM6COO	04
10	SM5APS	161	31	SM6OLL	104
11	SM6APB	157	28 MHz		
12	SM6CTQ	107	1	SM2MHZ	318
13	SM2KCR	102	2	SM6CVX	318
1.8 MHz			3	SM6LF	304
1	SM5EDX	189	4	SM2DJZ	296
2	SM5EUG	166	5	SM4CTT	289
3	SM6CTQ	146	6	SM7CNA	286
4	SM2AJU	141	7	SM6AWW	285
5	SM5AKT	112	8	SM5AKT	281
6	SM5JE	110	9	SM4EAO	280
7	SM4CTT	105	10	SM6DYK	276
8	SM2DJZ	101	11	SM2DRB	271
3.5 MHz			12	SM4DHF	270
1	SM6CVX	285	13	SM6CUH	265
2	SM2AJU	279	14	SM6AOU	263
3	SM4CTT	242	15	SM6CST	260
4	SM5AKT	228	16	SM3DXC	257
5	SM6BGG	222	17	SM5SWA	258
6	SM2DJZ	198	18	SM6BGG	234
7	SM6DYK	193	19	SM6CTQ	232
8	SM6CST	191	20	SM5CSS	230
9	SM5CAK	177	21	SM7FPM	230
10	SM2CCM	171	22	SM7DXQ	229
11	SM6CTQ	166	23	SM2CCM	223
12	SM6CUK	152	24	SM4HEJ	223
13	SL0ZG	151	25	SM4CTI	222
14	SM7CNA	151	26	SM6JNK	219
15	SM4DHF	135	27	SM6MSG	216
16	SM2BZH	127	28	SM5JPG	215
17	SM6AOU	127	30	SM5PLW	215
18	SM5FUG	117	31	SM6OLL	209
19	SM6JE	117	32	SM5BMB	206
20	SM5AOB	114	33	SM2JOQ	205
21	SM5DAC	110	34	SM5CAK	205
22	SM6CCO	106	35	SM5AOB	203
23	SM2KRN	105	36	SL0ZG	199
24	SM5CSS	104	37	SM2GCO	198
25	SM4EAO	103	38	SM4PUR	194
7 MHz			39	SM3PZC	166
1	SM2AJU	321	40	SM2BZH	157
2	SM6CVX	321	41	SM5FUG	156
3	SM5AKT	283	42	SM5DUT	155
4	SM4CTT	265	43	SM2BZH	153
5	SM6CST	261	44	SM6BZE	144
6	SM6DJZ	258	45	SM5JE	127
7	SM6BGG	253	47	SM3MHD	126
8	SM2CCM	230	48	SM4EAC	125
9	SM5CAK	225	50	SM2KCR	122
10	SM6DYK	225	51	SM2KRN	114
11	SM6CTQ	223	52	SM6OEF	113
12	SL0ZG	209	53	SM7JE	112
13	SM6CUK	209	54	SM6CCO	105
14	SM7CNA	207	55	SM4OSB	103
15	SM4DHF	187	50 MHz		
16	SM6AOU	181	1	SM7AED	104
17	SM3DXC	177	2	SM7JE	104
18	SM2BZH	173	3	SM6CMU	102
19	SM4EAO	158	144 MHz		
20	SM5JE	158	1	SM7BAE	101



Rätt belysning och mode

I förra numret beskrevs digitizers och hur man kan bygga en sådan. Den här gången handlar det om belysning i samband med färgkamera.

I kompositvärlden uttrycker man sig inte längre i "kontrast", utan den term som vanligast används är färgmättnad. Denna är relaterad till färgernas relativa intensitet i bilden. Ett motiv med dämpade färger sägs ha låg färgmättnad, medan en bild med starkt lysande färger har hög färgmättnad. Färgmättnad eller färgintensitet är bara en aspekt hos färgkvaliteten och en annan faktor, nämligen färgvalören (*tint*, *hue*) är kanske den viktigaste när man sysslar med färg. Rött, grönt och blått är alltså olika färgvalörer. Termen är viktig eftersom vi behöver ett sätt att beskriva färgfelen i en reproducerad bild. Grön himmel, blått eller rött ansikte och violett hår är typiska färgfel.

Låt oss nu se hur belysningen påverkar kvaliteten i en kompositbild. Ju starkare belysning ju mer mättade blir färgerna i bilden. Man skulle nästan kunna säga att man aldrig kan ha för mycket belysning, men det är inte helt rätt. Färgintensiteten ändras nämligen beroende på hur ljuset faller. Så att rikta en stark belysning rakt mot ett motiv blir aldrig bra.

För att få äkta färger måste belysningen vara vitt ljus, dvs den måste vara balanserad – bestå av lika delar av alla synliga färger. Om denna balans är störd blir ljuset inte vitt, utan antar någon karakteristisk färgvalör. Samma händer med motivet framför en videokamera och färgfel uppstår i bilden. I praktiken finns ganska många ljuskällor med någorlunda välbalanserat ljus. Dagsljuset är det vanligaste. Inomhus blir belysningsproblemet större eftersom man har begränsat utrymme och kanske olämplig färg på bakgrunden.

Vanliga glödlampor är helt förkastligt eftersom de innehåller för mycket rött ljus – färgtemperatur cirka 2800 grader Kelvin. En fotolampa är något bättre med cirka 3200 grader Kelvin. Jämför med dagsljusets färgtemperatur, som är cirka 5000 grader Kelvin. Lysrör innehåller mycket blått ljus, men är en möjlig ljuskälla. Nils,

SM5EEP, har sex stycken lysrör och ställer om sin videokamera för utomhusbelysning. Allasom har sett Nisses bilder kan intyga att han inte har några färgfel.

Själv har jag två stycken kvartshalogenlampor, som är riktade mot det vita taket. Dessa lampor blir mycket heta efter en kort stund, så man bör ha nätströmbrytaren inom bekvämt räckhåll, så att man kan slå av spänningen inom cirka en minut eller så. Efter en tids träning med belysningen lär man sig snart att se upp med skuggor i ansikten, olämpliga reflexer och färgstick.

MODE-djungeln i SSTV

Många ställer sig undrande inför de många moder som finns inom SSTV och får kanske en negativ inställning just därför. Vi som hängt med från början vet att dessa moder implementerats i de dyra kommersiella konvertrarna och att det i realiteten inte är så stor skillnad mellan dem. Vi behöver egentligen bara tre eller fyra moder i SSTV och eftersom de också används mest, är det inte sådant kaos som man kunde tro. Genom att JVFX6.0 dök upp är det inte längre något problem att hänga med i "modhattandet".

De vanligaste SSTV-moderna finner du i nedanstående tabell. Det är mycket sällan som någon av de gamla moderna 8-72 s i Robot används numera.

Det kan tyckas vara litet onödigt att få en ny världsstandard till stånd – Amateur Radio Telepictures (*ART*), som en grupp i England lämnat förslag om till IARU. Men i den nya standarden siktar man också på en del viktiga systemförbättringar, såsom t ex mindre störningskänslighet, mindre krav på frekvensinställning vid mottagning och utökat segment i bandplanen. En viktig del av förbättringsförslaget är DIS – Data in Sync. Detta är analogt med VIS-signaleringen som introducerades av Robot (*VIS=Vertical Interval Signaling*). DIS innebär att styrpulser alstras som ställer in mottagningssystemet automatiskt i rätt mode. Till skillnad från Robot skulle dock DIS-datablocket vara separerat från den vertikala synkspulsen, vilket är ytterligare en förbättring.

Ur nedanstående framgår att förslaget omfattar fem hastigheter i vardera B/W och färg. Personligen anser jag att man gott kan avvara de båda lägsta hastigheterna i vardera.

SYSTEM	MODE	B/W	FÄRG	TID, s	LINJETAL	ANM
ROBOT	8	x		8	120	1/
	12	x		12	120	1/
	24	x		24	240	
	36	x		36	240	
	12		x	12	120	
	24		x	24	120	
	36		x	36	240	
	72		x	72	240	
WRAASE SC-1	24		x	24	128	Översta 8 linj.=gråskala
	48		x	48	256	— " — 16 — " —
	96		x	96	256	
WRAASE WR120 WRAASE WR180			x	120	256	Enligt JVFX6.0
			x	180	256	— " —
MARTIN	M1		x	114	256	16 linj., gråskala
	M2		x	58	256	— " —
	M3		x	57	128	8 linj., gråskala
	M4		x	29	128	— " —
Scottie	S1		x	110	256	16 linj., gråskala
	S2		x	71	256	— " —
	S3		x	55	128	8 linj., gråskala
	S4		x	36	128	— " —
	DX		x	269	256	— " —
AVT	24		x	24	120	2/
	90		x	90	240	
	94		x	94	200	Anm. 1/ Mycket lik den ursprungliga
	188		x	188	400	8-sekunders moden
	125	x		125	400	Anm. 2/ Alla AVT-modern har en 5-sekunders- ingress och använder inte horisontalsynk.



Utdrag ur den kristna
DX-ringens klubbtskrift
KDXR-NYTT.
Listan är sammanställd av Sture
Edström, medlem i KDXR.

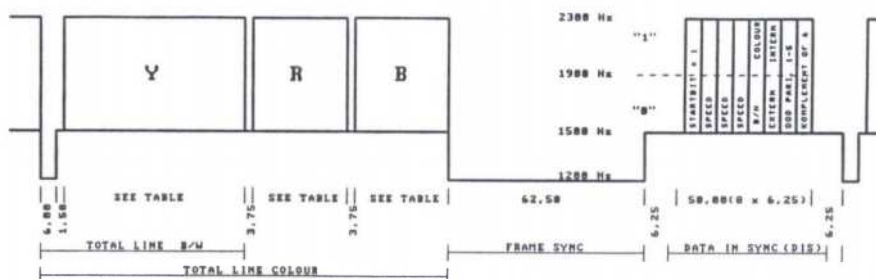


Fig. 1 BASIC TIMING DIAGRAM (All times in μs)



Fig. 2 PART OF B/W SIGNAL



Fig. 3 PART OF COLOUR SIGNAL

Black and White				
"2 sec."	"8 sec."	"30 sec."	"2 min."	"8 min."
"4 sec."	"16 sec."	"60 sec."	"4 min."	"16 min."
Colour				
Low resolution.	"Old" Standard.	Medium res.	High resolution.	Very high resolution.

Total picture time		
Linenumber	Black/White	Colour
60	1,875 sec.	3,750 sec.
120	7,500 sec.	15,000 sec.
240	30,000 sec.	60,000 sec.
480	120,000 sec.	240,000 sec.
960	480,000 sec.	960,000 sec.

TABELL 1 (Aspect ratio 3:4)

All times in msec.

Speed number	0	1	2	3	4
Luminance (B/W)	23,500	55,00	117,50	242,50	492,50
Red og Blue (Crominance)	11,875	27,50	58,75	121,50	246,25
Total linetime Black/White	31,50	62,50	125,00	250,00	500,00
Total linetime Colour	62,50	125,00	250,00	500,00	1000,00
Number of lines	60	120	240	480	960

Tabell 2

Mutual timetable line and framesync	
Linesync	6,00 mS
Front porch B/W	1,50 mS
Front porch colour	3,75 mS
Framesync	62,50 mS
Front porch datacode	6,25 mS
DIS code (8 x 6,25 mS)	50,00 mS
Post porch data code	6,25 mS

Tabell 3 DIS code

Bit nr.	Function
0	Start bit = 1
1,2,3	Speed and number of lines
4	0 = B/W, 1 = Colour
5	0 = External, 1 = Internal sync
6	Odd parity of bits 1-5
7	Complement of bit 6

Fm & em	Radio	Info	Tjecklen	5960
0530-0600	Deutsche Welle sv, no, da	8270,		
	I norska programmet	6015		
	DX-inslag söndagar kl 0540			
0530-0545	Radio Japan, svenska Tokyofrekv.	11735,		
	Gabon-frekvens	11835		
0530-0600	HCJB svenska fred-sönd	11835,		
		6205,		
		17490		
0530-0600	Radio Station Centre, Moskva	12010		
0530-0600	Radio Tbilisi, Georgien	11910		
0600	Radio Zagreb (eng kl 0603)	5920		
0613-0630	Deutsche Welle, Dx-prog sön	9535		
0700-0745	WYFR, USA	7355		
0700-0755	WENN, USA	7425		
0700-1100	Wings of Hope, Libanon	9960		
0700-0800	Radio for Peace Internati. Costa Rica med bland annat FN-nyheter	7355		
0800	HCJB, DX-partyline lörd mycket ham-nyheter.	9695		
0800	KNLS, Alaska	7365		
0800	WJCR, Voice of the World, USA	7490		
0800-1000	WHRI, USA (Brukar ha fin musik)	7315		
0800-1100	SüdDeutscher Rundfunk 3	7265		
0900-1000	WEWN, USA	7425		
1000-1200	Radio New Zealand	9700		
1200	Radio Tashkent	15640,		
		9715		
1200-1300	KNLS, Alaska	7355		
1330	Radio Tashkent igen	15640,		
		9715		
1400-1500	KFBS på kinesiska	9465		
1500-1630	KTWR, en TWR-station på Guam	15610		
1600-1700	KSDA, en AWR-station på Guam, DX-program lör-sön	11980		
1600-1700	Voice of the Brad Masses Eritrea	7120,		
		7380		
1600-1800	RSA (Sydafrika) med Channel Africa, mycket populärt program	15240		
1600-1700	Africa No 1, Gabon	15475,		
		17630		
1630-1700	TWR, Swaziland	9500		
1645-1700	Radio Tadzjikistan	7245		
1700-1730	Radio Azerbadjan	15240		
1800-1900	Radio Omdurman, Sudan	9170		
1800 - 1957	KHBI, Saipan	9355		
1830-1900	Radio Riga, svenska lör, sön 5935			
1830-1900	Slovakiens Radio	5915,		

Fortsättning på sidan 35

Listan är inte lätt - den är förrädisk och bjuder på en hel del svåra stationer. De flesta hörs, men en del av dem ibland mycket dåligt. Bra övning för ett otränat lyssnaröra!

SM6-7467 Christer
God Jagdt på banden



Värnpliktiga sändaramatörer

SM5TK, Kurt Franzén.

(Forts. fr.

QTC 1/94)

Del IV

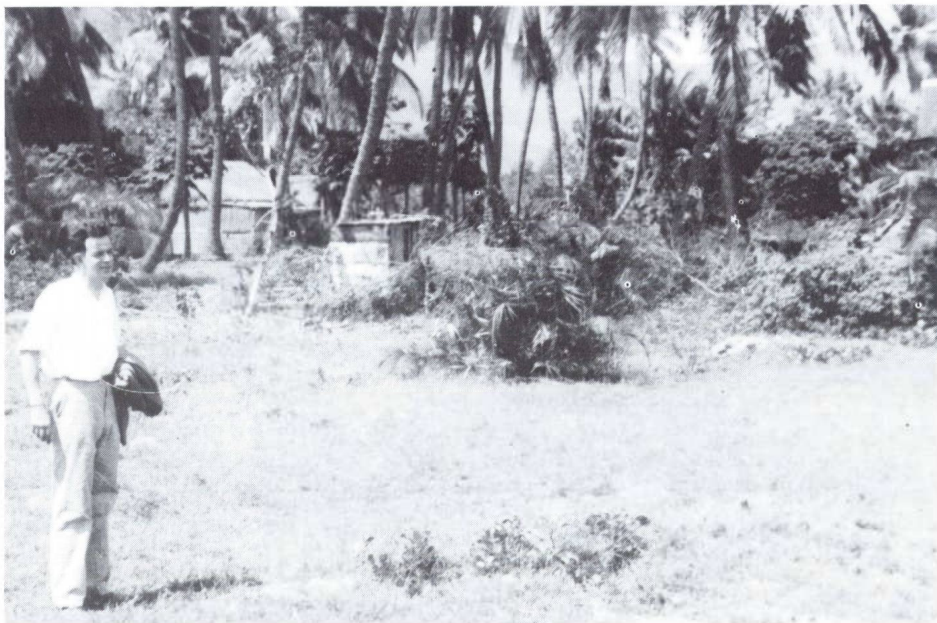
Fartygstidning

Fartygssändaren ombord störde kolossal vid besättningens egna radiolyssnande och vållade gny, tills jag en dag fixade rörnyckling. För det var nycklingsströmmen till det klumpiga nycklingsreläet som störde - inte själva fartygsriggen. Sedan blev det tyst - inga klagomål. Så kunde jag då äntligen köra med min vibroplex. TX:en var en Standard Radio ST350. RX:en en Standard Radio MK-46 med ett under av frekvensdrift. Uppvärmningstiden var nästan en hel dag. Stängde jag RX:en någon gång under dagen fick jag sitta och ratta, medan jag tog emot SAG:s Sax-Press på kvällen (2200 GMT) i regel på 8 MHz på Nordatlanten. Jag använde hörlurar och skrivmaskin och papper med karbonmellanlägg. Så fort SAG sänt färdigt sin PX slet jag ur alla papper ur skrivmaskinen och ilade runt fartyget och satte upp tidningen i de olika mässarna. Missade jag PX fick man glirningar om "motvind" och annat. Av stort intresse var naturligtvis Allsvenskans resultatlista i "fartygstidningen".

Angående RX:en så fick jag emellanåt klippa vaxkondingar i tropikerna. Det var avkopplingskondensatorer, som pajat i värmen. Men RX:en gick ändå. På samma sätt hjälpte jag en engelsk gnist i Port Harcourt i Nigeria. Arvode: 1 st öl och intressant jämförande samtal om jobbet. Han hade "bara" gnistjobbet att sköta, och det var inget passagerarfartyg det gällde, utan en "Libertybåt" som fraktfartyg. Libertybåtarna producerades en masse av de amerikanska skeppsvarven under kriget. En del övertogs av den grekiske skeppsredaren Onassis efter kriget, som tjänade rejält på dessa fartyg, som i regel gick under bekvämlighetsflagg, tex Panamaregistrerade.

Prylar och Rag-Chew

I stort sett blev det få direkta personliga kontakter med sändaramatörer under min tid till sjöss. Det var inget som lockade mig, jag var nöjd med mina sjökompisar. Jo, jag hade en lödkolv med ombord och minns att jag köpte några byggsatser, en VTVM/Vacuum Tube Volt Meter och en grid-dippa (tillverkade av EICO och ELDAFO), på "Harrison Ham Headquarters" nära Times Square i New York, samt ovan nämnda vibroplex, en semi-automatisk, mekanisk bug. "Golden Race" tror jag den hette, med den bekanta lusen (bug) avbildad på en guldplåt fastsatt ovanpå vibroplexen. Efter en tid ärgade "guldplåten" på den salta havsluftens inverkan. Och det var inte heller så lyckat att löda. Av samma orsak - havsluften - blev det korrosion. Men annars träffade jag bl a svenska amatörer som telegrafister på 27 m fartygsband efter SAX-pressens utsändning via SAG. Då fixade vi ev luckori i PX genom QSP-tfc samt en smula rag-chew. Amatörer jag minns här är: SM7AXH/Knut på "Joh Gorthon", SM5VC/



"Gnisten" SM5TK/MM Kurt Franzén på ön Mauritius/VQ8 år 1957. Målet för promenaden var ett fort och minne från fransmännen och Ludvig XIV:s tid ovanför hamnen Port Louis. Ruinen med ett namnchiffer var kvar över porten. Detta var år 1957 och jag var 29 år.

Olle på en tanker (namnet bortglömt) och SM5BYG/Lasse på "Star Betelgeuse".

Mer utrustning

Naturligtvis skall jag inte glömma bort den stora radiogatan i London, Leicester Street, som på 50-talet ståtade med den ena radioaffären efter den andra på bägge sidor om gatan. Här inköpte jag en begagnad RX, Eddystone S-640, med 1600 kHz MF och xtal-filter. Axeln till filtret fungerade som antenn och släppte in interferens från BC-stationer nattetid utom mitt ute på Atlanten. Värre blev det när jag greppade om den här axeln för att "fasa bort" en störning. Interferensen stegrades till nästan ett illtjut. Annars var mottagaren stabil och känslig. Vidare inköpte jag en begagnad elbug, märke "Mon-Key" som mycket riktigt hade en apa som firmamärke. Det enda som var användbart var manipulatom - resten hamnade i junkboxen. Jag införskaffade mig också en mobil TX, ELMAC PMR kallad, på DeManbro Radio Supply i New Orleans, USA. Tillsammans med Eddystone-pytsen blev det en komplett amatörstation, som jag hade i min sovhytt.

Den sista resan

År 1957, jag var 29 år blev min sista resa, efter sammanlagt 4 år till sjöss, ty SM5LK/Bosse (Silent Key) ropade upp mig på CW på 14 MHz, när vi låg i nordvästra Indiska Oceanen utanför Somali och gav besked "ring hem". Samtalet satte stopp

för vidare sjöfart för min del. Min far hade insjuknat i cancer och var nu mycket knackig. Men han skulle vänta på mig och sedan "resa hem". Och mycket riktigt - jag kom i tid.

SM5BUG från Sundbyberg avlöste mig som telegrafist på M/S "Ingrid Brodin". Jag nämner detta, därför att -BUG i sinom tid trädde in i tjänsten som flygradiotelegrafist för FN. Han tjänstgjorde på samma flygplan som FN:s dåvarande generalsekreterare, Dag Hammarsköld, använde på sin resa i Kongo och störtade. SM5BUG blev Silent Key.

Nu återinträdde jag för gott i den landbaserade amatörradioverksamheten, men det är en annan historia. I varje fall gjorde amatörradion, som sagt, det möjligt för mig att bese en hel del av vårt klot. Folkhemmet Sverige blev dyrbarare vid åsynen av all slum och nöd utomlands. Men Sverige var då ett okänt land, globalt sett. Så fort man kom ut på Atlanten eller nedåt Biscayabukten försvann de flesta SM-stationerna på KV. Andra europeer dominerade banden. Detta var på trådentennernas tid, få hade beamar av oss svenskar.

SM5TK/Frasse ex.

SM8TK SM5TK/MM

(SFCT "S/S Vindö" SITN

"M/S Dalhem" SMAN

"M/S Ingrid Brodin")



M/S "Ingrid Brodin" år 1957 på väg till ön Mauritius (som ingick i bolagets linjefart på Ostafrika) i Indiska Oceanen.

ÅRS STATISTIK 1993 SARNET

Personlig trafikhantering:

SM3TIR 2, SM6ZN2, SM5TK 7, SM5ASE 12, SM5AHX 24, SM7GWF 27, SM6BSM 33, SM6BSK 50, SM3AVW 85, SM3BP 282, SM6BHQ 466 = SUMMA 990 hant. rdogrm.

NÄTENS VERKSAMHET:

Nät Antsess AntQNI AntQTC:

SAN/A	34	63	62
SAN/B	32	61	45
SAN/C	32	95	52
SAN/D	39	109	64
SAN/F	38	147	80
SAN/G	47	406	39
SAN/I	29	45	27
SAN/M	51	2116	39
SAN/Z	34	778	28
SUMMOR:	336	3820	433

ÖDMÅRDSNÄTET 1993.

Detta FM-nät har genomfört sin 11:e årgång. Det blev ett rekordår. Nätet är ett informationsnät för södra delen av 3:e distriktet. Förtider och kanaler, se SARNET NÄTGUIDE.

Nätet genomförde 51 sessioner. Antalet deltagare var 2116, med ett medeltal av 41 deltagare pr nät. 168 olika signaler har checkat in. Hur många gånger, och vilka de var, framgår av nedanstående:

51 gånger: 3BP 3JTA 3LBS 3MGK 3TGL 3ULK.
50: 3JGG. 48: 3UAE. 47: 3ESS 3UMI. 46: 5IBE 3SWO. 45: 4EFW 3MTQ.
44: 3MYE. 43: 3RXC 3UPC. 42: 3UPI. 37: 3FKL 3IRD. 34: 3EVR.
33: 3ULO. 30: 3BNV 3RSD 3UNK. 29: 3OTV 3UNV. 28: 3ANA. 27: 3UYF.
26: 3TEP. 25: 3ACJ 3EQY 3GBA 3SPD. 24: 3CKD. 23: 3ALR 3UQK 3UVB.
21: 3TLG 3UZX 3K3GA. 20: 4RRD 3ULN. 19: 3NEE 3STF. 18: 3UNH 3UPG.
17: 3MZV 3UVH. 16: 3BSF 3GRM 3NPS. 15: 3SGL 3TRV. 13: 3SWR 3VAC 3VAY.
12: 3UFV. 11: 3EAR 3MZG 3UWS. 10: 0MRS 3UDA 3ULU 3UNP. 9: 3MPN 4TYC.
8: 3JBE 3LBQ 0LQI 3RMR 0SMC 3UQB 3UQS 3UWZ. 7: 3MQF 3UFF 3UXP 3K3PH.
6: 5HG 3HQB 3NTB 3UZS. 5: 3FZK 3LWP 3TTW 3ULQ 3USI 3VEE 3K3QE.
4: 3GSK 3NAB 3SUA. 3: 3CBR 3DAL 3UWV 3K4AO. 2: 3BGL 3BJV 3BYA 3DNA
5DYC 5EPC 3HKN 0IJB 3MQH 3OMO 3SFK 3SQL 3TDV 3ULA 3UXV 3VEP 3K3MF 0H0ACX.
1: 3AGO 0ASA 3AXN 5BDQ 3CER 3CFV 0CHB 4CSF 3DSK 2DXH E14IB/SM3 3FSZ 3GOO
3GUJ 0GXZ 3HID 3HJN 3HZA 3INS 3JVJ 3JLA 3KAF 3KID 3KTE 3LIC 3LIV 3LOE
3LSR 5MA 3MOE 2MZF 2NOG 3OTR 2PDH 3POX 3RNN 3SFR 6SIO 3SJN 2SXT 3SZE 2TEO
4TOZ 3ULP 3UNE 4UNJ 0UQX 2UVK 3UVO 3UXX 4UYA 3UYO 3UZF 3K3KH 3K0PQ 7S4SKI
SL4ZYX.

AVTAL om samarbete

SVERIGE-FINLAND vid sjö- och flygräddning.

Syftet med avtalet, som undertecknades av kommunikationsminister Mats Odell och Finlands ambassadör Matti Kahiluoto, är att utveckla ett effektivt samarbete mellan länderna på sjö- och flygräddningsområdet. Kontakter och informationsflöde mellan länderna skall underlättas och möjligheterna att begära hjälp från grannlandet förbättras.

Sverige, Danmark, Finland och Norge ingick 1989 ett ramavtal om samarbete över territorialgränserna i syfte att vid olyckshändelser hin-

dra eller begränsa skador på människor eller egendom eller i miljön. Svenska och finska berörda myndigheter har dock konstaterat att det finns behov av att

ingå ett särskilt bilateralt avtal mellan våra två länder gällande sjö- och flygräddning.

- Det är vårt önskemål att arbetet med att utveckla samarbete vid sjö- och flygräddning fortsätter med andra stater i Sveriges närområde, säger kommunikationsminister Mats Odell.

RADIOSAMBAND 1993

Av SMOHEB, Harry.

Genom bra service från Telestyrelsen kan jag här presentera resultatet av radiosambandsverksamheten för år 1993. Totala antalet uppdrag var 130 st. Fördelningen över landet framgår av nedanstående tabeller:

Mån: Ant:	Distr: Ant:	Evenemang: Ant:
Jan 4	0 12	Motortävl. 48
Feb 15	1 -	Löpning 21
Mar 3	2 8	Orientering 14
Apr 4	3 11	Cykeltävl. 9
Maj 22	4 26	Båtsport 9
Jun 10	5 17	Hästsport 5
Jul 14	6 26	Simning 3
Aug 20	7 30	Skidtävl. 3
Sep 26		Triathlon 2
Okt 5		Övrigt 16
Nov 3		
Dec 4		

Fördelningen mellan olika evenemang är i stort sett lika som föregående år, även om det totalt är en minskning. Vintern-93 var lika mild som de föregående åren då flera skid- och vintermotortävlingar måste inställas på grund av kyl och snö. Den mest intensiva sambandshelgen under året var 25-26/9 då 8 olika uppdrag, med sammanlagt 108 stnr, pågick på olika platser. Orientering i Kinna, Malung och östra Skåne samt motortävlingar i Karlshamn, Borås, Kungsör, Karlsborg och i Jönköpingstrakten.

Av de ansvariga amatöra har SM6ML/Hans och SM6LKT/Jan-Olof i Kinna samt SM7CRI/Gert och SM7AVS/Lennart varit ansvariga flest antal gånger under året.

Det nordligaste evenemanget var skidtävlingen "Andörjan" i området Vindsel-Älvsbyn den 21/3 med 8 stnr och de sydligaste var flera olika evenemang i Malmö med bl a deltagande under festivaldagarna 13-20/8 med 10 stationer.

Det största evenemanget var ett bilrally i Hörby i Skåne den 18/9 med 35 stnr.

Det minsta var en orientering i Olofström den 12/4 med 2 stnr.

Årets första evenemang var "Sibylla-Bergslagsrally" den 2/1 och det sista var en motortävling i Östersund den 29/12. I allt fler av de stora uppdragen används både 2m och 70cm när man bygger upp sambandet. Liksom tidigare år kan vi konstatera att uppdragen totalt sett blivit större. Under 1993 var det 22 uppdrag med 20 eller fler stationer i sambandet.

NÄTGUIDE

SARNET (Swedish Amateur Radio Net)

SAN (CW-förkortning för SARNET) har följande nätgång varje vecka

Dgg	Svt	QRG	Nät	Typ	Övrigt
Må - Fre	1830	3565	SAN/A-F	CW-nät	
Lördagar	1300	14065	SAN/I	CW-nät	
Lördagar	08 15	3705	SAN/G	SSB-nät	
Alla dagar	0815	3728	TSA-nätet	SSB-nät	
Onsdag	2130	R6	SAN/Z	FM-nät	Jamtamotnätet Info SK3JR
Söndagar	2100	R0	SAN/M	FM-nät	Edsbyn-Ödmårdsnätet/1 Info distrikt 3
Söndagar	2030	R7	SAN/M	FM-nät	H-sval-Ödmårdsnätet/2 Info distrikt 3
Söndagar	2130	R0	Mark	FM-nät	Info SK6BA

Ev. neddragning av SARNET

Då aktiviteten under det senaste året varit låg, och en del nät i veckan ej använts, kommer vi att diskutera en neddragning av nätverksamheten.

Tänkbart är att näten SAN/B på tisdagar och SAN/F på fredagar, samt det internationella nätet SAN/I på lördagar kommer att fortsätta. Denna omläggning i SARNET:s verksamhet kommer, om beslut enl ovan fattas, att annonseras ut i god tid!





Skåpjakten 1993

Årets rävjaktsstafett "Skåpjakten" avgjordes lördagen den 18 september, en strålande fin men kylig höstdag, på Lennartsnäs söder om Kungsängen mellan Stockholm och Västerås.

Natten hade varit klar och kall, och frosten låg vit över gårdarna när banläggaren Lasse/OY i gryningen gav sig ut med de 12 sändarna, sju på 80 meter och fem på två 80-metersantennerna varredan uppsatta, så det var bara att koppla in trådarna och stämma av. På två meter var riggandet ännu enklare, bara att hänga upp sändarväsckorna och slå på strömmen.

Förberedelserna höll på att bli dramatiska. En av 80-sändarna kunde först inte återfinnas efter veckans ordinarie onsdagsjakt. Den dök som tur var upp på fredagskvällen. Ännu senare på natten mot lördagen, när arrangören för säkerhets skull kollade alla sändarna beträffande uteffekt etc. visade det sig att flera av lådorna behövde tömmas på vatten. Detta var också en effekt av onsdagens jakt, som var en av höstens blötaste, nästan "undervattensjakt". Inte nog med det, två av automatlådorna uppförde sig totalt vansinnigt. Vid koll visade det sig att elektroniken inte bara var fuktig, den var drypande våt. De fick tillbringa natten i höljen på ett värmeelement och gick sedan helt oklanderligt på lördagsmorgonen.

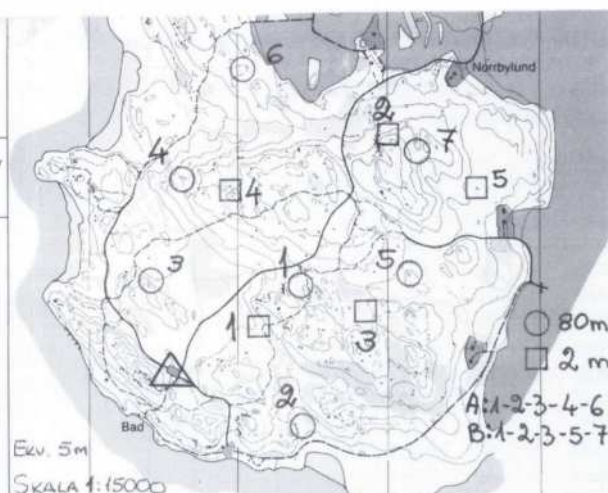
Nya regler

Tävlingen gäller tremannalag. Nytt för i år är att första sträckan går på 80 meter, andra på 2 och tredje på 80. Varje sträcka innehåller fem rävar. 80-meters-sträckorna ett och tre är två varianter med tre gemensamma och två egna rävar. För att vinna tid startas sträckan ett (80) och två (2) samtidigt. Sträckan tre får inte inte gå ut förrän både sträckan ett och två har kommit in. Lagets totaltid är summan av respektive delsträckas tid.

Först tillbaka till växling var SRJ2:s Bosse Söderqvist med den suveräna tiden 37.49. Så är han också den åttonde bästa i Europa på två metersrävjakt. Alla trodde att nu låg SRJ2 verkligen bra till. Men, på 80 meter sprang Gunnar Svensson första sträckan för samma lag. När han så småningom åter kom från skogen, visade det sig att han hade den i särklass längstatiden av alla 80-meterslöparna. En tuff uppgift väntade nu för Olle/KON på tredje.

Dike, Bäck, Sundrag, Brunn, Källa, Vattenhåll
Öppen mark, halvöppen
Öppen skogsmark, svår undervegetation
Svårframkomlig, nedsatt löpbarhet
Tjockmark, Adelt, Gruslyla

Grundmål: Sven Bohlin AB
Färdplan: J.O. Evertsson, Erik Bergqvist, Ulf Radner
Tävling: Ulf Eriksson
Jaktplan: Järntälja ÖR
Jaktplan: Järntälja ÖR, tel 0758-112 11
ab rom tryck, Ljuddal



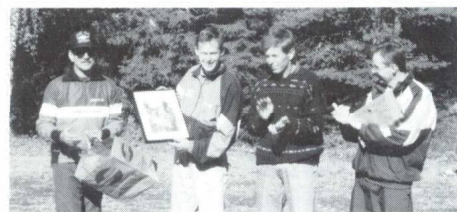
ÖSA behåller skåpet

Men mot nordiska mästarna ÖSA var det inget att göra, som vanligt höll jag på att skriva. Bengt Evertsson, bronsmedaljör på 80 meter i årets EM, raketsprang sin sträcka på 27.10. Det blev dagens snabbaste sträcktid. Göran/HQO på 80 och Sven/CGR på 2 skötte sig bra så det räckte till guld. Skåpet får alltså stå kvar i Örebro ett år till. De vet var!

Silvret togs ohotat av VRK2 med Bosse/CJW (80), Christer Eriksson (2) och Hans/SVM (80). Kampen om bronset var öppen ända till tävlingens siste löpare gick i mål. VRK 1:s sista löpare Magnus Holmberg kom in 19.51 före SRJ2:s tredje man Olle/KON. Tack vare Bosse Söderkvists finatvåmeterslopp, som var 20.51 snabbare än VRK 1. Leif/EZM:s kunde SRJ2 erövra tredjeplatsen med blott en minut tillgodo. Detta var ett oväntat resultat, som gav upphov till febril kontrollräkning. Troligen känner de inblandade till att arrangören Lasse/OY är humanist. Sådana beskylls ju ibland för att betrakta alla siffror som ungefärliga!



- Inte tillräckligt blött, tycker SM-CJW Bosse.



Vinnande lag: Bengt E, SM4CGR Sven, SM4HQO Göran samt arrangören SM00Y Lasse.

Resultat

Lag: 1. ÖSA (HQO/CGR/Bengt E) 2.21.08,
2. VRK2 (CJW/Christer E/SVM) 2.4.08,
3. SRJ2 (Gunnar S/Bosse S/ KON) 2.53.37,
4. VRK 1 (FUG/EZM/ Magnus H) 2.54.37,
5. SRJ1 (AKF/Kalle/Kalle) 3.05.35

80 meter alt A, 5 rävar:

1. SVM 38.49,
2. Magnus H 49.20,
3. HQO 54.51,
4. Kalle S 56.15,
5. Gunnar S 77.00

alt B, 5 rävar:

1. Bengt E 27.10,
2. CJW 56.29,
3. KON 58.48,
4. FUG 66.47,
5. AKF 70.43

2 meter, 5 rävar:

1. Bosse S 37.49,
2. EZM 58.30,
3. Kalle S 58.37,
4. CGR 59.07,
5. Christer E 68.00



TESTREGLER

EDR's NORDISKA TEST

TID:

Lördagen den 5:e Mars 1400 UTC - Söndagen den 6:e Mars 1400 UTC.

FREKVENSER: 144 MHz och uppåt.

MODE:

CW, SSB, AM, FM. QSO via Repeater eller satellit ej tillåtna. Crossbands QSO'n är ej tillåtna.

DEFINITIONER:

Single operator: Station opererad av en enda operatör, utan assistans under testen, med privatägd utrustning och antenn. Multi operator: Alla övriga.

SEKTIONER:

144 MHz Single operator.
144 MHz Multi operator.
432 MHz Single operator.
432 MHz Multi operator.
Mikrovågor Single operator.
Mikrovågor Multi operator.

TESTMEDDELANDE:

RS(T) + löpnummer med början på 001 på varje band + LOCATOR.

POÄNGBERÄKNING:

144 MHz = 1 poäng/km
432 MHz = 1 poäng/km
1296 MHz = 1 poäng/km
2.3 GHz = 2 poäng/km
5.7 GHz = 3 poäng/km
10 GHz = 4 poäng/km
24 GHz = 5 poäng/km
o.s.v.

BONUSPOÄNG:

Varje ny körd ruta (JO89) på 144 MHz 500, 432 MHz 300 och på mikrovågor 100 bonuspoäng.

SLUTPOÄNG:

Antalet kilometer + antalet bonuspoäng.

LOGGAR:

Separata loggar för varje band. Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST och Locator, Frekvensband, poäng och bonuspoäng i nämnd ordning. Loggar skall vara poststämplade senast 8 dagar efter testen och skickas till:

Bent Poulsen, OZ1EYN
Lupinvej 15
DK-3650 Ølstykke
DANMARK

AGCW VHF/UHF CONTEST

TID:

Lördagen den 19:e Mars 1600 - 1900 UTC 144 MHz
Lördagen den 19:e Mars 1900 - 2100 UTC 432 MHz

ALLMÄNT:

Endast single operator.
Klubbstationer får endast delta på en opererats av en operatör och detta måste klart framgå av loggen. Testerna på 144 och 432 MHz räknas separat, så det går bra att delta på endast ett band. Man får ej byta klass eller QTH under testen. Det är inte tillåtet att använda satellit eller repeater.

MODE:

Endast CW

FREKVENSER:

144.025 - 144.150 MHz
432.025 - 432.150 MHz

KLASSER:

A = mindre än 3.5 watt ut.
B = upp till 25 watt ut.
C = mer än 25 watt ut.

TESTMEDDELANDE:

RS(T) + löpnummer med början på 001 på varje band + Klass + LOCATOR.
Exempel: 599004/A/JO89WL. OBS Snedstrecken skall sändas OBS

POÄNGBERÄKNING:

1 poäng per kilometer

SLUTPOÄNG:

Summan av avståndspoängen.

LOGGAR:

Ej kompletta QSO'n skall skrivas in i loggen men utan poäng.
Separata loggar för varje band.
Loggar skall vara poststämplade senast 30 April och skickas till:

Oliver Thyne, DJ2QZ
Friedensstrasse 38
D-48145 Munster
Germany

Om du vill ha den officiella resultatlistan så skicka ett svarskuvert med tyskt porto eller en IRC.

KVARTALSTESTERNA 1994

DELTAGARE:

Radiosändaramatörer med giltigt tillståndsbrev i Sverige. Alla förbindelser skall ha genomförts från svenskt territorium. CEPT-licens för utländsk medborgare i Sverige är giltig.

TID: Tredje Söndagen i Mars, Juni, September och December 0800-1100 UTC.

FREKVENSER: 144 MHz

KLASSER: A) A, B, C och T-licens
B) N-licens

TRAFIKSÄTT:

SSB, FM och AM. Trafik via repeater eller aktiv translator får ej förekomma. Region 1 bandplan skall tillämpas. Vid multioperator-Multitransmitter trafik får endast en sändare användas samtidigt och gemensam log skall föras. Under testen får endast en signal användas från respektive station. Undantag: Station som ägs och brukas av flera familjemedlemmar.

TESTMEDDELANDE:

Rapport (RS) + löpnummer med början på 001 + LOCATOR. Ex. 59001 JO89WL

POÄNGREGLER:

1 poäng per påbörjad kilometer.
Avstånd över 2000 km räknas som 2000 poäng.

BONUSPOÄNG:

För varje körd ny ruta erhålles en bonuspoäng på 500.

POÄNGAVDRAG/DISKVALIFIKATION

Felaktigheter i loggarna bedöms enligt REG1-standard och är följande: 1 fel ger 25% avdrag, 2 fel ger 50% avdrag, 3 eller fler fel ger 100% avdrag. Felaktig anropssignal ger 100% avdrag. Uppenbart felaktig LOCATOR (=orimliga poäng) ger 100% avdrag. Oläslig anropssignal, rapport eller locator ger 100% avdrag. Diskvalifikation sker i följande fall: Då loggen är oläslig, egna uppgifter saknas, felaktiga poäng eller Falska QSO:n. För sent insända loggar räknas ej som diskvalifikation utan som om loggen ej deltagar i tävlingen.

LOGGAR:

Loggar bör vara av typ SSA VHF/UHF-loggblad (REG1-typ) och skall innehålla följande kolumner: Tid i UTC, Motstation, Sänd rapport, Mottagen rapport och LOCATOR, Band, Poäng och en tom kolumn. Det skall klart framgå att loggen gäller KVARTALSTEST NR ... (1-4). På första sidan skall finnas uppgift om eget Call och LOCATOR, Antal QSO och Totalpoäng. Detta bör om möjligt placeras i övre högra hörnet. Försättsida av typ REG1 är också acceptabel. Loggar skall vara poststämplade senast 10 dagar efter testen och skickas till:
Jan Emanuelsson, SM7KOJ
Tingsgatan 29B
264 32 Klippan

KOMMENTARER:

Kommentarer skrives på ett separat papper, helst A4 (lätt att hantera).
Skriv ej kommentarer på loggen. (Lätt att missa)

AKTUELLA TESTER

FEBRUARI

Dag	UTC	Test	Regler
1	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/93
8	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/93
15	1800-2200	Aktivitetstest Mikro	12/93
20	0800-1200	OK aktivitetstest	Nat.
22	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/93

MARS

Dag	UTC	Test	Regler
1	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/93
5-6	1400-1400	EDR's Nordiska VHF/UHF/Mikro	2/94
8	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/93
15	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/93
19	1600-1900	AGCW-DL VHF CONTEST	2/94
19	1900-2100	AGCW-DL VHF CONTEST	2/94
20	0800-1100	Kvartalstest Nr 1	2/94
20	0800-1200	OK aktivitetstest	Nat.
22	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/93

Glöm ej att fylla i aktuell klass!

Klass A = ABCT-licens

Klass B = N-licens

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA DECEMBER

50 MHz
RAPPORTER

Man kan ju inte säga att rapporterna har strömmat in om vad som på bandet har hänt, men det har väl inte varit så mycket "roligt" på bandet den senaste tiden.

Trots detta har jag fått en sammanställning från Håkan, SM3EQY, där jag får välja fritt bland "godbitarna".

Ur statistiken kan man se att han har kört 182 olika rutor, 16 fält och 50 st DXCC länder under perioden 9305 — 9311.

Bland godbitarna kan nämnas CN8HB (9306), CT3FT (9305), EH9IB (9306), JX3EX (9307), SV5TS (9306), T70A (9307), UC2AA (9308) och ZB0T (9306).

Intressant att notera är att sporadiskt E förekommer under hela året, men betydligt sparsammare under vår och höst. Auroran finns där också, men genererar betydligt mindre aktivitet. Detta kan vara förstaeligt, då det trots allt är ett begränsat antal radioamatörer som får använda bandet och det är ju inte roligt att köra samma station vid alla norrsken.

För att få fram statistik av ovanstående typ, om man kör många qso, så är det inte helt fel att använda datorer. Efter att ha fått en demo av ett bra program, som jag hört om tidigare, så kan jag rekommendera ett program som heter FASTLOG. Detta är skrivet av IOXGR. Det har många bra funktioner för VHF, men går också att använda för kortvåg. Programmet är av typen Freeware, vilket gör att det är tillgängligt kostnadsfritt. Det finns bla. i SARTG's programbank.

Jag skulle gärna se följande hända under året.

- Att aktiviteten på alla band ökar med minst 100%. Framför allt på UHF och mikrovågsbanden.

- Att alla multi-mode stationer på VHF och UHF dammas av och börjar användas, även mellan testerna.

- Att 50 MHz bandet blir ett amatör-radioband även i Europa.

- Att fler skriver till VHF-spalten och bidrar till att den inte bara blir en testspalt.

73 *Peter Hall*
SM0FSK

VHF	Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SK3MF	JP82	110	68468	
2	SM7CMV/7	JO65	107	62494	
3	SM6OEW	JO67	116	57799	
4	SM5CTV	JO88	77	53008	
5	SK4EA	JO79	97	51213	
6	SM5BUZ	JO78	72	42318	
7	SK4AO	JP70	57	38256	
8	SM2ECL	KP05	51	36038	
9	SM7ALC	JO65	49	34833	
10	SM7SHY/7	JO86	57	34768	
11	SK0CC	JO99	63	34517	
12	SM2PYN	KP03	54	34131	
13	SK3BP	JP81	50	33887	
14	SK6QW	JO68	61	32503	
15	SM2ZO	KP04	43	31692	
16	SM6CLU	JO68	64	31273	
17	SK6HD	JO68	65	30960	
18	SK0CT	JO89	61	30178	
19	SK7GC	JO78	53	28195	
20	SM7SPG	JO66	70	28195	
21	SM6IA	JO78	63	27415	
22	SM2LIY	JP93	37	26991	
23	SM4HFI	JP70	36	26286	
24	SK3QE/3	JP81	40	25368	
25	SM3JGG	JP71	39	25237	
26	SM5RN	24067	75	SM7OSW	8400
27	SM1LP	23299	76	SK7DI	8078
28	SM7LVX	22406	77	SM5GQV	7928
29	SL2ZA	20981	78	SM7UYS	7829
30	SK5CG	20573	79	SM5DHC	7738
31	SK7BT/7	20121	80	SM6LPH	6699
32	SM1ALH	20101	81	SM7UGO	6623
33	SK7CA	19515	82	SM4AMJ	6595
34	SK6EI	18442	83	SM1REI	6583
35	SM5GCF	18385	84	SK5AA	6577
36	SM5GHD/5	18355	85	SM5SEF	6577
37	SK0GD	18335	86	SM2OKD	6465
38	SM6LPG	17225	87	SM2VIB	6432
39	SM2OQP	17152	88	SM6DBZ	6192
40	SM7UFR	17064	89	SM3UZS	6009
41	SM7HGY	16796	90	SM6VAO	5994
42	SK6NP	16652	91	SM6PEF	5742
43	SM5KQS	16605	92	SK6AB	5429
44	SK7JC	16193	93	SM2VIB	4799
45	SM4UKC	16131	94	SM4KBC	4567
46	SM7ENC	15843	95	SM4FNK	4380
47	SK7YX/7	15723	96	SM7USA	4348
48	SM7SJR	15480	97	SM6AHU	4262
49	SM5AHD	15334	98	SM7THS	3848
50	SM4RPP	15035	99	SM7MXP/7	3402
51	SM6BWQ	14519	100	SM4EFW	3373
52	SK0NN	14273	101	SM6SLK	2953
53	SM6LVK	13873	102	SM7UCV	2859
54	SM5HL	13741	103	SM7SMF	2847
55	SL4ZYX	13270	104	SM7NUN	2677
56	SM5PPS	12698	105	SM7EDN	2534
57	SM6MVE	12634	106	SM4CYY	2011
58	SM7ATL	12545	107	SM0CXX	1966
59	SM7ABO	12032	108	SM3GBA	1884
60	SK6IF	11465	109	SM7UGG	1699
61	SM3LWP	10979	110	SM0SGY	1694
62	SM6FOV	10725	111	SL0ZZF/0	1331
63	SM5TSW	10606	112	SM6MFB	1299
64	SM6ANW	10386	113	SM6VAU	1272
65	SK2AT/2	10199	114	SM2SXT	1244
66	SM6UJO	9481	115	SL5AB	1193
67	SM5UFB	9416	116	SM7UPK/7	1125
68	SM7HZK	9144	117	SM0UWV	1101
69	SM0EPO	9100	118	SM4EIC	564
70	SM5SHX	9080	119	SM4UKC	532
71	SM5CIH	8962	120	SM3TLA	503
72	SM6TMQ/4	8569			
73	SM7RTF	8506		BÄSTA DX:	
74	SM7PIK	8493		SK0NN - LA9BM	1150 km

UHF	Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM5DWC	JO89	41	20482	
2	SM3BEI	JP81	38	16960	
3	SK0CC	JO99	24	11437	
4	SM0FMT	JO89	27	10629	
5	SK7BT	JO65	30	10271	
6	SK0UX	JO99	23	10015	
7	SK0CT	JO89	21	7738	
8	SM5CTV	JO88	20	6429	
9	SK6AB	JO57	12	5525	
10	SK3MF	JP82	14	5315	
11	SM7THS	JO76	13	5262	
12	SM2DXH	KP03	17	5098	
13	SM5HL	JO88	14	5061	
14	SM7NNJ	JO86	13	5016	
15	SM7UFR	JO87	12	4965	
16	SM2PYN	KP03	16	4886	
17	SM1MUT	JO97	10	4524	
18	SM1CJV	JO97	10	4353	
19	SM5RTA	JO88	13	4101	
20	SM0NCL	JO99	10	3583	
21	SM6MVE	JO67	8	3206	
22	SK7CA	JO86	8	3151	
23	SM4DXO	JP70	9	2904	
24	SM7ATL	JO86	8	2698	
25	SM7HGY	JO86	8	2517	

MIKRO 1296	Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM5QA	JO89	18	6024	
2	SM7ECM	JO65	17	3696	
3	SM3BEI	JP81	11	3021	
4	SK7QJ	JO76	9	2424	
5	SK0CT	JO89	8	2354	
6	SK7BT	JO65	14	2348	
7	SM7THS/7	JO86	6	1694	
8	SM5FHF	JO89	7	1620	
9	SM7KQJ	JO66	8	1490	
10	SM5CTV	JO88	4	948	
11	SM4EFW	JP70	3	596	
12	SM1MUT	JO97	1	250	

BÄSTA DX:
SK0CT - OZ7UHF 528 km

MIKRO MULTI	Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM7ECM	JO65	26	9633	
2	SM5QA	JO89	22	8644	
3	SM3BEI	JP81	13	7121	
4	SK0CT	JO89	14	4964	

BÄSTA DX:
SM7ECM - OZ1IPU 240 km (10 GHz)

50 MHz	Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SK0UX	JO99	18	8425	
2	SK7BT	JO65	16	4919	
3	SM6OEW	JO67	10	4409	
4	SM7SPG	JO66	5	2539	
5	SM6MVE	JO67	5	1969	
6	SM1MUT	JO97	4	1948	
7	SM6LCB/5	JO78	3	1557	
8	SM6NZV	JO57	2	1183	
9	SM7NNJ	JO86	2	1181	
10	SM7NNJ	JO89	3	1119	
11	SM6UJO	JO68	1	555	
12	SM7NUN	JO86	1	507	

BÄSTA DX:
SK0UX - OH3MF 377 km

KLUBBTÄVLINGEN AKTIVITETSTESTERNA DECEMBER

Logger Summa Klubb							Logger Summa Klubb						
Nr	Call	V	U	M	Poäng	Summa	Nr	Call	V	U	M	Poäng	Summa
1	SK5BN	8	5	1	185523	1000.00	28	SK0UX	1	1	1	26462	142.63
2	SK0CT	2	4	3	177927	959.06	29	SK0NN	1	1	1	21439	115.56
3	SK7CA	11	5	1	157928	851.26	30	SL2ZA	1	1	1	20981	113.09
4	SK6QW	9	4	1	125567	660.66	31	SK5CG	1	1	1	20573	110.89
5	SK2AT	6	4	1	120234	648.08	32	SK0GD	1	1	1	18335	98.83
6	SK7OL	4	1	1	117745	634.67	33	SK6IF	2	1	1	17657	95.17
7	SK3MF	3	1	1	85610	461.45	34	SK5BE	1	1	1	16605	89.50
8	SK4AO	3	2	1	76603	412.90	35	SK6AB	1	1	1	16479	88.82
9	SK3BP	3	1	1	70103	377.87	36	SK4WV	1	1	1	16131	86.95
10	SK4IL	7	1	1	67725	365.05	37	SK7YX	1	1	1	15723	84.75
11	SK6DK	1	1	1	57799	311.55	38	SK0LM	1	1	1	15334	82.65
12	SK0CC	1	1	1	57391	309.35	39	SK7UO	3	1	1	14649	78.96
13	SK7OA	2	1	1	57239	308.53	40	SK5AA	2	1	1	14316	77.17
14	SK4EA	1	1	1	51213	276.05	41	SL4ZYX	1	1	1	13270	71.53
15	SK7BT	1	1	1	47707	257.15	42	SK5WB	1	1	1	12698	68.44
16	SK1BL	2	2	1	47636	256.77	43	SK6AG	1	1	1	10386	55.98
17	SK6EI	3	1	1	38620	208.17	44	SK6DW	1	1	1	9481	51.10
18	SK2VX	1	1	1	36038	194.25	45	SK5SM	1	1	1	9416	50.75
19	SK6NP	2	1	1	35698	192.42	46	SK7QJ	1	1	1	7272	39.20
20	SK7DI	2	1	1	35072	189.04	47	SK5DB	1	1	1	4860	26.20
21	SK2AU	1	1	1	31692	170.83	48	SK2QG	1	1	1	4799	25.87
22	SK6HD	1	1	1	30960	166.88	49	SK3BG	1	1	1	3416	18.41
23	SK7JC	3	1	1	29685	160.01	50	SK0PQ	1	1	1	1694	9.13
24	SK7CE	1	1	1	28899	155.77	51	SL0ZZF	1	1	1	1331	7.17
25	SK7GC	1	1	1	28195	151.98	52	SL5AB	1	1	1	1193	6.43
26	SK3QE	1	1	1	26898	144.98	53	SK4UG	1	1	1	564	3.04
27	SK4KR	2	1	1	26628	143.53							

Glöm ej att fylla i
aktuell klass!

Klass A = ABCT-licens

Klass B = N-licens

TIO I TOPP

VHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK3MF	12	532595	(1)	
2	SM7CMV	7	470563	(2)	
3	SM5BUZ	11	385001	(3)	
4	SM6OEW	11	371710	(5)	
5	SK7OL	9	359926	(4)	
6	SK4EA	12	346359	(6)	
7	SK6HD	11	314717	(7)	
8	SM7ALC	12	309202	(8)	
9	SM5CTV	12	307201	(9)	
10	SK0CC	12	287361	(12)	

MIKRO 1296	Nr	Call	Antal
------------	----	------	-------

RESULTAT KVARTALSTEST NR 4

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM7NZB/O	JO99	35	16612
2	SK4EA	JO79	41	14049
3	SK6EI	JO68	43	13889
4	SK6HD	JO68	34	12016
5	SM6MVE	JO67	24	11022
6	SM1MUT	JO97	23	10020
7	SK6QW	JO68	32	9478
8	SM6LVK	JO68	29	9449
9	SM4RPQ	JO79	33	9439
10	SK5BE/5	JO88	28	9351
11	SK5CG	JP80	18	9311
12	SM7THS	JO76	22	8681
13	SM4UKC	JP70	21	8204
14	SM5CTV	JO88	28	7538
15	SM7ATL	JO86	20	7497
16	SK7GC	JO78	22	7294
17	SM5SHQ	JO78	23	6848
18	SM6TIA	JO78	21	6705
19	SM3RIU/3	JP93	12	6260
20	SM4RRD	JP70	16	6134
21	SM7NNJ	JO86	14	6084
22	SM5RN	JO88	20	6010
23	SM5SW	JO88	21	5929
24	SM5TJH	JO88	19	5736
25	SM2PYN	KP03	14	5547
26	SM6PEF	5421		
27	SM4HEJ/4	5296		
28	SK7DI	5099		
29	SM6LPH	5027		
30	SM5RTA	4950		
31	SK2AT/2	4926		
32	SM2OKD	4926		
33	SM7OSW	4907		
34	SM7UFR	4509		
35	SM7UFR	4340		
36	SK4AO	4046		
37	SM5CIH	3824		
38	SM6FOV	3823		
39	SM6BWQ	3488		
40	SM5GOV	3393		
41	SM4UVP	3325		
42	SM4KJN	3257		
43	SM4CYY	3069		
44	SM4SEF	2921		
45	SM7SJR	2743		
46	SM4EFW	2733		
47	SM7MXP	2712		
48	SM7NUN	2694		
49	SM5KUX	2682		
50	SM5VDU	1814		
51	SM7SMF	1389		
52	SM4TRB	1263		
53	SM4FNK	584		

BÄSTA DX:
SM3RIU/3 - SM1MUT 655 km

KLUBBTÄVLINGEN KVARTALSTEST NR 4

Nr	Call	V	U	M	Klubb-Poäng	Poäng
1	SK5BN	10	-	-	48724	1000.00
2	SK6QW	7	-	-	43391	890.55
3	SK7CA	6	-	-	32208	661.03
4	SK2AT	3	-	-	15399	316.05
5	SK4EA	1	-	-	14049	288.34
6	SK6EI	1	-	-	13889	285.05
7	SK4AO	3	-	-	12913	265.02
8	SK6HD	1	-	-	12016	246.61
9	SK4IL	4	-	-	11870	243.62
10	SK6NP	1	-	-	11022	226.21
11	SK4KR	1	-	-	9439	193.72
12	SK7DI	2	-	-	9439	193.72
13	SK5BE	1	-	-	9351	191.92
14	SK5CG	1	-	-	9311	191.10
15	SK7UO	3	-	-	9008	184.88
16	SK4WV	1	-	-	8204	168.38
17	SK7GC	1	-	-	7294	149.70
18	SK3LH	1	-	-	6260	128.48
19	SK4RL	1	-	-	3257	66.85

TIO I TOPP

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK4EA	4	69162	(1)
2	SM4RPQ	4	55193	(2)
3	SM5CTV	4	51034	(3)
4	SK6QW	4	45488	(4)
5	SM7THS	4	45023	(5)
6	SK6HD	3	43342	(12)
7	SK6EI	3	42224	(14)
8	SM6LVK	4	41596	(11)
9	SM4UKC	4	40452	(10)
10	SM7NZB	2	39157	(24)

KLUBBTÄVLINGEN KVARTALSTESTERNA

Nr	Call	Antal	Kl poäng	Förä
1	SK7CA	16	14361.43	(1)
2	SK5BN	16	13199.12	(2)
3	SK6QW	16	10794.50	(3)
4	SK7OL	15	9289.65	(4)
5	SK0CT	13	8846.63	(5)
6	SK2AT	16	5280.88	(6)
7	SK3MF	14	4352.81	(7)
8	SK6EI	16	4006.10	(8)
9	SK4EA	16	3639.33	(9)
10	SK7BT	12	3342.18	(10)

KOMMENTARER

VHF

SM7MXP: Vad kul att det gick att köra test från mitt nya QTH. Tyvärr fick jag ingen kontakt med alla OH- och LA-stationer som hördes på aurora, men man kan kanske inte begära det med 5 Watt och en 4 elementare monterad på en trappstege inomhus? Nätaggregat och nyckelsladd ska jag fixa till nästa gång. Vi hör! 73 Janne.

SM7CMV: STORT GRATIS till -3COL och gänget på SK3MF. Det är bara att beklaga att vi inte kunde bjuda något motstånd i år. Tack till alla för poängen under 1993 och förhoppningsvis hörs vi igen under 1994. Gott nytt år önskar Lasse -7BLB som sköter det tekniska och Kenth -7CMV som sköter snacket. PS Det här med aktivitetsdiplom var väl ändå avsett för Aprilnumret. Är det verkligen allvar att man skulle få ett (1) poäng för deltagande en hel kväll i en AKTIVITETSTEST? 73 de Kenth.

SL4ZYX: Luftat FRO:s signal för första gången i någon VHF-test, hoppas att det inte var första och sista gången, fast det gick trögt och blev knapert med antal QSO:n. Däliga conds och aurora som spökade, mycket QSB. Sista timmen blev det dock en del långväga QSO på aurora. 73 de FRO Falun och väl mött igen op:s -4RRD Klas och -4TSX Niklas.

SM2ECL: En av dom bästa testerna någonsin trots en halvtimmes sen start. Användbar aurora nästan hela testen, så det blev att beama Norr ut hela testen. 73 SM2ECL Anders.

SK7CA: QRV bara första och sista timmen. Kom precis till auroran på slutet, QL att för en gångs skull ha effekt (140 W) så man inte blir sist att få svar från LAIK mfl. 73 de SM7NZB/Tommy.

SK5AA: Nära nog satt ett nytt bottenrekord igen för VRK:s del med bara 6577 poäng. Att vi inte är glada för detta kan Ni kanske förstå, detta beror på konditioner som var de sämsta som vi upplevt på mycket länge och att det var nästan extremt dåligt med aktiviteterna över lag i alla områden. Det var väldigt mycket brus och andra konstiga QRM och QSB och det var även denna gång mycket märkbara QRM från "packet radio" i form av brus brusburstar. Den här gången fick vi QSO i SK,SL och SM0,1,4,5,6 och 7-land och med något så när acceptabla rapporter. Op:s SM5SAK Larsowe (SSB) SM5ENX Len-nart (CW). 73 de SK5AA.

SK3QE/3: Hej igen! Regn och blåst ute, varmt och lungt inne i radio-baracken! Var QRV ett par timmar före testen för en gångs skull. Väder-fronter orsakade snabb och djup fading. Men hur det var så fräste tant AU igång. Rejält också, men lagom till teststarten, så faldnade hon. Fanns där, svag och nätt och jämt körbar, för att sedan försvinna. Vi körde den mest avlägsne, -1ALH, emellertid mellan QSB-dalarna. En period var det nästan helt tomt på bandet. Flera fika-pauser och ut att hämta frisk och sval luft m.m. B-O bolmade rök, Roger och Magnus svettades, snusade och plockade med ett lotteri. Efter inte fullt en timme började det lossna igen. AU levde upp och aktiviteten ökade. På slutändan var det rena kaoset, 2-5 stationer på samma frekvens, och låga delen formigen kokade över! Vi QSY-ade till 144.1 och ropade CQ, och det blev inte så långt mellan QSO-na. Vi hörde DL, OZ och ES, men kunde inte göra oss hörda + långa köer. Missade en del högodsare, men fick fler körda istället. En på slutet rolig test, -UNK höll på att ramlas av sin stol av förtjningsrörelser! Med denna och förhoppningsvis flera tester i den här klassen, så borde antalet deltagare öka med en tio-potens! Men: var har våra 2 metersvänner i Ryssland tagit vägen? Däliga tider där också, men KV-killarna är ju igång. Har inte hört och kört någon UA se'n i våras! Nu slut! Tack igen från test-freakarna: -RXC, -UNK, -UPC! CUAGN in 1994

SM7UPK/7: Vi körde från vattentornet i Köpingsvik (Öland) och trodde att det skulle gå utmärkt. Men vädets makter ville annorlunda och efter en och en halv timmes kämpande med antennuppsättning gav vi upp. Det går inte att på två man resa 6 meter mästare i en tung rotor och en 9 el beam på taket av ett vattentorn när det är storm. 73 de -7UPK Ola & -7UJI Johan.

SM4FNK: Så kom då lågtrycket i fas med testen igen. När denna test är den enda jag är intresserad av, hoppas jag varje gång på att lågtrycket håller sig undan (det vore inte fel under -94). Som tröst satt Oskar - övertorn/nybörjare - sekreterare när de flesta QSO-na kördes. Gott slut, och ett gott nytt med alla vedermödor det för med sig! 73 de Lasse

SK3MF 7: Brustomtarnas lilla julaften! Efter en mager första timme tog fröken Aurora på sig bästa aftonklänningen och bjöd upp till 3 timmars trevlig underhållning. Tack fröken Aurora till alla svängarna med SM6 och SM7. Under året kört 68 olika rutor. Tack för god aktivitet och väl mött 1994. 73 de Rolf -3COL. SL0ZZF: Var var det nu SSB knappen satt igen? Klockan passerar det magiska klockslaget. Tyst. Kollar spänningen. Fortfarande tyst. Sitter antennen kvar? Inte ett knäpp hörs. Jo antennen sitter som den ska. Efter 1 liter kaffe och en ask halstabletter fick vi ihop rutorna JO89 och JO99. Antagligen ska vi rensa örnen till nästa gång eller så var det inga CNDS. Men vi ger inte upp för det. Bättre lycka nästa gång. På återhöran! Benny/UUL, Jan/UUE och UIH/TRY.

UHF

SM0NCL: En djupfryst start på testen, de tre första timmarna blev det tunt med QSO medans den sista timmen började yttra lite mer QSO. Det var länge sedan jag fick känslan av att befinna mig i Faradays bur :-). Som tur var hade jag stoppat in lite underhållningsprogram bredvid loggprogrammet i känk-datom. Ha en god fortsättning på teståret. Nya regler, nya vinnare? Salve/Christer.

SK0UX: Snön denna gång inget problem, dock omöjligt att erhålla ett komplett QSO med kalmar och övriga SM7. Ett strömvabrott pga för mycket bilvärmare störde ett av försöken. De två OZ-stn blev dagens plus i den svårgenomträngliga decemberetern. 73 de LCB, OGL och NBJ.

SK3QE: Den sämsta testen hittills! Dåliga konditioner, dåliga grejor, vad mer att kverulera om? Kanske att det var dålig aktivitet också. Saknade "Molle" och Hans/LWP. Den sistnämde QSY:at till Stockholm och skulle försöka köra med klubbssignal. Om han var QRV vet någon annan. I julklapp önskas PA (minst 500 W ut), 70 kubikmeter antenner, pre-amp, 30-meters-mast och fina konds under hela 1994! 73 de SM3RXC/B-O.....Frid!

MIKRO

SK0CT: Hemska QRM på 1296 från ny basstation på ca. 1.4 Ghz som kommit upp på grannhuset. Hoppas vi kan komma till rätta med detta, annars är det slut med testandet på 1296 från SK0CT! QL med 4 QSO på 10 Ghz. Ännu mer QL att höra SM7ECM ca 10 sekunder på 10 Ghz. Ops: SM0KAK, SM0DFP och SM0NBJ.

SM7THS/7: Många som höll på och julstökade tydligen, men det gick hyfsat i alla fall. Tack för i år och hoppas på återhöran nästa år med förmodligen lite bättre grejor (1,5-2,5 m parabol på 24m agl och PA och preamp i masten. 73 ops SM7THS/7 -7THS och -7NZB.

SM7ECM: Årets sista mikrotest bjöd inte på några överraskningar. Normala Conds och normal aktivitet. Dock inträffade ett par kul saker: Jag och OZ IDOQ slog ett nytt personligt rekord, vi körde varandra på 4 band på 90 sekunder! SK0CT hörde mig på 10 Ghz en kort stund via flygeplanseko. Nästa gång kanske vi får igenom ett QSO innan signalerna försvinner. 73 de Anders

SM1MUT: Min andra test på 23 cm. 1 QSO. Roligt med SM7THS i loggen. hörde oxo SK0CT och SM5QA nere i bruset, men allt för dåliga Conds för QSO. 73 de Arne.

50 Mhz

SM0LCB/5: Trots bitande kyla och massor av snö lyckades jag aktivera min egen signal i årets sista test. Detta oxo från sommarstugan mitt i en riktig vinter. Hanskar på och varmt kaffe gjorde dock de tre timmarna lite kortare. Farten på bandet var låg men loggade i alla fall SK0UX i testens början! Av "farten" dvs 2 timmar senare kördes även SM7NZB och SM7NNJ. Försök med SM3EQY gick dock dåligt, bara enkelriktad trafik med SM3. SM7FJE, SM1MUT samt en del annat otydligt hördes oxo. 73 de UIH i JO78UG.

SK0UX: Som vanligt inga problem med stressiga pile-ups! Befarade att denna test skulle bestå enbart av brus, men aktiviteten i SM var (minst) normal. Grattis till grabbarna i SK7CA för en topp-placering (och slutsegern?) i 1993 års klubbävling! Operatörer & observatörer - KAK, -NBJ, -DFP och -LKE.

Repeater R0 Stockholm

Repeatern SKØROO (kanal RØ) är placerad i Stavnäs i Stockholms skärgård. Under flera år har den levt ett ganska anonymt liv, räckvidden har varit tämligen begränsad.

Under vintern 92/93 satte ett gäng entusiastiska amatörer i SKØMMigång att bygga om sändare och mottagare, skaffa nya antennplatser, nya antenner och ny repeaterlogik. Resultatet är en i princip helt ny repeater med god täckning av Stockholms län. Målsättningen med RØ har alltid varit att täcka Stockholms skärgård (föreningen som driver den heter ju Stockholms Skärgårds Sändareamatörer) men tack vare medlemmarnas arbete kan vi idag ståta med en repeater som är körbar på gummi-pinne i Stockholm city såväl som i skärgården. Täckningsområdet kan beskrivas från Nynäshamn i söder till Kapellskär i norr.

Repeatersystemet består av sändare i Stavnäs och fyra mottagare placerade i Stavnäs, Gustavsberg, Handen och Stockholm city. Då PTT:n släpps hörs en kort ton och tonhöjden beror på vilken mottagare som användes senast, lägst ton i Stavnäs och högst i city.

Du som vill stödja RØ - SKØROO i Stockholm kan betala in repeaterbidrag i valfri storlek på föreningens konto eller helt enkelt bli medlem i SSSA. Stockholms Skärgårds Sändareamatörers PG är 74 21 51 - 4 och medlemsavgiften är 125 SEK/år.

SSSA träffas på onsdagarna i klubblokalen i Kvambergsskolan, Gustavsberg, mellan ca 18.30-21.00. Välkommen att hälsa på.

73 de SKØMM / SKØROO
gm SMØRGM - Stefan

Stulen utrustning

Vid ett inbrott natten mellan den 9 och 10 december 1993 i Stockholms Radioamatörers (SRA) klubblokal på Götgatan 37 i Stockholm, stals följande utrustning:

Kenwood TS-430 (kortvågsstation) med tillhörande antenna tuner och nätaggregat. Stationens serienummer är 4010458. Stationen är försedd med FM-modul och svart Kenwood handmikrofon med inbyggd 1750 Hz tontuta.

Kontrollera serienumret om du står i begrepp att köpa utrustning på begagnatmarknaden.

Upplysningar om utrustningen kan lämnas till Stockholmspolisens, tel 08-769 30 00, närmaste polismyndighet eller till någon i styrelsen.

SKØAR gm SMØRGM Stefan

Gratulerar Nya signaler

SM0VEA N	Huttunen Kimmo	Box 451, (Västertorpsv 168	126 04 Hägersten
SM2VEB C	Lundström Johannes	Lillsjöberg 369	126 59 Hägersten)
SM2VEC N	Stenvall Daniel	Skarvsjöby 70	910 31 Taveljö
SM3VED C	Engstrand Sven-Olof	Solgårdsg 10A	923 98 Storuman
SM3VEE T	Bergman Anders	Furudalsv 3A	804 29 Gävle
SM7VEF N	Hamilton Joachim	Gyngamåla 2229	821 41 Bollnäs
SM3VEG N	Olsson Per-Ove	Kulgatan 17	376 00 Svängsta
SM6VEI N	Dynesius Thomas	Ekenäs 2239	810 28 Järbo
SM7VEJ N	Bäck Kjell	Smålandsg 13B	460 64 Frändefors
SM5VEO T	Tamasi Robert	Skogsängsg 18D	293 36 Olofström
SM3VEP T	Stenberg Johan	Rolfsberg 3396	633 57 Eskilstuna
SM0VEQ T	Steen Bengt	Drottninghusgränd 7,nb	820 60 Delsbo
SM6VER A	Fjeld Jan	Hagarnsv 15	111 39 Stockholm
SM3VES N	Lopez Gerardo	Stenhammarsv 43	451 41 Uddevalla
SM3VET N	Ersson Lena	Dynäs 6467	872 00 Kramfors
SM6VEU T	Knutson Mikael	Omvägen 11F	872 00 Kramfors
SM7VEV N	Svensson Berne	Päröng 6B	412 75 Göteborg
SM0VEW T	Nordmark Per-Arne	Hägerstensv 132	260 33 Påarp
SM3VEX T	Borg Jessica	Storgatan 24C	126 49 Hägersten
SM4VEY T	Sanamon Jonas	Styrbordsg 4,6	820 10 Arbrå
SM7VEZ C	Johansson Anders	Södra Esplanaden 9A,1	652 27 Karlstad
SM4VFA T	Ek Marco	Bryggareg 15A	223 54 Lund
SM4VFB N	Osterman Petronella	Prästg 27A	774 30 Avesta
SM4VFO N	Falk Jan-Erik	Bybergsv 41	774 33 Avesta
			820 64 Näsvisen

Höjning

SM5AJI A	Claesson Ingvar	Irisgången 15	611 65 Nyköping
SM5JPF A	Larsson Hans-Eric	Sjöängsv 9	732 91 Arboga
SM0OHX C	Antus Johan	Laduv 18	142 33 Trångsund
SM0RID A	Wennström Thord	Kärrvägen 57	175 40 Järfälla
SM7RPU A	Fredriksson Robert	Narvav 29	554 48 Jönköping
SM0TAR A	Karlsson Ernst	Knut Stangenbergs v 28	131 47 Nacka
SM2UBG A	Sundling Bertil	Vargvägen 163	902 38 Umeå
SM4UYU A	Kylli Heikki	Hasselstigen 13	784 65 Borlänge
SM2SZU A	Engström Ruben	Svartbyn 5090	956 93 Överkalix
SM6SMY C	Hansson Per-Olof	Oxelgatan 5	441 33 Alingsås

SM2 Distriktsmöte

Vårens distriktsmöte i SM2 äger rum i Piteå lördagen den 9 april.

Boka in den dagen redan nu!

Närmare information kommer i marsnumret av QTC, i 2-Bladet, i SSA-bulletinen och på packet.

DL2/SM2CTF Gunnar

Telegrafikurser Stockholm

Stockholms Radioamatörer anordnar två kurser. Dels en för nybörjare och dels en för fortsättare. Med början av vårterminen 1994.

Anmälan till:

SM0ZT Lennart Larsson.

Tel 08-31 19 88,

säkrast kl 06.00-07.00 alla dagar.

Välkomna

hälsar Urban Logelius,

ordförande

genom Lennart Larsson

Almanackan

SM-kalender 1994

Uppgifter för uppdatering av kalendern lämnas till:
Packet radio: SM5HIH @SK5UM
Fax: 0157-10558
Brev: Flens Radioamatörer, Rundv 7, 642 34 Flen

Datum	Klubb	Aktivitet	QTH	Info
Februari				
940226	SK7AX	SM7- och sambandsmöte	Eknässjön	SM7FDO
Mars				
940301	SK4EA	Årsmöte Lindesbergs Radioklubb	Lindesberg	SM4EPR
940305	SK5LW	Loppmarknad 10.00. ESA	Eskilstuna	SM5OCK
940312	SK5AS	Distriktsmöte SM5	Linköping	SM5KUX
940326-27		Test CQ WPX SSB		SM3SGP
April				
940423-24	SK4AO	Årsmöte SSA	Falun	SM4PUR
Maj				
940522		Test SSA Portabeltesten		SM3SGP
940528-29		Test CQ WPX CW		SM3SGP
Juni				
Juli				
940709-10		Test IARU HF Champion		SM3SGP
Augusti				
940805-07	SK1BL	GRK FieldDay. Öppen för alla	Visby	SM1IRS
September				
040912-17	SM4	VM i Rävjakt (ARDF)		SM0BGU
940917-18		Test SAC CW	SM3SGP	
940924-25		Test SAC SSB		SM3SGP
Oktober				
941001	SK7AX	Loppmarknad SVARK	Huskvama	SM7FDO
941014-16		JOTA Jamboree On The Air		SK7TS
941029-30		Test CQWW SSB		SM3SGP
November				
941126-27		Test CQWW CW		SM3SGP
December				
Januari 95				

Mer info om ovanstående aktiviteter i kommande QTC.

Kalendern är avsedd att vara till hjälp vid långtidsplanering av klubbaktiviteter. Kalenderuppgifter kan läggas in för obegränsad framtid. Kalendern publiceras regelbundet i QTC.

SM5HIH Göran

SM5-Möte

DL5 och LRA inbjuder till SM5-möte
lördag 12 mars i Linköping.
På programmet står bl a information,
diskussion och föredrag.

Detaljer i nästa QTC och Bulletin.

Linköpings Radioamatörer och
DL5, SM5KUX Sigge

Lindesbergs Radioklubb SK4EA

940315 kommer SM4AWC Eskil att hålla ett
föredrag om antenner.
Tillfälle till frågor och diskussion.

Årsmöte 940301.
Smörgåstårta på menyn!

Övriga tisdagskvällar - som vanligt "Öppet Hus".



Tel 0581-100 17
Välkommen!
SM4EPR Mats

Distrikt och klubbar

Utnyttja almanackan så
undviker din klubb
krockar med andras
aktiviteter. Skicka
gärna in preliminärt
datum - och ändring
senare, om det skulle bli
aktuellt.



Aktuellt på biograferna:



Loppmarknad - Eskilstuna

Lördagen den 5 mars är det dags igen för
Eskilstuna Sändareamatörers årliga loppis.

Vi startar försäljningen kl 10 och håller på till
13-tiden. Förra året så hade vi över 80 meter
bord med radio, data och elektronikprylar för
försäljning.

Om du vill boka bord och sälja egna prylar var
god tag kontakt med någon av nedanstående
personer. Avgift 20 kr/bordsmeter. (prisök-
ningen beror på ökade kostnader för lokalhyra
och bordsanskaffning).

Servering med kaffe, dricka och smörgås till
humana priser.

Styr mot Eskilstuna och följ skyltar mot lasa-
rettet tills du ser skylt SK5LW, följ sen de
skyltarna.

Inlotsning på R0X och RU10.

Välkommen!

Eskilstuna Sändareamatörer

SM5OCK Håkan 016-127966

SM5OXV Urban 016-70491

SM5IAJ Dag 016-70378

BUTTERNUT VERTIKALER

HF2 OCH HF6
WARC tillsatser, reservdelar

finns på lager

☎ 0155-21 93 16 kv
Håkan-AQD



Söndagen den 28 november 1993 fyllde Sam, G3JUB i Liverpool 80 år

SM3AVQ Lars och xyl Anita samt gode vännen Bertil besökte Sam på hans födelsedag och kunde konstatera att många av hans svenska vänner hade kommit ihåg honom.

- Vi hade trevligt och mycket HF på bordet, uttrycker Sam om besök och QSO:n på högtidsdagen. Den som vill prata med Sam kan lätt hitta honom på 14 MHz-bandet där han företrädesvis ligger på 14.305 +/- några kHz. Sam finns där alla vardagar vid halvelva-tolvtiden. Foto: Bertil Pettersson

Sam Turner, G3JUB - A grand old man

Sam har sedan 1938 varit mycket intresserad av Sverige och hans intresse startade under den första världsjamboreen för scouter som hölls i Birkenhead där han träffade scouter från Sverige.

Efter jamboreen började Sam brevväxla med sina scoutvänner och detta gjorde han på svenska. Han hade nämligen köpt ett engelsk-svenskt lexikon och med hjälp av detta och brevskrivandet lärde sig Sam svenska.

Innan andra världskriget bröt ut han Sam också hälsa på sina svenska vänner ett par gånger.

På en hobbyutställning där man demonstrerade amatörradio väcktes hans intresse för amatörradio och Sam lärde sig vad som erfordrades för att få ett certifikat. Certifikatet fick han 1954, och Sam fick nu användning av sina kunskaper i svenska som han tidigare endast kunnat skriva. Nu fick han lära sig uttala alla svenska ord han lärt sig.

Via amatörradion fick han höra talas om Åstöläget och han besökte detta ett flertal gånger och fick massor av goda vänner i SM. När sedan Åstöläget upphörde fortsatte Sam sina besök i SM och han har besökt Sverige 29 gånger!

Under årens lopp har massor av SM-stationer loggats in och Sam har fått ett unikt diplom för 1500 körda olika svenska stationer. Han har dessutom erhållit SSA:s hedersnål.

När jag och xyl Anita samt gode vännen Bertil besökte Sam på hans födelsedag så kunde vi konstatera att många av hans svenska vänner hade kommit ihåg honom med gratulationskort av vilka även något innehöll pund-sedlar. Det var kallt och blåsig i Seaforth, som stadsdelen heter där Sam bor men vi trotsade ändå vädret på söndagskvällen då vi gjorde ett besök på Sams stam-pub.

Jag har tidigare utlovade en bandin-

spelning från Sams 75-årsdag som kunde cirkulera, men den blev dålig och jag vill inte skicka ut den.

Nu kan jag i stället erbjuda till läns ett videoband som jag spelade in under besöket hos Sam. Bandet visar bilder från Seaforth, Sams stam-pub, hans antenner, och bilder tagna under de QSO som Sam körde med Sverige när vi var där. Dessutom visas "Sverigerummet" och Sams berättelse om hur hans intresse för Sverige kom till. Kan-ske något att visa på klubbmötet?

Sam bad mej tacka alla goda vänner som kommit ihåg honom på hans 80-årsdag. Det gladdde honom mycket att få så många brev och gratulationskort!

SM3AVQ Lars Olsson
Furumovägen 21 K
803 41 Gävle
Tel 026-11 84 24

Till minne SM7RS Tage Axelsson

Vår hedersmedlem och äldste radioamatör i Föreningen Nordvästra Skånes Radioamatörer avled i höstas. Tage var en av de allra äldsta radioamatörerna i Sverige.

(Se nekrolog av SM7PXM i QTC nr 1/94)

SM7ANL Reidar Haddemo

En utförlig artikel om Tage av SM7DWB Alf, har varit införd i klubbtidskriften QTX nr 2 1984. Kopia och sammanfattning av artikeln kan beställas från QTC-redaktionen. SM0RGP Ernst



Tage var en av bland de äldsta radioamatörerna i Sverige. Han låg högt på alla DXCC-listor och välkänd bland många DX-are. På prefixkartan finns alla de signaler som Tage kört under årens lopp, från den 29 januari 1926.

Foto: SM7DGY Ivan

Silent Key



SM7FJI Bertil Berg

I slutet av December 93 avled Bertil SM7 FJI. Han blev 77 år. I Många i SM 7 -distriktet kände Bertil. Han var alltid först på SM7-Bullefrekvensen på söndagarna och såg till att QRG:n var fri från QRM. In i det sista försökte han att vara med trots svår sjukdom. Bertil var också under många år ansvarig för QSL-distributionen till Malmöamatörer.

Bertil var en människa med många intressen. Att musicera i Hemvärm, att bygga naturtrogna små järnvägsmodeller och att bygga diverse radioutrustning gav honom en meningsfull syselsättning efter en tidig pensionering.

Bertil delade gärna med sig av sina erfarenheter till andra. Många har under årens gång besökt honom i olika ärenden. Bertil ställde alltid upp. Vi kommer att sakna dig Bertil!

Våra tankar går även till XYL Ebba och övriga i familjen med vårt varma deltagande i sorgen.

Vännerna genom SM7DAY Fred

Jag har börjat samla in uppgifter om och bilder på intressanta/aktiva amatörer från jordens alla hörn.

Tanken är att detta skall bli till en bok, som jag hoppas få klar i år. Det är därför mycket viktigt, att jag snarast får ett bidrag från dig!

Vad Du vill berätta om dig själv, bestämmer Du själv, men det vore trevligt att få veta, vilket år Du är född och när Du fick din licens, vad Du jobbar med och vad Du har för speciella intressen inom amatörradion, ex.vis DX, ragchew, VHF, RTTY etc. Har Du kanske varit med om något speciellt, som Du gärna vill berätta?

Extra tacksam vore jag, om Du har några bilder på andra amatörer, som jag kunde få låna. Gärna med en kort beskrivning av dem också.

*Tusen tack på förhand!
73! SM7WT Sten*

*Sten Gülich
Mårten Skrivares väg 7
240 10 Dalby
046-20 16 76*

SM5VK Bengt

Bengt, Du har med stor saknad lämnat oss för alltid. Du var ständigt glad och nyfiken på allt nytt, som kom i Din väg. In i det sista var Du lika positiv som vi kommer att minnas Dig, lika sugen på nya områden inom tekniken, som vi minns Dig under hela 80-talet.

Du var drivande för att förverkliga starten av föreningen Roslagens Sändareamatörer 1979, och var vår ordförande under en lång rad år. Men framför allt en kär och gästfri vän. Det var alltid lika spännande att komma hem till Dig, för det var alltid något nytt på gång. Så många kvällar vi träffades för att "skruva" lite, men alltid slutade med att Du berättade kul saker från förr, medan timmarna rusade fram.

Vi fick känna varandra så kort tid. Det startade med en trasig termostat på 70-talet och via radio och datorer till packet och WFAK nådde vi aldrig målet. Men roligt har vi haft.

Minnen är oförglömliga.

Tack Bengt för allt Du har varit.

*Roslagens Sändareamatörer
SM5ELC Janne*

SM7IPP Erik Eriksson

Nordöstra Skånes Sändareamatörer har sorg. SM7IPP Erik Erikssons stämma har tystnat.

Dagarna före jul lade han ifrån sig mikrofonen för gott. Erik var mycket aktiv på 2 meter, man kunde få svar när som helst på dygnet. Han var den första att använda paketradio när den introducerades.

Han bidrog även på olika sätt till klubbens fortlevnad. Under de senaste åren gjorde dock sjukdom att stämman försvagades.

Meddelandet om Eriks bortgång kom som en stor chock för oss alla.

Vi saknar Dig mycket. Vila i frid.

*Kamraterna i
SK7BQ
gm SM7FTG*



SM7PIV Lars Falck

Ännu en röst har tystnat i etern!

Vår kamrat, SM7PIV, Lars Falck, Göteryd har lämnat oss. I slutet av november 1993 kom budet om hans bortgång. Det blev en chock för oss alla i kamratkretsen. Visserligen visste vi, att Lasse genomgått en svår hjärtoperation våren -93, men han verkade pigg och glad och planerade för framtida radio- och antenbyggen. Lasse var en gammal "ung" radioamatör, både vad avser sättet och antal år som amatör. Han fick sitt T-cert i början av 80-talet och i slutet av detsamma deltog han i en telegrafkurs på I 11, anordnad av FRO. På mycket kort tid klarade han av sin 80-takt och fick sitt A-cert.

Lasse lärde sig också snabbt att hantera elbuggen med elegans, och han var flitigt igång på banden.

Under alla åren kunde man höra hans signal på 2-m bandet och de sista åren även på packet.

Nu har rösten tystnat, aldrig mer hörs "Putte i vassen", som han kallade sig själv. Aldrig mer får vi höra hans ibland något vågade historier från sin tid som fjärdingsman och polis inom Älmhults polisdistrikt.

Vila i frid Lasse, vi saknar dig!

*Kamraterna inom
Ljunghy Sändareamatörer SK7MO
Linnébygdens FRO,
gm SM7AEW Yngve*

CUSHCRAFT

Antenner för kortvåg
2m - 70cm

Rekvirera fri katalog!



Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40 Fax 0500-47 16 17

Motala radioklubb SK5MR

Motala Radioklubb bildades 1967 som en privaträddoförening. Syftet var att vara ett stöd för de lokala båtägarna för kontakt med "landbacken".

Sjöbevakning hölls på kanal 16, och så småningom deltog man med samband i olika arrangemang, bl a Vättern-rundan. Det var nog ett helt företag att få sambandet att fungera på 27 MHz med alla störningar och "italienare" som samtidigt fanns på kanalen.

Nu fungerar radiosambanden på helt annat sätt. Vid t ex Vätternrundan används tre olika radiosystem. Dels 145 MHz, foni och packet för rapportering från depåerna till sekreteriet, men även på 31 MHz för trafik mellan följebilarna och depåerna. Naturligtvis krävs ett stort antal funktionärer. Cirka 100-talet entusiaster är igång under det dygn som cykelloppet pågår.

År 1993 ombildades föreningen till en radioklubb med sektioner; PR, amatör-radio, lyssnarnamatörer m m.

På prov bedrevs en kurs i radioteknik för T-certifikat förra året. Den har fallit väl ut och till årets kurser har redan 50-talet ungdomar anmält sig.



Motala radioklubb: V. ordf.
SM5UYV Jan Adolfsson,
SM5CNQ Arne Andersson,
SM5UGF Hans Frithiof,
SM5UGH Peter Feuk, Tomas
Ståhl, SM5UZA Björn Karls-
son och SM5UFB Göran
Gerkman,

Klubbstationens
utrustning: Från
vänster;
Packetdator C128
med TV-skärm,
kortvågsrigg
TenTec OMNI-D,
VHF Icom IC-
251E.



Sjöbevakningsutrustning med 3 st 27 MHz för bevakning
på kanal 11A, 16 AM samt 38 FM. Här finns också basradion på 31 MHz.
Dessutom en väderstation, polisradio samt strömförsörjningsaggregat.

Vår ambition är att föreningen ska vara
ett stöd för blivande radioamatörer samt
alla med radiointresse.

Vi hörs i etern!
SM5UGF Hans Frithiof
Ordf. SK5MR

SK5MR - QRV på:
PR: kanal 2 FM
145.625 MHz via SK5RIM 145.525 MHz
direkt
Packet 144.675 MHz 433.650 MHz
(Hemma-BBS - SK5AS) samt
samtliga kortvågsband.
Telefon 0141-175 47

SM7-MÖTE

Lördagen den 26 febr 1994 i skolan, Ekenässjön. (vid genomfarten) Inlotsning över repeaterarna R1 & RU2 i Vetlanda. SSA Hamshop samt Limmareds Elektronik kommer att ställa ut.

Program:

09.00 - 10.00 Inlotsning, morgonfika.

10.00 - 12.00 SM7-möte.

Motioner till SSA årsmöte
behandlas. Klubbarna, nya amatörer,
kurser och aktiviteter.
Repeaterstatus.
Länsrepresentanter, behövs sådana?
Övriga frågor som berör dej.

12.00 - 13.00 Lunch. (grillplanka)

13.00 Samband och teknik, i dag och
imorgon. SM0HEB Harry (SSA's sam-
bandsfunktionär) och SM5HQH Classe
(SSA's tekniksekreterare)
talar om teknik och samband
nu och i framtiden.
Paneldiskussion och arbetsmöte.
SARA (SAMhällsnyttiga RADIO-
amatörer). Är radioamatörer
sambandsnyttiga, vill vi vara det?
Vill räddningsverket i
din kommun ha hjälp?

Skall kommersiella användare ta
över? Är mobiltelefoner,
mobifax, mobitex bättre?
Är packet radio användbart
för radiosamband?

Vilka tekniska resurser finns/
krävs, Repeaterar, noder,
BBS'er. (fasta eller portabla)
Vilka programvaror behövs?

Sambandsmateriel som håller
och är klar för användning.

Många frågor att svara på,
samt HUR går vi vidare?
Kan vi bilda en kontakt- eller
arbetsgrupp?

Sambandsfolk från olika håll kommer att berätta om
sina erfarenheter. Det blir också utställning av sam-
bandsmateriel, tag med något som Du eller din klubb
använder och visa upp. Vi efterlyser speciellt program-
varor användbara vid packetsamband. Även icke SM7-
or är givetvis välkomna.

Förhandsanmälan för dej som vill äta lunch (grill-
planka) till SM7TZK, Marcus på tel. 0383-30545 eller
SM7KUG Lennart 0383-19350 senast 18 febr. (skulle
du missa så finns det servering i närheten).

Alla är välkomna, även icke SSA-medlemmar!

Vetlanda Amatörradioklubb
samt

DL7 SM7DEW Janne och
vDL7 SM7FDO Lasse

QTC

Stoppdatum 1994

Nr	Stoppdatum för manus	"Sista minuten" senast
3/mar	8 feb -94	14 feb -94
4/apr	8 mar -94	14 mar -94
5/maj	11 apr -94	18 apr -94
6/jun	9 maj -94	16 maj -94
7/jul	10 jun -94	17 jun -94
8/avg	11 jul -94	18 jul -94
9/sep	9 avg -94	17 avg -94
10/okt	9 sep -94	16 sep -94
11/nov	10 okt -94	17 okt -94
12/dec	11 nov -94	18 nov -94

Med "Stoppdatum", respektive "Sista mi-
nuten" avses, att manus och andra bidrag
skall vara redaktören tillhanda angiven
dag.

Sista minuten = högst 500 tecken.
Ham-annonser: Senast den 10:e.

Utbildning av radiointresserade synskadade ungdomar.

- Ingenting är omöjligt, säger Esko Antikainen, SM5AKP. Vill man det bara tillräckligt mycket så går det att fixa.

Esko har tillsammans med SM5TC, Arne Karlérus, varit engagerad i föreningen Blinda Barns utveckling - BBU sedan slutet av sextio-talet. Tillsammans med andra frivilliga krafter, varav flera sändaramatörer, arbetar man för att ge synskadade barn möjlighet till aktiviteter som de har svårt att utöva på egen hand.

Började med dykning

Grundaren av föreningen är den välkände dykaren Sven Nahlin.

- Dykning var en av de första aktiviteterna som vi lät synskadade få prova på, berättar Esko.

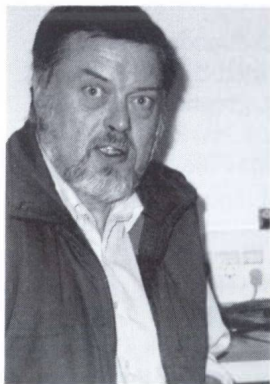
Under åren har man haft många kurser för sportdykarcertifikat. BBU har en egen båt, en gammal tullkryssare, som används vid dykutbildningen. Sista utbildningspasset är förlagt till en dykresa utomlands. Bl a har man rest till Egypten där man dykt - och där samtidigt utbildat tolv synskadade egyptier. Senaste resan gick till Key Largo vid Floridas sydspets. Andra aktiviteter är tex mopedåkning, traktorkörning, luftgevärsskytte (med akustiska sikten), skidåkning och amatörradio.

Renoverade byggnader i Örbyhus

- Vår fasta punkt är i Örbyhus, några mil norr om Uppsala, berättar Esko.

Där har man egna lokaler i en gammal skola och värdshus. På fredagarna reser gruppen med egen buss upp från Stockholm till Örbyhus där man har aktiviteter varje helg. Söndag eftermiddag går bussen tillbaka till Stockholm.

Just bussen står för en av de tyngsta utgiftsposter, bara skatten kostar 28.000 kronor per år. Det går nämligen inte att som för andra handikappfordon få skattebefrielse. Reglerna



- Flera synskadade ungdomar har fått och får amatörradioutbildning på Örbyhus, berättar SM5AKP Esko Antikainen.

Just nu håller man på med en kurs för blivande N-certare samt en T-certifikat kurs. Av åtta elever på den första N-kursen klarade sju stycken proven och de går nu vidare mot T-cert.

föreskriver nämligen att fordonet ska anpassas för att den handikappade själv ska kunna köra det!

- Vi har många synskadade som gärna skulle ställa upp och köra men det hela stupar på att ingen vill åka med dem, skämtar Esko.

- Alla byråkrater tycker som vi att reglerna är idiotiska men ingen gör något åt dem.

Telefonväxel och ljudstudio

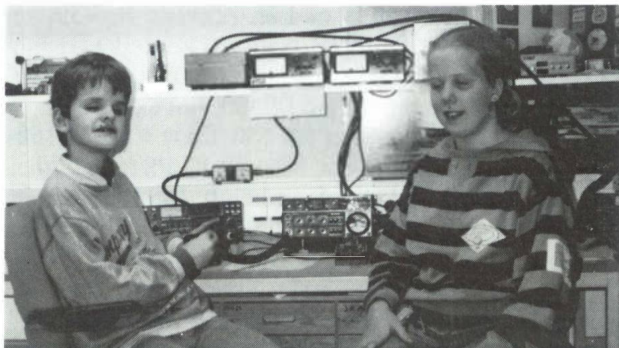
- Telefonväxeln är central för hela verksamheten, säger Arne, SM5TC.

Växeln som är antik, har ursprungligen varit installerad på Centralsdispensären i Stockholm till i slutet av sextio-talet.

Från vilken rumstelefon som helst är det möjligt att via telefonväxeln koppla ut sig på högtalarsystemet, det sitter en högtalare i varje rum. På så sätt går det att kalla till aktiviteter, söka en viss person och också larma om det skulle behövas.

Via växeln sätter man igång bastun och när den har värmts upp går ett meddelande automatiskt ut i högtalarna. Den automatiken byggdes långt före de integrerade kretsarnas tid och består av en vanlig kassetbandspelare som manövreras via dragmagneter. Enkelt och driftsäkert!

På vinden finns en ljudstudio. Därifrån kan man "sända" musikprogram, frågesport och annat via högtalarna.



Mikael Lundström och SM0UWQ Nadja Brodin i radioshacket.

Den station som nu används för 2-meter har man redan kört över 100 rutor på den lägre banddelen. Rotorindikationen är löst via en AD-omvandlare, ett specialbygge som är lätt att använda för alla.

Datorn används för packet, logg och prefixlista, allt understött av talsyntesen.

Utbildar sändaramatörer

Viss del av utbildningsmaterialet har förstörats för de som kan se lite. Man använder SSAs bok och har också tillgång till B90 på ljudband.

- Det är svårt att förklara ett blockschema för någon som inte ser och då använder vi relief-teknik, kombinerat med punktskrift, berättar Esko.

I radiatorummet finns också en förstöringsanläggning som visar det förstörade föremålet på en TV-monitor. Dessutom finns en persondator med talsyntes där man tar emot bullen på packet - som sedan omvandlas till tal.

Innebär den tekniska utbildningen bekymmer?

- Kanske. Många unga elever har svårt att sitta still och de har inte hunnit få referensramar som gör att de kan sätta saker i perspektiv.

- Efter att ha haft ett par N-kurser så måste jag nog säga att jag inte anser att alla 13-åringar har den mognad som gör att de kan släppas lösa på amatörförbanden.

- De flesta kräver en aktiv Elmer som tar dom i örat då och då.

Brister i utrustningen

Ungdomarna är fantastiskt duktiga på att snabbt lära sig använda radiostationerna. På kortvåg använder vi en IC 751 med talsyntes, knappats för frekvensinställning och automatisk antenntuning.

- När det gäller 2-meter så sparar vi för att kunna köpa en IC 275 H med talsyntes.

- Nya transceivers som finns har alla digitala displayer där frekvensinställningen sker med en ratt som inte har något ändläge. Det skapar problem för oss, säger Esko.

- Om du har äldre typer av stationer som inte används, med analog skala eller tumhjul-inställning (t ex ombyggda mobiltelefoner för 70 centimeter) så tar vi gärna emot dem.

- Det behövs många riggare när vi kör våra trafikövningar och nu är det ett väldigt jobb att låna ihop dem.

SM0DOU Gunnar Fahlström

Besök Örbyhus

Välkommen till Örbyhus och BBU med klubbsignalen SK5CG.

Ring och boka in ditt besök. Du når Esko på arbetstid på 08-19 64 00 eller till Örbyhus i helgerna på 0295-101 10.

MC-aktuellt

Om du är sändaramatör och kör motorcykel så är du särskilt välkommen lördagen den 14 maj. Medlemmar från GoldWing Club kommer då att ta med BBU-ungdomarna på en utflykt med motorcyklar.

- Då är också andra sändaramatörer, som anmält sin ankomst i förväg, hjärtligt välkomna, hälsar Esko och Arne.

Ham- annonser

Annonsspris 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, sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

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

Köpes

□ Rörsocklar och anodhattar till 807. Rör TH328, TH338, TH347 och liknande UHF-trioder. Gärna begagnade! SM4SJY Mats

☎ 0240-844 54 efter kl 17

□ 2m mottagare eller transceiver, allmode, köpes. Inga "finesser" behövs. Ev dock helst data-interface eller Mic Up/Down.

SM7ANL Reidar ☎ 042-13 85 96

□ Mellan/kraftig rotor, preamp för mastmontage 2m, 70 cm. Slutsteg för 70 cm 80-200W. P.S. 20-30 amp Daiwa SWR/uteffektmätare korsvisande indikering 1,8-150 MHz 140-525 MHz. Bencher manipulator. SM2OXB Henrik ☎ 090-11 20 42

□ Sändare från 50-60 talet typ DX-60 Viking, Eico mm. Även mottagare. SM0DL Lars ☎ 08-767 24 98

Säljes

□ FT747GX och FP757GX (P.S.) Nyskick 8.000 kr. 5-band "kompakt" vertikal HS-VK5Jr mont. ute 13 månader. 1.700 kr. SM6DSW Claes ☎ 031-88 62 18

□ TRAKBOX för satellitpaket/ant.tracking. Kort med EPROM + svåra IC RTC 62421 PST532 PD7004 1.200 kr. Komm. japsvariant minst dubbla

priset. Satellitpaketmodem G3RUH 1200/9600 baud med EPROM RX/TX + Pacsat guide m. ground stn software. Allt i snygg låda. 1.700 kr. 1296 MHz LINEAR på IC M57762 20W ut 13 dB gain 500 kr. WEFAX-APT Scan conv. METSAT 1700 i snygg låda med PC-program. VGA 1704 men exkl. pwr 12V 1.800 kr. SM1BUO

☎ Åke 0498-48 07 92

□ Mottagare Kenwood R5000 med inbyggd konverter VC20 för 108-174 MHz, SSB-filtrer 1,8 kHz samt CW-filtrer 500 Hz. Pris 11.000 kr. Elbugg med manipulator ETM-5C 900 kr. Morsetränare D70 775 kr. SM2UBG Bertil ☎ 090-13 35 03

□ ICOM IC 725 kortvågstransceiver i fint skick med alla band, heltäckande RX, 250 Hz CW-filtrer, PS-55 matningsdon, FM-tillsats, mobilfäste. Pris 7.500 kr. SM5ETB Joachim ☎ 021-33 66 12

□ Kenwood TS 711E allmode transceiver VHF. Pris 7.000 kr. SM7UPP Anders ☎ 0456-201 02

□ Kenwood TS940S med AT+2 CW-filtrer 500Hz, mikrofon MC-43S, original Deluxe hörlurar. Allt pedantiskt skött 17.000 kr. Bencher krommanipulator 500 kr. Daiwa elkeyer DK200, 500 kr. Cushcraft R5 vertikalantenn 2.000 kr. Allt välskött. SM0PMJ Göran, efter kl 18.00 ☎ 08-511 729 03

□ Slutstegsbyggare: Nästan alla komponenter till kortvågsslutsteg med 3-500Z inklusive kraftaggregat 3000V Eimac hållare/skorst. Dito slutsteg 144 MHz 3000W stripline Eimac 3CX1000A7 + hållare + skorsten + beskrivning. Anodkrets 144 MHz 2x4CX250B försilvrad. Konstlast 2500W Bird max 500 MHz vattenkyld. Uher Reporter bandspelare till meteor-scatter. SM5AQD Håkan ☎ 0155-21 93 16

□ Kenwood 450 SAT, PS30, CW-fi YK 88CI, SSB-fi 1RCI FT, 3 QSO:n. Pris 15.000 kr. Audifi MFJ752B. Pris 400 kr. Digitalt audiofilter W9GR. Pris 500 kr. RTTY-modem M2. Pris 500 kr. Hämtpriser. SM0KFR ☎ 08-511 796 98

□ Antikviteter. BC-348 original utöver inbyggt nätaggregat. De tidiga SSB-sändarnas Rolls Royce - en Central

Electronics 100V. Mottagare Hammarlund HQ 160X med mekaniskt filter. Yaesu FT707 med nätaggregat och antennavstämningssenheter. Allt i fungerande skick när strömmen bröts vid senaste tillfälle. Får jag ett bud? SM5BAF Bertil ☎ 08-36 91 07

□ Portabel VHS videobandsp. TFK VR510 med tillhörande färgvideokamera Sharp X-30 2.500 kr. Rullbandsp. reportage TFK 300 med batt.elim. 500 kr. TV-Monitor B/W 9" 750 kr. FQ-räknare 10 Hz-3 GHz Optoelectronics Handicounter 1.800 kr. DOWNCONV. 1691/137.5 MHz Martelec MSC-20 800 kr. FAX/SSTV INTERFACE DL5JM 900 kr. CUEDEE 144/15 el. 600 kr. 2 st Vårgårda 144 6 el. 350 kr/st HELIX 18 Varv 432 500 kr. SM1BUO Åke ☎ 0498-480792

□ Paketradio-system bestående av, 1 st Pc modell Olivetti - M19 med floppy 360 kB, seriell och parallell port, monokrom skärm och terminalprogram. 1 st MFJ modem med mailbox och manual (hembygge). 1 st 2m transceiver SRA-CM02 med kristaller för 144,650 och 144,675. Komplet manual medföljer. Pris 2.000 kr. SM0GBU Berndt ☎ 08-758 32 30

□ TH3-Junior. HF-beam med 3 element. Pris 1.000 kr. SM0GBU Berndt ☎ 08-758 32 30

□ Polisscanner Regency M100. Pris 500 kr. SM0GBU Berndt ☎ 08-758 32 30

□ AEA PK232-MBX (maj -92) uppgraderbar till Pactor.UFB skick, med styrprogram PC-PAKRATT, anslutningskablar och originalkartong. Pris 2.500 kr + porto. SM6OHV Erik ☎ 0513-231 95

□ Dödsboet efter SM6BQY säljer: Corsair II, ca 1 år, 7.500 kr. IC-730, fin, 3.500 kr. National RJX-1011B + VFO RJX-V1011, 1.500 kr. Hammarlund SP600, fint ex, 800 kr. Hallicrafter SR 150, tranc + pw PS150-120, 300 kr. Nätaggr IC PS15, 1.200 kr. Manipulator hemb, 100 kr. Mätinstr Simpson 260, 200 kr. Mottagare GEC M/50, 400 kr. Bordsmikrofoner, 2 st, 250 resp 150 kr. Skyddstrafö 75 kr. QTC-årgångar. SM6NF ☎ 0346-83210, SM6GYD 0346-16590.

□ Dödsboet efter SM7IPP säljer följande: FT 470 duoband med 3 st accar. 1 st biladapter, förlängningskabel till accar bordsladdare 4.000 kr. IC290E 2.900 kr. IC 490E def. PA och LF 1.500 kr. VIC 64 + floppy och skrivare och joystick 1.500 kr. Digicom modem 400 kr. SWR-instrument Leader 144 mc 200 kr. Nätagg. 20A hembygge 400 kr. Nätagg 4A 300 kr. SRA CB 405 300 kr. Rörsteg QQE06/40 400 kr. Div. rör 100 kr. QTC 77-93 150 kr. Säljes i befintligt skick. SM7JPI Peter
☎ 044-24 87 80, 010-245 90 80

□ UFB prylar. Kenwood TR 751E, 2 m allmode- 12 volt kompakt-transceiver, 5/25W. Välskött (nypris 11.500 kr) 5.500 kr. SM0EBP Börge ☎ 08-86 45 87

□ Mycket smidig PC-dator! Bra till bl a ordbehandling och packet. 20 Mb hårddisk, 3,5" diskdrive, Panasonic skrivare 2.500 kr. SM4THO Mattias ☎ 019-58 37 16

Bytes

□ Handapparat 70 cm. Yaesu FT-73. Vål använd, men fungerar bra. Med 200 mAh acc och laddare. Bytes mot 2 m FT-23 eller liknande. SM2TSV Lars ☎ 0920-159 88

Uthyres

□ Enplansvilla hyresledig på Gran Canaria. 120 kvm. Totalt 7 bäddar. Tre sovrum, stort vardagsrum, modernt kök med elspis, kyl och frys och varmvattenberedare. Toalett med dusch. Stor uteplats. Beläget på höjd. Bra QTH. Uthyres för längre eller kortare tid. SM5REP Ingvar
☎ 016-11 49 36 efter kl 19.00

Affärsannonser

□ GP145 5/8 140.175 Mc, ny 400 kr. GP Diamond X400, 2 m/70 cm nyskick, 750 kr. 17 element/70 cm nyskick. 450 kr. Icom 2410H, 2m/70cm, 45/35W 6.200 kr. Swr-pwr 145 MHz 100W, ny 160. Nätaggregat 13,8V/22A nytt 1.195 kr. Rörslutsteg, 26-30 Mc, 130W, nytt 1.800 kr. Slutsteg, 26-30 Mc, 12v/100W, nytt 800 kr. Slutsteg, 26-30 Mc, 12v/40W, nytt 375 kr. Vi har även andra nätaggregat, slutsteg, kontakter, antenner och kabel. Ring LHC HB ☎ 0325-440 71 eller 0746-48 13 47

 Saxat
SM2CTF Gunnar Jonsson
Flintavägen 2, 940 28 ROSVIK 0911-56752

Nu när vi fått alla amatörtidskrifter för 1993, kommer här tips om vad du kan hitta.

I decemhernumret av den finska **RADIO-AMATÖÖRI** finns en, för dem, som kan läsa finska, troligen mycket intressant artikel om hur man lyckats få in DX-Cluster-information på den finländska text-TV-n. Sedan följer en beskrivning av Lindenblad-antennen, som kan användas för satellitkörning. Där finns också en artikel med grundläggande information om packetkörning på VHF/UHF. I de svenskspråkiga referaten kan man bl a konstatera, att SRAL i november hade 5459 medlemmar. En hel del kommentarer om packetplanering i Finland ges, och därtycks man anse, att läget är betydligt mer under kontroll i Finland, tack vare SRAL:s systematiska styrning, än vad vi har här i SM-land.

Om vi övergår till danska **OZ** nr 12/93, så behandlar den inledande artikeln "Lurifax", en långvägmottagare för väderfax, med konverter för kortvåg. Sedan följer del 2 av den artikelserie om en FM-ATV transceiver, som nämndes i förra numret av QTC. Nästa godbit är en kort beskrivning av en justerbar pulsgenerator. Den tekniska delen avslutas med en beskrivande artikel av OZ8T om moderna aktiva LF-filtrer.

I norska **AMATÖRRADIO**, decemhernumret, är det som vanligt LA8AK, som i sina tekniska reflektionersvarar för det mesta av teknik. Den här gången diskuterar han bl a följande:

- ombyggnad av AP-2000 (och AP-2120/18)
- HF-drosslar i 12 V nätaggregat
- spänningsregulatorer av typ 7810 och liknande
- olika varianter av uA723, uA741 och MC1496
- tips om transistorer för G3RUH modem för 9600 bd

- parametervärden i olika TNC-er

Utöver LA8AK:s bidrag finns också en genomgång av den senaste tekniska utvecklingen på amatörförbanden, av LA5DI. LA4FU bidrar med en övergångsskoppling mellan 25-pinnars och 9-pinnars RS-232-kontakter.

SARTG NEWS är ju en för många, men kanske inte alla känd "kollega". I det senast anlända numret, för vintern 1993-1994, finns bl a en hel del information om vad SARTG:s olika programbanker kan erbjuda. Dessutom har SM6MVP skrivit en "Enkel handledning för de vanligaste filpackarprogrammen", nog så användbar för dem, som plockar hem program på packet. Sedan kommer en artikel om RTTY-konverter och Commodore C64 (av DL2KCB, översatt av LA5PN). SM5LWC har en flersidig artikel om digital signalbehandling. I en 4-sidig artikel berättar SM6AAL om hur han dragit i gång sin gamla Superline MK III demodulator, och kör AMTOR och PACTOR med den.

SM6MLB beskriver en enkel mobilantenn för 2m och 70 cm. Som avslutning kan nämnas, att SM6ASD har bidragit med den första artikeln i en serie om digitala trafikmetoder och elementär trafikteknik på kortvåg.

73/Gunnar

DX-info (forts från sidan 21)

1900-2000	WRMI, Radio Miami International telesändningar	7345, 9955
1900-1930	HCJB, DX-Partyline lör	17790
1900-2000	WEWN, USA	15695
1900-2200	Wings of Hope, Libanon	9960
1930-1945	Radio Japan, svenska	15195
1930-2000	Radio Minsk, tyska ons, lör, sön	9685
2000	WCR, USA	15685
2000-2025	Radio Nederland	17605
2000-2030	HCJB, svenska fre-sön	17790, 15270
2030-2040	Radio Slovenien, eng, tyska OBS MV!	918
2100-2130	DW på norska med DX-program tisd, lör	1269
2100-2200	Radio Ukraina International	9865, 7330, 9600
2103-2115	Radio Zagreb, engelska	1143, 5920, 9830
2130-2200	Radio Riga, svenska lör, sön	5935
2130-2200	Radio Vilnius	666 MV!
2200-2400	Abu Dhabi, Förenade Arab-emiraten, Bra nyheter!	11710, 11815,
2245-2300	Radio Yerevan, Armenien Sporadiskt!	9450, 11920

Intressanta DX-program som kan ge DX-aren och radioamatören intressant information.

100, 1400	BRT Belgien, måndagar	9930
1715, 1830	Radio Sweden, 1 och 3	1179
2130, 2230	tisdagar varje månad	
2045	DW på svenska onsdagar	1269
0530, 2000	HCJB svenska 11835, 6205, 17790, 15270	
0730	HCJB engelska lördag 6205, 11835	
1000, 1400	BRT Belgien lördag	9930
1405, 1705, 2005	ORF Österrike tyska lördag	6155
1615	AWR Guam engelska	11980
0500	HCJB engelska söndag	6205

Lokaltidningen, Bromma Jan 1994:

värmeelement räddade nödställd

En hyresgäst i en fastighet i Bromma hörde mystiska knackningar i sitt värmeelement. Han uppfattade snart att någon signalerade bokstaven SOS genom att banka i ledningen någonstans i huset. Han ringde polisen som sände en patrull till platsen. Man kunde så småningom lokalisera lägenheten varifrån ljudet kom.

Signalisten visade sig vara en äldre man som ramlat och inte kunde resa sig. Han kom då på idén att morsera i hopp om att någon skulle höra och förstå.

Poliserna såg till att mannen kom till sjukhus där han snabbt kom under vård.

Resa till Ham Radio



Ham Radio är en årligen återkommande utställning med föredrag och annat av intresse för radioamatörer i den idylliska staden Friedrichshafen vid Bodensjön i södra Tyskland.

SSA har under många år haft en monter på utställningen och under de senaste åren har temat varit presentation av de svenska distrikten och i år var det SM4:s tur.

Efter en hel del förberedelsearbete med bl a anskaffande av sponsorer var det dags att packa in allt i bilen. Där fanns "Fäbod-falu" från Melkers, knäckebröd från Leksands-Bröd i Häradsbygden, Dalahästar från Olssons Hemslojd i Nusnäs och turistbroschyrer från Dalarna och Värmland.

Avfärden skedde tisdagen den 22 juni klockan 9 med bil till Stena-Lines Tysklands-färja. Dagen efter på autobahn, 700 km i "autobahn-fart" och därefter övernattnig i "svensk-staden" Rothenburg an der Taubern.

Torsdag åter på autobahn - cirka 300 km till Friedrichshafen dit vi kom klockan 12.30. Vid infarten till utställningsområdet frågade vi efter Ulf SM6CVE som hade huvudansvaret för den svenska



SSA:s monter på Ham Radio i Tyskland. Här syns bl a sponsorernas hörna med dalahästar, falukorv och Leksands knäckebröd. I en- eller två-timmarspass svarade SSA:s representanter på frågor, bjöd på svenska delikatesser och sålde dala-hästar och SSA-märken. Falukorv och knäckebröd hade en strykande åtgång och besökarna trivdes.

montern. Vi fick ett glatt svar (fritt översatt): "Ah, den svenska näktergalen har sin husbil där borta". Vi blev givetvis nyfikna varför han fått smeknamnet näktergalen och vi upplystes om att han snarkade så han höll utställningsområdets campare vakna en stor del av nätterna.

Vi hittade snart Ulf och lotsades in i en av utställningshallarna för urlastning. Därefter vidtog uppbyggnaden av montern med en stor del av det material vi hade med oss. Vid 17-tiden var vi i stort sett färdiga med monterbygget och kunde börja tänka på inkvarteringen. Anna-Greta och Åke hade bokat rum på ett hotell med det för Friedrichshafen passande namnet "Hotel Zeppelin".

Ulf skulle campa i en av de tomma hallarna på utställningsområdet där han slog upp sitt tält. Det är inte så dumt att

campa inomhus! Göteborgs- och Täbygängen, som åkte buss till Friedrichshafen, hade också slagit upp sina tält i samma hall. Med största delen av svenskarna samlade på samma ställe blev också stämningen på topp. Ulf/6CVE, Janne/7DEW, Ove/3CWE och några till hade husbilar eller husvagnar parkerade på en stor plan mitt i utställningsområdet.

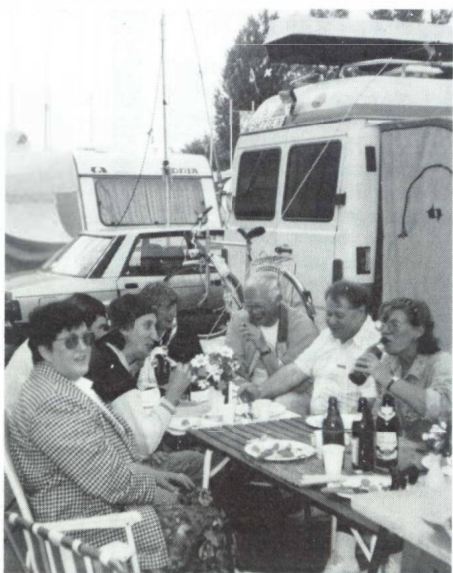
Fredag förmiddag var det invigning av Ham Radio 1993 och sedan hade vi som tjänstgjorde i montern fullt upp att göra.

Utställningen stängdes klockan 1800 och för oss var det nu dags för midsommaraftonfirandet.

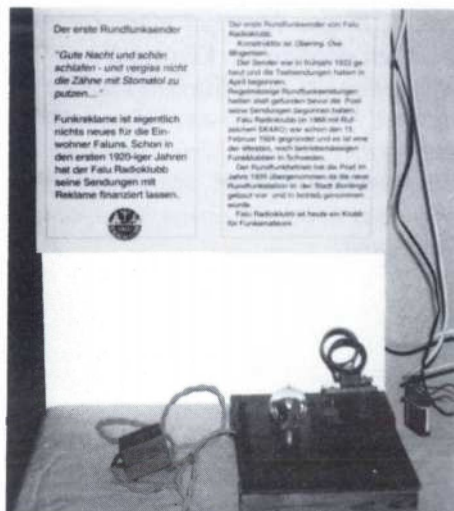
Lördagen var den stora dagen under Ham Radio, med ett stort antal besökare. På kvällen var det bankett i Zeppelin-Halle nere vid stranden av Bodensee med omkring 300 deltagare. I år var det extra festligt genom att den stora Seehafen-festivalen hölls samtidigt och efter supén kunde vi avnjuta ett fantastiskt skådespel. Det började med att ett 10-tal segelbåtar illuminerades med röda bloss passerade förbi på sjön. Samtliga färjor på Bodensee hade all belysning tänd. Det var verkligen ett skådespel. Sedan vidtog ett fyrverkeri som slog allt vad man får se under Stockholms Water-festival.

Söndagen var avslutningsdag och vi måste ju passa på att titta på allt vad som erbjöds av amatörradio- och data-prylar och kanske även köpa någon pryl till attraktivt pris. Efter rundvandringen och ett par timmar i SSA-montern var våra fötter som stora klumpar.

Klockan fyra på eftermiddagen slog utställningen igen, men redan vid halv tre-tiden tyckte fransmännen att det var



Midsommarafton. Matjesill hade medförts hemifrån, men gräddfil, gräslök, jordgubbar och grädde, och givetvis öl, anskaffades i en lokal supermarket. Bord ställdes upp mellan bilarna och så var det dags att bänka sig. Som gäster hade vi ett tyskt par, goda vänner till CVE, och 3 ryska radioamatörer med Valery, RA6YR i spetsen. Valery är förresten "pappa" till den ryska callboken. Det enda som saknades för ett genuint svenskt midsommaraftonfirande var en riktig midsommaraftonstång. Men det fanns i alla fall en miniatyr på bordet. Alla lät sig väl smaka av vad som bjöds av mat och dryck och stämningen var hög.



FRK:s rundradiosändaren från 1924 tilldrog sig ett stort intresse. Bl a beundrades den av John Allaway G3FKM, IARU Reg. I:s sekreterare, och andra IARU-dignitärer.

dags att börja den traditionella utskänkningen av champagne. Den föregicks av att en av dem vandrade runt den utställningshall där alla nationella amatör-radioföreningarna hade sina montrar och spelade säckpipa.

Så blev det dags att riva montern och packa in materialet i bilen.

En bra PR för Sverige, SSA, SM4-distriktet och FRK blir slutomdömet om 1993 års HAM RADIO utställning i Friedrichshafen.

Men Falu-gängets odysse var inte slut med det utan färden gick på måndagen vidare mot Berchtesgaden nära den österikiska gränsen i sydöstra Tyskland. Bilfärden gick via Österrike med en kort avstickare in i det lilla furstendömet Liechtenstein för en lätt lunch på en restaurang alldeles innanför gränsen. Döm om vår förvåning, när vi satt och åt - här dök Ulf/SM6CVE upp! Tala om att världen är liten!

Sedan var det bara att styra kosan mot den österikiska motorvägen igen. Efter att ha åkt genom den 14 km långa Arlberg-tunneln passerade vi Innsbruck och åkte vidare mot den tyska gränsen. Gränspassagen gick utan komplikationer och vi var snart ute på autobahn mellan München och Salzburg. Strax före gränsen mot Österrike tar vägen till Berchtesgaden av och vi tog oss på vindlande småvägar upp till den lilla idylliska staden.

Dagen därpå åkte vi upp till Obersalzberg, där nazistiska ledare som Adolf Hitler, Rudolf Hess, Martin Bormann, Herman Göring m fl före och under 2:a världskriget hade sina lantställen.



Avslutningsfest på "Dorfs-Krug" i Friedrichshafen. Som gäster hade vi också det tyska paret och tre ryssar med RA6YR Valery i spetsen. Vi svenskar bjöd ryssarna på maten. Dessutom fick de en muntlig inbjudan till Falun i slutet av april 1994 då FRK firar 70-års-jubileum med att arrangera SSA:s årsmöte. Anna-Greta och Åke erbjöd sig att stå för mat och husrum under deras vistelse i Falun.

Bormann kom på idén att imponera på Hitler genom att bygga ett hus på den 1834 m höga Kehlsteintoppen. 1937 påbörjades ett gigantiskt vägbygge som uppfart till bergstoppen. Mussolini hade sänt 3000 italienska arbetare som arbetade dag och natt i 13 månader för att fullborda byggnadsverket. Kehlsteinvägen är ett mästerverk inom vägbygge. Den är 6,5 km lång; går genom 5 tunnlar och har en rad farliga avsnitt.

Det gick inte att bygga vägen ända upp till huset på toppen och för att komma upp till huset byggdes en 124 m lång tunnel rakt in i berget, där sedan en hiss går 124 m rakt upp i huset. Bormann överlämnade huset som en 50-års-present till Hitler.

Huset är kanske mera känt som Örnästatet (Eagle's Nest som amerikanerna kallar det), men det tyska namnet är Kehlsteinhaus.

Det var en fantastisk upplevelse att åka den specialbyggda bussen upp och ner på den smala och branta Kehlsteinvägen och sedan hissen upp till huset. Utsikten därifrån är helt fantastisk. När vädret dessutom är det allra bästa kan man inte annat än vara nöjd med utflykten.

Eftermiddagen ägnades åt ett besök i Salzbergs berömda saltgruva, där vi åkte med ett litet tågsätt in i berget. Sedan fick vi åka "skinnkälke" nedför ett par rutschbanor. En stor saltsjö inne i berget korsades ombord på en liten färja. Sedan var det dags att sätta sig på det lilla tåget igen för färden ut i solskenet.

Onsdag morgon var det så dags att åka norrut igen på autobahn via München norrut. Övernattning söder om Hamburg. Torsdag morgon gick färden vidare via Hamburg och Elbe-tunneln till Kiel och Stena-Lines Germanica för färden till

Göteborg.

Så vi kom i alla fall hem till Falun i god ordning. Trötta men helnöjda efter en lyckad men jobbig Tysklandsresa som blev cirka 3500 km lång.

SM4EAC Åke

Störningsproblem i Volvon

När vi närmade oss Ludvika, vid hemresan, tyckte Ulf/SM4TYC att det var dags att öppna någon repeater på 2 m. Han tryckte på 1750 Hz-knappen och plötsligt började motorn gå upp i varvtal. Automatlådan hade växlat ner till 3:an. Vi stannade och undersökte vad felet kunde vara men hittade inget. Sedan fungerade 4:an igen.

Men Ulf gav sig den på att någon repeater skulle väl gå att öppna. Växel-lådan gick ner på 3:an igen. Efter 2:a stoppet sa Åke till Ulf på skarpen att "nu får det vara nog med tryckandet"! PS. Jag tog kontakt med Volvo för att få hjälp med växellåds-problemet. Efter att jag varit i kontakt med chefen på Volvo:s serviceavdelning i Göteborg gjordes en del mätningar på elektronikkens resistens mot radiosignaler. Resultatet blev att Volvo, utan kostnad för mig, bytte ett par kretskort och ett relä. Sedan dess har jag inte längre några problem utan kan köra 50 W ut på både 2m och 70 cm från bilen.

Så tala inte om att det är svårt att få Volvo att åtgärda störningsproblem!

SM4EAC Åke



SM5TBX Erland i CW-qso. Han har monterat sin rigg på rullstolen, en duobander Kenwood TM732E. Rigggen sitter väl dold framtill under sitsen mellan knäna. Det är bara en diskret mikrofon och antenn som syns. Notera den kompakta placeringen av utrustningen. Han påverkar PTT-knappen med handens utsida eftersom han inte kan greppa om mikrofonen.

- Rigggen är perfekt för mitt funktionshinder, säger Erland.

Text och bild SM5REP Ingvar

Med hjälp av rullstolens armstöd hanteras cw-nyckeln. Hur kan du hantera en CW-nyckel när du inte kan lyfta handen?
- Jag har ett specialknep - jag låter höger tummuskel påverka handpumpen, säger Erland.

CW-fantast med funktionshinder

- Jag är CW-fantast, säger SM5TBX Erland, i Eskilstuna. Erland tog sitt T- och C-certifikat i februari 1989. - Trots mitt funktionshinder var det inga svårigheter.

- När jag skulle skriva teoriprovet fick SM5IAJ Dag, vara mina händer.

- Jag pratade och han skrev på mina direktiv. Dag brukar vara kursledare för CW-kurserna i radioklubben här i Eskilstuna och det var ett tiotal elever som avlade provet.

Var CW-provet anpassat speciellt med hänsyn till ditt funktionshinder?

- Nej sändningen var ett normalprov i 40-takt och vid mottagningen bokstaverade jag och Dag skrev.

Blev totalförlamad

Innan Erland fick sitt funktionshinder jobbade han som lärare i grundskolan. Hans ämnen var matte, fysik och teknik. Tidigare var det pistolskytte som tog hela hans fritid, nu är det amatörradio.

Erland tävlade på elitnivå i pistolskytte.

- Vid min första landslagstävling, som var i Norge, blev jag med all sannolikhet matförgiftad av en räkkocktail.

- Detta ledde till en nervinflammation med total förlamning. Jag har ett mycket gravt funktionshinder och jag tillbringar numer mina dagar i en elrullstol och jag är förtidspensionerad.

- Min rörlighet i armar och händer är mycket

begränsad och jag måste ha praktisk hjälp med nästan allt. Jag kan till exempel inte ens lyfta en penna

Radiointresse

Erland har sedan nioårsåldern varit intresserad av radio.

- När jag byggde min första kristallmottagare och fick höra CW-toner i högtalaren sa jag till mig själv - det där skall jag lära mig!

Radiointresset har alltid funnits och han har hållit på med radio i hela sitt liv.

I mitten av 60-talet studerade han till radio/teleingenjör.

QRV från rullstolen

- Jag är nästan alltid QRV från rullstolen, det är bara när jag är i affärer eller sitter på sammanträden som jag stänger av säger Erland.

- Ibland när jag är ute på stan så händer det att jag svarar på ett anrop, och det är klart det finns dom som undrar om jag blivit tokig som till synes sitter och pratar för mig själv, radion syns ju inte skratrar Erland.

Radioshacket är kompakt, nästan inte någon friyta mellan apparaterna.

- Eftersom jag inte kan röra mina armar i höjdläget så måste det vara så här tätt.

- Jag använder olika träpinnar som jag tar i munnen och med dom kan jag trycka på de flesta reglagen på min utrustning.

All utrustning har sin bestämda placering. Om något flyttas måste det ställas tillbaka på exakt samma ställe för att han skall kunna nå det.

Han har en kortvågsrigg, Kenwood TS-850S med inbyggd antenntuner. Det är en rigg som han anser var bra ur handikappsynpunkt, eftersom den har många funktioner med tryckknappar.

Han kan inte vrida på knappar annat än med friktion av handens utsida, så de måste vara lätta att vrida. Därför måste han många gånger välja utrustning som är något dyrare än vad han annars skulle ha valt.



Dator, modem och bandspelare

Eftersom han inte kan skriva ner det han tar emot på CW så har han en dator och ett modem PK232 som hjälpmedel. Han kan på så sätt få ca 50% av mottagningen i klartext på monitorn.

- Jag talar in mina QSO:n på en bandspelare. Sedan betalar jag en person för att skrivalogg och QSL-kort.

Praktisk och ekonomisk hjälp

Erland vill gärna framhålla att han fått mycket praktisk hjälp av sina klubbkamrater i Eskilstuna Sändar Amatörer, ESA med montering och reparation av antensystem, lödning och en massa andra praktiska detaljer. Eftersom han måste välja dyrare utrustning på grund av sitt funktionshinder så har han också fått ekonomiskt bidrag via SSA från Hans Eliassons minnesfond och DHR:s bidragsstiftelse.

- Det är jag mycket glad för, säger Erland.

Ingen dispens

Tog du A-certifikat 1991 med hjälp av dispens?

- Nej, säger Erland med myndig stämma.

- Jag har alla teoretiska kunskaper och CW-nyckel kan jag hantera så varför skulle jag ha dispens.

- Jag tycker det är fel att ropa efter dispens så fort man inte tror sig kunna. Jag anser att man skall ha gjort verklig ansträngning först innan dispensfrågan blir aktuell.

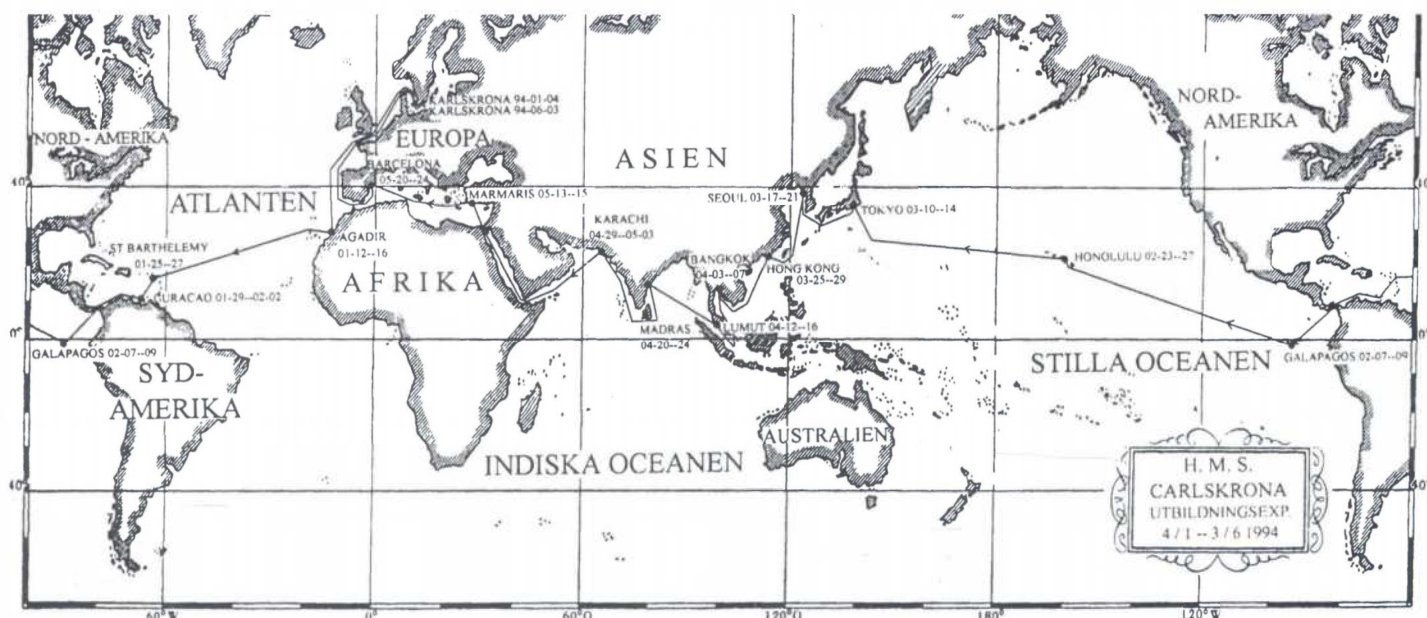
SM5REP/Ingvar



På radiosidan är vi fem man; SMICQA Rikard Wärrff, SM7TPI Christian Viedke, samt furirerna Peter Lindblad, Dag Gidemar och Robert Pettersson.

Väl mött på banden önskar radiopersonalen på HMS Carlskrona gm SMICQA Rikard Wärrff

H M S Carlskrona. Långreseexpedition 1994



Huvudsyftet med resan är utbildning av besättning och blivande sjöofficerare i Flottan. Dessutom skall vi representera Sverige. Vi har t ex utställningar ombord där vi bl a kan visa svensk industri och ett urval av dess produkter.

Vi kommer att vara aktiva på CW på 14038 kHz (försöker ha ständig passning). Dessutom huvudsakligen på morgon och kväll (lokal tid ombord) på 21038 kHz samt SSB 14178 kHz samt 21178 kHz. Men vi kan inte utlova några fasta tider på grund av tjänstetrafiken.

Vi har även packat och packat amatörustrustning som vi kommer att pröva under resans gång.

SMICQA Rikard Wärrff

(Inf. via SM0HWL Charlie)



Den 4 januari på förmiddagen kastade vi loss från Karlskrona och gick söderut mot Agadir i Marocco, som första hamn.

Vi kommer hem igen i början av juni månad och har då fullbordat ett varv runt jorden.

Vi är 150 man ombord och därav ett fyrtiotal kadetter som är med på halva resan - till Korea där ett nytt gäng går på.

Amatör- radiominnen

**"Intresset för amatörradio har
inte avtagit - trots att jag nu är
85 år!"**

**SM4SS Sven Conning
Askersund**

Mitt intresse för radio började år 1923. Då byggde jag en rundradiomottagare efter ett byggschema från företaget Eia/El. industri AB. Jag byggde också en "mini" telefonisändare för mellanvåg.

Den enda radiolitteratur som fanns tillgänglig var produktkatalogerna från Eia och Graham Brothers.

Egen lokalradiostation!

Radiobolaget hade vid den här tiden börjat med provsändningar från Stockholm, men var knappt hörbara i Askersund.

Lokaltidningens redaktör Joel Hagard kontaktade därför mig och frågade om inte vi själva kunde starta lokala sändningar.

Redaktören ringde till Kungl. Telegrafverket och frågade om det var möjligt. Svaret blev att det numera var nödvändigt att ansöka om licens, men om ingen gjorde anmälan så kunde det vara fritt fram.

Det var nu bara att sätta igång, tyckte vi.

Mikrofonen som användes togs från vår lokaltelefon, och för att samla upp ljudet bättre placerades stora gramofontrattar framför mikrofonen.

För att "konkurrera" med radiobolagets sändningar från Stockholm lade jag mig nära dess våglängd - något över 400 meter och efter en del experimenterande och prov var det dags för

den första sändningen med program.

En känd askersundare - ingenjör Åhman - höll ett inspirerande inledningstal. Därefter följde ett violinsolo med ackompanjemang av Selma Lundberg, musiklärarinna från Malmö. Avslutningsvis sjöng Tobias Stök, samt ytterligare några medverkande.

Efter den här sändningen blev jag anmäld och bötfälld för olovlig radiosändning. Bötessumman var 20 kronor. Redaktören för Askersunds Tidning, Joel Hagard, uppmanade "anmälaren" att betala böterna och be mig om ursäkt. Så blev det också, med tillägget - Men Ni vet väl att det var olagligt!

Sändningarna var lyckade och uppskattades i Askersund. Det var ju något märkligt den gången - för sjuttio år sedan!

Intresse för kortvåg

År 1924 vakande mitt intresse för kortvåg och det blev en intensiv morseträning med summer och "hemtillverad" nyckel.

Åren 1925 - 1928 var de mest spännande åren under den tid jag haft licens.

Vi amatörer var alla nybörjare utan något större kunnande och det var lätt att platsa i gänget. Jag var ensam amatör i Askersund, men via radiokontakter kunde vi diskutera vår hobby och utbyta värdefulla erfarenheter.

Minnesvärt

På den tiden var det relativt tyst på banden och en svag signal avlästes lättare och stora avstånd kunde överbryggas med några få watt. Däri låg den stora tjusningen. Ett annat nöje var naturligtvis att man kunde åstadkomma "eget bygge".

För DX gällde de mörka nätterna - innan de kortare vågorna upptäckts.

År 1927 fick jag QSL från signalen 2GO i Nya Zeeland med rapporten R3 - R4.

En nyårsnatt hade jag kontakt med en svensk "handelsångare" som gick efter afrikas kust.

Telegrafisten talade om att natten var varm och att månen sken. Här hemma var det gnistrande kallt. Han bad mig ringa sin fru i Göteborg och önska henne Gott Nytt År. Hennes glädje över hälsningen glömmer jag inte.

Värnplikt som telegrafist

År 1928 gjorde jag min värnplikt som telegrafist på fälttelegrafkåren i Frösunda. Hangarerna från ballongkompaniet fanns då ännu kvar.

Flera av pojkarna kom upp i 50-takt på 4:e kompaniet och blev då uttagna till telegrafister - övriga blev "parkare" och fick sköta hästarna. Vi hade ett sextiofem hästar i stallet. Hästarna drog de tvåhjuliga kärrorna med radiostationerna.

Vi hade också en buss med starkare sändare. I den förekom också undervisning.

Vid ett tillfälle påpekade furiren att anodspänningen endast kan vara likspänning. Jag protesterade och sade att vid telegrafisändning kan också växelström användas. (Ryssarna körde t ex med AC långt in på 30-talet). Men jag skulle inte ha protesterat - på den tiden fick man lära sig att hålla tyst i det militära!

Under värnpliktstiden blev jag uppkallad till televerket för att avlägga telegraferingsprov. Det blev mitt första prov - det fordrades inte år 1925.

Experiment och byggande

I början av 30-talet köpte jag mina första "kristaller" som jag utnyttjade för att styra en enrörs Tx. Efter det byggde jag flera stationer i flera steg. Nu visste jag också min exakta frekvens.

Superheterodynen kom och slog ut den "raka mottagaren". Nu byggde jag en "Super Gainer" med kristallfilter efter schema som fanns i Frank C. Jones radiohandbok. Delarna importerades från USA.

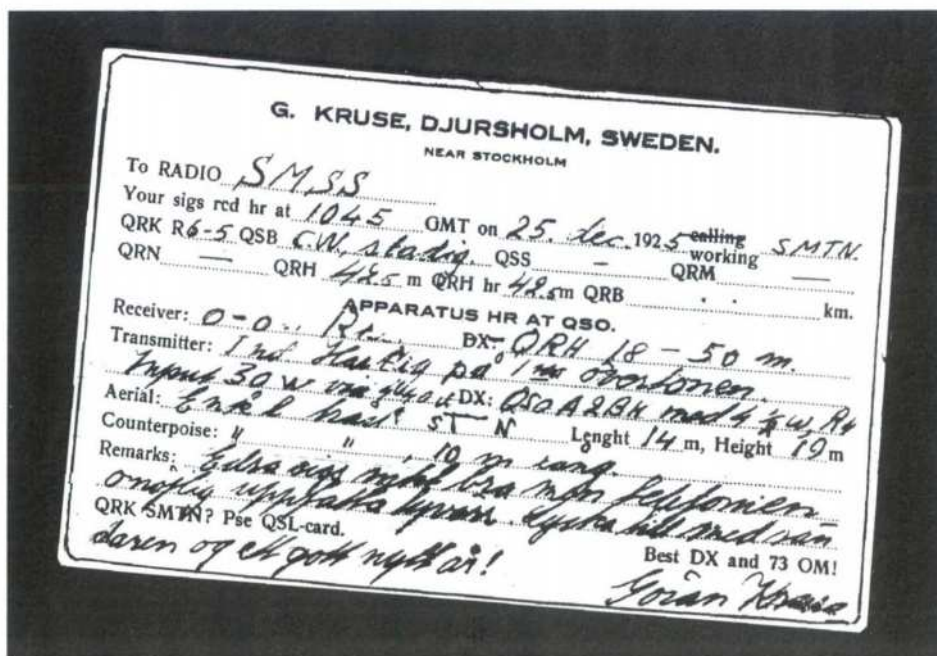
År 1925 fick jag "Kungabrevet". Med darrande knän och skakiga tecken genomfördes mitt första QSO.

När sedan QSL-kortet kom var glädjen stor. SMTN Göran Kruse skrev att signalerna var mycket bra och jag önskades lycka till med sändaren. Och jag tillönskades Ett Gott Nytt År.

Min sändare var en Hartley-koppling, monterad på en träplatta. Röret var lånat från en rundradiomottagare. Effekten var bräkdelen av en watt. Anodspänningen togs från ett 90-volt "anodbatteri". Med en spole och en variabel kondensator i antenncikret kunde jag få min rundradioantenn att "dra". Mottagaren var en 2-rörs Reinartz.

Våglängden var okänd - man sökte sig de ställen man hörde amatörer. Entusiasmen var stor och varje QSO var en upplevelse!

"Grabben" hade ont pengar varför t o m nyckeln var "hemtillverkad".



Prispokaler

År 1937 instiftade SSA en tävling med ett vandringspris med anledning av apotekaren John Karlssons sjuttioårsdag. John Karlsson, med signalen UA, var ordförande i SSA under flera år och känd över hela världen som "Onkel John".

Den första tävlingen gick 1938, i anslutning till UA:s 71-årsdag den 17 april.

Jag hade nöjet att leverera prispokalen och minipokaler i kontrollerat silver. Tyvärr "kam-made" jag inte hem pokalen, utan fick nöja mig med ett andrapris.

Signalspaning under kriget

Vid krigsutbrottet 1939 blev jag uppringd mitt i natten och beordrades att ta första tågförbindelse till Boden. Resan tog mig 22 timmar och vid framkomsten anmälde jag mig till FO-staben.

Mitt första uppdrag blev att omedelbart resa hem för att hämta min radiostation! (En sändare med CC-dubblarsteg-slutsteg TB2 5/300).

Med min station arbetade vi nu åtta man uppe i norrland som uppehöll daglig radiokontakt och bedrev signalspaning dygnet runt.

Jag blev åter beordrad att resa hem för ett speciellt uppdrag - jag skulle ställa iordning en mottagare för pejling. Med min nya utrustning var min uppgift att pejla misstänkta signaler. Som ledsagare hade jag ytterligare två personer; en man från televerket och en revolverbeväpnad kriminalare från Stockholm.

Vi lyckades fånga in en "spionsändare", men säkert fanns det fler. Spionsändarna kunde leverera upplysningar, men också underlag för lögnen till främmande makt.

I en svenskspråkig rysk kvällssändning från Moskva kunde man tex kommentera en svensk trupptransport som gick norrut; - soldaterna kastade sig över soptunnorna vid stationsuppehållen för att hitta något ätbart.

Hobby med minnen och kontakter

Bland mina tidiga personliga amatörkontakter minns jag särskilt signalen -UJ - min första kontakt. Han återkom till hemstaden Askersund år 1927 efter en sejour i USA och som telegrafist på en handelsångare.

-WJ gjorde flera besök i mitt "shack" under den tid han arbetade vid Luxor i Motala.

Vid ett besök hos Örebro-amatörerna på 30-talet minns jag särskilt -YU och -UH.

Den station som jag nu utnyttjar är en Drake med L.B4 slutsteg och antennen är en tre elements beam.

SM4SS Sven Conning
Box 51, 696 00 Askersund
Tel 0583-100 74



Balkong-QSO:n med mobilantenn - alla världsdelar!

För 45 år sedan fick jag min telegrafiutbildning vid Forsvarets Radioanstalt, FRA. Där fick jag CW "intransplanterad" i ryggmärgen och fick också amatörradiocertifikat, med rätt att sända.

Efter en tid kom andra intressen att ta över, och amatörradion hamnade på hyllan. När jag som pensionär sommaren 1991 fick mer tid över vaknade radiointresset till liv igen, och det blev en come back i etern. Men hur skulle jag få upp en antenn?

Omslagsbilderna på QTC visar fina antennenläggningar, den ena större och pampigare än den andra. Men torn, fackverksmaster, parabler och roterande beamar var inte att tänka på för mig.

Hur skulle det vara med en enkel liten mobilantenn på balkongen? Skulle det vara möjligt att få kontakt med radioamatörer i grannskapet?

Sagt och gjort. Ut till ELFA i Solna för inköp av en Hustler mobilantenn, bestå-

ende av basrör, toppspröt med spole och antennfäste. En aluminiumplåt bockades till och skruvades fast på balkongräcket med skruvtingar, och på profilskenan skruvades antennfästet fast och en koaxialkabel drogs genom fönstret.

En begagnad transceiver typ Argonaut 509 anskaffades för en billig penning. Så var det dags för avstämning på 20-metersbandet! Jo SWR-utslaget var tillfredsställande. Skulle någon höra mej? Jag hörde i varje fall flera europeer, mest DL- och G-stationer En GW-station i Swansea, Wales kom in starkt så jag tog sats och svarade på hans CQ. Svaret kom prompt med rapport 449. Första balkong-QSO:et var ett faktum.

Mottagaren var väl inte den bästa i Argonauten, men efter ett halvår hade jag i alla fall haft kontakt med alla sex världsdelarna med mina 5 watt och min pinne på balkongen. En annons om en begagnad IC-751A blev för frestande, så den är nu i min ägo sedan två år tillbaka. Med dubbla VFO:er och 75 watt går det betydligt lättare att köra DX, även om jag inte kan mäta mig med storfräsarna, som kör med 500 watt - eller mer - och stora riktantenner. Men det man inte har i styrka det får man kompensera med taktik, och det gäller framför allt att lyssna! Jag ropar sällan själv, utan svarar till 95% på andras CQ.

En dag - den 21 januari 1992 - lyckades jag köra alla sex världsdelarna på en dag (24 timmar).

Det japanska diplomaten "ONE DAY WAC" pryder nu sin plats i shacket "tillsammans med det vanliga "WAC-QRP" och "DXCC" (hundra körda länder).

Jag har nu skaffat toppspröt så att jag kan skifta till andra band också. På 15 och 20 meter går det utmärkt, och någorlunda även på 30 och 40 meter. Sämst går det på 80 meter av naturliga radiotekniska skäl.

Kommentarer om min antenn:

- Från Florida: "Wow, jag kör också med mobilantenn från min husvagn på somrarna, men jag kommer inte utanför mitt county!"

- Från Ukraina: "Please, sänd mig ritningar på din utmärkta mobilantenn.

- Från Australien: "Jag har min beam riktad mot Europa. Hur har du din mobilantenn riktad? Hi!

- Från England: "Grattis, din "whip" gör ett fantastiskt bra jobb! Är balkongen mobil?

- Från Taiwan: "Tack för ditt fina QSL, det är ett mina favoriter! Ramla inte ner, take care".

SM5BUH Stig-Åke

Enkel QRP-transceiver i miniformat

Del 2 Sändaren

Konstruktör och författare till originalartikeln:
Günter Gründl, DL9RM
Publicerad i CQ-DL 11/93
Översättning: Göran Karlsson, SM5MMZ
Kölgatan 3, 603 65 Norrköping
Tel: 011-31 78 30
Tidigare del (Mottagaren) är publicerad i
QTC nr 1/94 sid 44.

En kort tid efter att jag påbörjade arbetet med mottagaren "Mini-RX" med tillhörande digitala skala kom frågan "när kommer det en passande sändare" från flera håll. Jag hade redan från början en sändare i tankarna och efterfrågan gjorde att jag påskyndade arbetet med den. Tillsammans med en digital skalabildaren en komplett CW-transceiver. Skalan publiceras i nästa nr. av QTC.

Förutom de krav som ställdes på mottagaren, hög repetitionssäkerhet, inga exotiska komponenter, lågt pris, enkel trimmning, fick inte printet till sändaren bli större än mottagaren.

Sändaren är endast avsedd för telegrafi, CW, och lämnar ca. 2 watt vid 12 volt driftspänning. På printkortet finner vi förutom själva sändaren även en krets för RX-TX-omkoppling (VOX), en krets för RIT samt ytterligare en krets som styr drivspänningen till sändaren. Det finns ingen separat CW-medhörsoscillator men i kombination med "Mini-RX" löses detta på annat sätt. Mer härom senare i beskrivningen.

Avhängigt insats av arbete/pengar kan man bygga en ytterst kompakt QRP-transceiver. Vill man dessutom tillföra en liten del "lyx" kan man i tillägg bygga den digitala skalan som beskrivs i ett senare nr av CQ-DL.

Jag vill här passa på tillfället att tacka min vän Bernhard Baumgärtl, DL1RAP, som hjälpt mig med att i ett professionellt CAD-program framställa printlayout samt bestyrkningsplan med, som vi senare i artikeln kan se, ett utmärkt resultat.

Funktionsbeskrivning

HF-delen: VFO-signalen från RX-kortet (HF-out) tillförs via en kort bit koax buffert-transistor T1. Steget isolerar och impedans anpassar VFO:n / blandaren. Med trimpot P1 ställer vi in signalnivån till blandaren (IC1). I blandaren IC1 blandas VFO-signalen 3 MHz med lokaloscil-

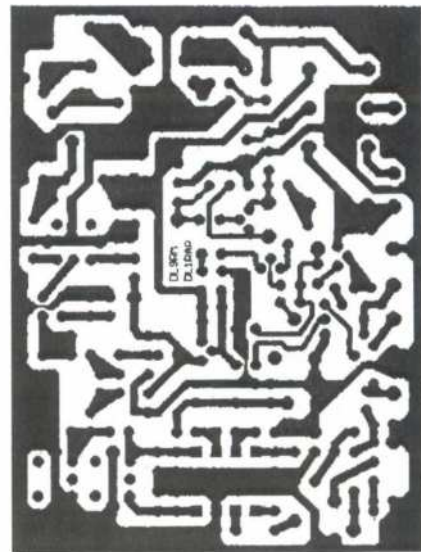
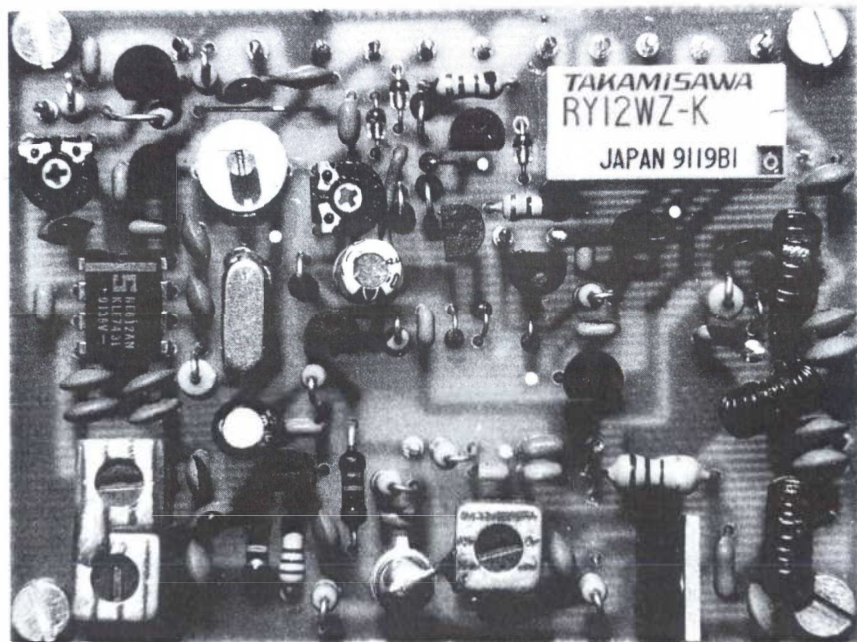
På printkortet finner vi förutom själva sändaren även en krets för RX-TX-omkoppling (VOX), en krets för RIT samt ytterligare en krets som styr drivspänningen till sändaren.

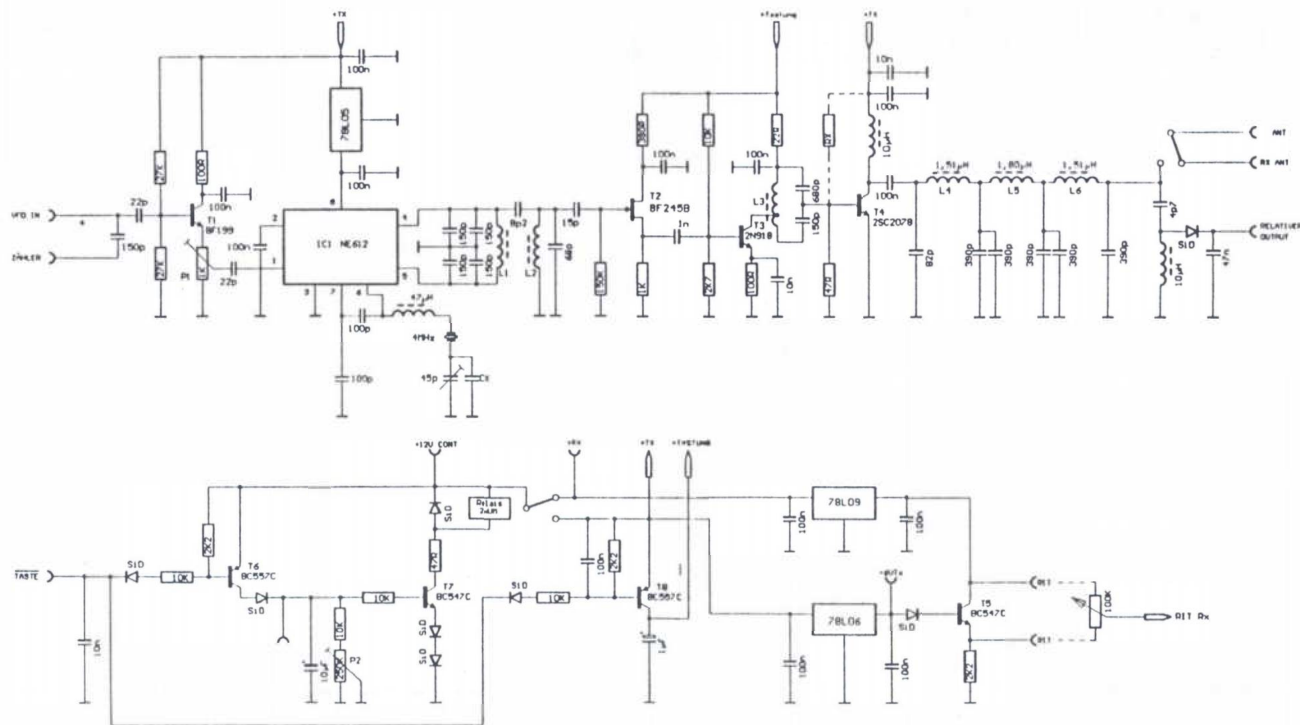
latom 4 MHz som även den genereras i IC1. Över den symmetriska utgången från IC1, L1, får vi ut blandnings-produkten 7 MHz. Drosseln på 47uH och trimmem 45pF ger oss möjlighet att justera lokaloscillators frekvens. En stabil driftspänning till IC1 genereras av 78L05. Vår 7 MHz signal kopplas vidare via 8.2pF till L2. L1 och L2 bildar samman med resp. parallellkondensatorer ett bandfilter för vår 7 MHz-signal innan den kopplas vidare till första drivtransistor T2 via 15pF. Över det relativt lågohmiga source-motståndet T2 kopplas signalen sedan vidare till ytterligare en drivtransistor T3. Som vi kan se har kollektorkretsen L3 en kapacitiv spänningsdelare. Jämfört med en induktiv koppling undertrycks här övertoner något bättre. Slutsteget arbetar i klass C. Arbetspunkten anpassas med hjälp av 47 ohm (bas/jord). Den i PA't förstärkta signalen passerar från kollektor genom ett 7-poligt lågpasfilter (L4-L5-L6 med tillhörande C'n). Signalen kopplas sedan vidare till vårt T/R-relä och vidare till antennen. En liten del signal tillförs en HF-likriktare. Likspänningen härifrån används till att visa relativ output och är mycket användbar vid trimmning av sändaren.

T/R-automatik: Omkopplingen mellan sändning och mottagning (T/R) sker med hjälp av kretsen T6-T7 som bildar en enkel form för VOX. Vid nedtryckning av

telegrafnyckeln aktiveras reläet som förutom antennomkoppling också sköter om att drivsteg och PA får 12V+. Falltiden för reläet justeras med trimpot P2. Reläets hålltid kan vid behov förlängas genom att elektrolyten 10mF ökas något. Reläet kopplar ej om under last vilket gör att livslängden blir mycket lång.

RIT: Transistor T5 är styrelement för RIT-en. Stabiliserade spänningar ligger på både bas och kollektor. I läge RX kan man med pot. 100k lin. justera RX-en +/- 1,5 kHz. I läge TX ligger en fast spänning på och tillåter då ingen justering av frekvensen.





Figur 2: Koppla in en mA-meter (mätomr. 500mA) i serie med spänningskällan och "+12V". En voltmeter (mätomr. ca. 2V) kopplas in mellan stift "RelOut" och jord.

Bestyckning av prinkort

Printet bestyckas i två avsnitt. Följ
nedanstående beskrivning!

Förstaavsnittet: T/R-automatik och RIT. Bestyckaprintet enligt bild 4: 1. Börjamed lödstifen, motsånden 1/4W samt kondensatoremraster 2,54mm. Därefter fortsätter vi med dioder, spännings-stabb och transistorer. Slutligen monteras reläet och den externa RIT-potten P3 100k lin. anslutes. Lägg via en i serie kopplad mA-meter 12V på stift ”+12V”. Kopplingen skall dra 2-3 mA. Lägg stift ”Taste”(nyckel) till jord. Nu skall man höra när reläet drar. Strömmen ökar till ca 45 mA (beroende på typ av relä). Prova flera gånger och justera P2 för att kontrollera reläets håll-/falltid. Koppla nu bort instrumentet och lägg fast 12 V på stift ”+12V”. Mät nu växelvis stift ”+TX” och ”+RX” medan stift ”Taste”(nyckel) växelvis ligger till jord. Spänningen på ”+TX” och ”+RX” skall vara +12 V. Kontrollera spänningen på stift ”+6VTX”. Skall vara +6 V i läge TX. Kontrollera också att spänningen på RIT-potentio- meterns löpare kan regleras då stift ”Taste”(nyckel) inte ligger till jord. Skall kunna regleras mellan ca. 0,2 - 9,0 V. I läge TX stift ”Taste” till jord skall vi här ha en fast spänning på 4,6 V.

Därmed kan vi övergå till att bestycka resten av printet.

Andra avsnittet: HF-delen

Fullborda nu bestyckningen enligt bestyckningsplan bild 5:2. Börja med motstånd och kondensatorer, därefter dioder och transistorer samt slutligen spolar. Notera att spolburkarna L1 och L2 skall lödas samman (se bild 1) samt att kristallens hus skall jordas. Drivtransistor T3 hus skall jordas med en kort trådstump i spolburk L3. PA-transistor T4 monteras 2-3 mm ovan printet. Vid behov kan kylflaggan på PA-transistor monteras av. Notera att denna är kopplad till transistorens kollektor, +12 V. Nu skall printet vara bestyckat helt enligt bild 3. Kontrollera noga kort- och kall-lödningar (lite tenn och mycket värme enl. min läromästare -FJ) före vi nu går över till det verkliga "eld"-provet!

Trimmning och provning

Vid den första trimavsnittet kan RX- och TX-printen ligga på bordet bredvid varandra.

Förbind ännu ej RX-ant med TX-printet! Arrangera en "dummy-load" förslagsvis bestående av 2 st parallellkopplade 2W 100Ohm metall-filmsmotstånd och anslut den mellan "Ant" och jord. Förbind de två stiften "Tx" med varandra. Förbind vidare "HFout" (RXprint) med "VFOIN" (TXprint), "+12V" (RXprint) med "+12V" (TXprint) och naturligtvis "GND" med

"GND"

Kopplainen mA-meter (mätomr. 500mA) i serie med spänningskällan och ”+12V”. En voltmeter (mätomr. ca. 2V) kopplas in mellan stift ”RelOut” och jord.

Trimkämorna i L1, L2 samt L3 vrides ur så långt som möjligt. Därefter vrides L1 in 2 varv, L2 3,5 varv samt L3 2,5 varv. Potentiometer P1 i mittenställning. Lägg stift "Taste" kort till jord. Nu skall vi höra en ton i mottagaren (medhöring). Trimma L2 - L3 till max. spänning, 1,6 - 1,9V på stift "RelOut". Strömförbrukningen borde nu ligga omkring 350 mA vid 12V för den kompletta sändaren. Kontrollera frekvensen med hjälp av en annan mottagare eller frekvensräknare. Ställ in ca 7050 kHz och kontrollera trimmningen även här. Observera att sändaren inte får ligga med bär-våg under långa perioder med risk för överhettning av sluttransistorn.

Fortsätt med att ställa in nivån från VFO'n med hjälp av trimpot. P1. Börja med att ställa ner P1 till att ingen uteffekt är mätbar. Öka därefter P1 försiktigt till den punkt då ingen effekttökning längre är märkbar. Vi har nu rätt nivå vilket ger en ren och fin utsignal från sändaren.

... och nu till RIT-en

Börja med att koppla bort den befintliga RIT-en på RX-en och anslut löparen på

Från vägguttag till antenn

Aktiva filter. (LP och HP).

De aktiva filtren har fått namn efter konstruktörerna, och kallas: Bessel, Butterworth eller Shebysehev-filter. De båda förstnämnda är de vanligaste. (Bessel-filter anses ha bättre frekvensgång).

I aktiva filter ingår alltid någon form av förstärkare. Förstärkningen är låg eftersom man endast strävar efter att kompensera för kretsens dämpning. För de flesta amatörradiokopplingar rekommenderas ett $A_U = 1$, (max 2 ggr.) Även här förekommer 1:a, 2:a osv. ordningens filter, beroende på antalet filterlänkar. Ju flera länkar dess brantare kurva. Dock bör inte flera länkar än 4 användas på grund av risk för instabilitet, s k "ringning". Gränshänsynen [fg] beräknas som vid passiva filter.

Fig 5:9 a-b nedan visar LP och HP-filtrens uppbyggnad med IC som förstärkarelement.

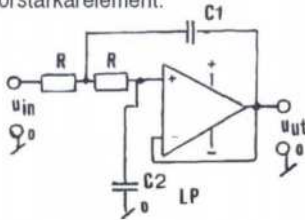


Fig 5:9a,

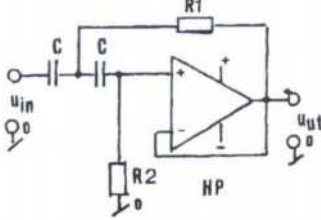


Fig 5:9b

Filtret av 2:a ordningen har brantheten 12 dB/oktav. För beräkning av R och C i LP-filtret av typen Bessel och Butterworth med förstärkningen 1 gäller nedanstående formuler.

Bessel

$$C1 = 0,9076 / (2\pi f_0 \times R)$$

$$C2 = 0,6809 / (2\pi f_0 \times R)$$

Välj R mellan 4,7 k Ω - 10 k Ω .

Butterworth.

$$C1 = 0,414 / (2\pi f_0 \times R)$$

$$C2 = 0,7071 / (2\pi f_0 \times R)$$

För HP-filtret gäller:

$$R1 = 1,1017 / (2\pi f_0 \times C)$$

$$R2 = 1,4688 / (2\pi f_0 \times C)$$

Välj C mellan 4,7 nF - 10 nF.

Använd 1% metallfilmsmotstånd och 2.5% med högt Q-värde och temperaturstabila kondensatorer. (Polystyrene eller likvärdiga.) Diskeramiska bör inte användas.

Önskas filter av högre ordningen kan en eller flera kretsar kopplas i serie för önskad branthet. OBS! Till HP-filtret måste man välja en IC med stor bandbredd.

Bandpassfilter [BP]

Ibland vill man förstärka amplituden inom ett smalt frekvensområde. Vid telegrafimottagning är man endast intresserad av den interferenssignal som uppstår i detektorn mellan MF-signalen och beat-oscillatorn, t ex 800 Hz. För att inte förlora signalen på grund av frekvensdrift hos både mottagare och sändare måste man dock ha en viss bandbredd på filtret.

Fig. 5:10 visar filtrets uppbyggnad. Vid beräkningen av R och C måste man här taga hänsyn till önskad bandbredd [B]. B är som vi tidigare har sagt beroende av kretsens Q-värde.

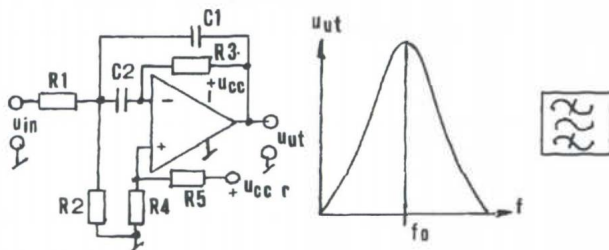


Fig. 5:10

Bandpassfilter, Frekvenskurva, Symbol.

Av SM5BUJ, Lennart Ranebäck, Ljungsbro

Fortsättning. Tidigare avsnitt har varit införda under 1993 i följande nummer: Nr 3 sid 44-45, Nr 4 sid 38-39, Nr 5 sid 42-43, Nr 7 sid 36-37, Nr 9 sid 42-46 samt Nr 12 sid 35-37.

För den som själv vill beräkna sin krets gäller: Bestäm:

A_U = spänningsförstärkning 1-2 gånger. (Vanligen =1).

Q = Q-värde max 5.

f_0 = Mittfrekvensen, beräkna $\omega_0 = 2\pi f_0$

Bestäm $C1 = C2$:s standardvärde, mellan 500 - 2000 pF (Se LP och HP-filtret då det gäller kvalitet.)

$$R1 = Q / (A_U \times \omega_0 \times C1);$$

$$R2 = Q / [2(Q^2 - A_U) \times \omega_0 \times C1]$$

$$R3 = 2 \times Q / (\omega_0 \times C1);$$

$$R4 = R5 = 0,02 \times R3$$

För samtliga resistorer gäller 1% metallfilm E24-serien.

Kopplingen gäller för enkel matningsspänning.

Genom att koppla flera bandpassfilter med samma f_0 i serie kan mycket smalt passband erhållas till en låg kostnad. Ett motsvarande filter av kristalltyp för mellanfrekvens kostar flera hundra kr. Det går också lätt att göra det omkopplingsbart för olika branthet. En sådan koppling visas i fig 5:11 med 3 filter i kaskadkoppling.

Vid inkopplingen av filtret skall man inte behöva justera ljudstyrkan varför A_U sätts till 1.

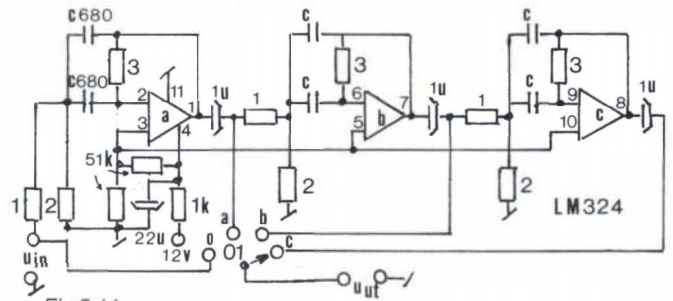


Fig 5:11

Beräkningsexempel för koppling fig 5:11

$A_U = 1$, $f_0 = 900$ Hz; $\omega_0 = 2\pi \times 900 = 5654,87$; $Q = 5$; $B = 900/5 = 180$ Hz

Vi väljer $C1 = C2 = 680$ pF som är ett standardvärde.

$$R1 = 5 / (1 \times 2\pi \times 900 \times 680 \times 10^{-12}) = 1300948 \Omega; \quad \text{Välj } 1,3 \text{ M}\Omega.$$

$$R2 = 5 / [(2 \times 5^2 - 1) \times 2\pi \times 900 \times 680 \times 10^{-12}] = 26550 \Omega; \quad \text{Välj } 27 \text{ k}\Omega.$$

$$R3 = 2 \times 5 / (2\pi \times 900 \times 680 \times 10^{-12}) = 2600570 \Omega; \quad \text{Välj } 2,7 \text{ M}\Omega.$$

$$R4 = R5 = 2,6 \times 10^6 \times 0,02 = 52 \text{ 018 } \Omega; \quad \text{Välj } 51 \text{ k}\Omega.$$

Man kan givetvis välja ur E96-seriens mera exakta värden, men det är inte nödvändigt.

Integrerat slutsteg (2,25 W) samt enkel AGC-förstärkare visas i fig 5:12.

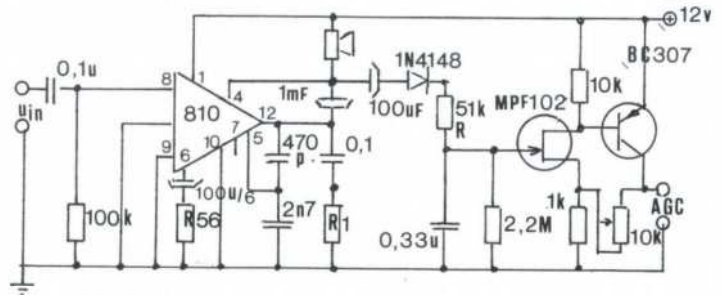


Fig 5:12.

CW-filtret i fig 5:11 sammankopplat med det integrerade slutsteget i fig 5:12 på ett kretskort visas i fig 5:14.

Filtret är omkopplingsbart med $f_0 = 900$ Hz, $Q = 5$, $A_U = 1$, $B = 180$ Hz. Önskas smalare kurva (150 Hz) blir $C = 1$ nF, $R1 = 680$ k Ω , $R2 = 24$ k Ω , $R3 = 1,8$ k Ω .

gången från filtret erhålls på stift 3. R4 (33k Ω) ger lågt Q-värde. Ett större Q-värde skulle ge en smalare "notch-peak", men undertryckningen av störsignalen skulle då bli sämre.

Från utgången (stift 3) går signalen till ett aktivt LP-filter med IC2. Detta undertrycker 12 dB/oktav (dubbla frekvensen = 1/4), och med den övre gränshänsynen c:a 3,5 kHz.

Utgången passar för hörteltelefon ner till 8 Ω .

IC3 fungerar som en trigger. Den är en analogi/digital-omvandlare. Den fastlåsta slinga fordrar logiksignal på ingången. IC4 är en C-mos PLL-krets. Den innehåller två fasjämförare men bara den ena användes. De frekvensbestämmande komponenterna i VCO:n (voltage controlled oscillator) är C10-

R15 på 47 pF och 39 k Ω . Lågpasfilteret för VCO:n, R16 (10 M Ω) och C10 (0,33 μ F), ger en tidskonstant på 3,33 sek. Om den störande signalen är för svag i förhållande till den önskade sker ingen låsning. Manuell inställning är då möjlig med R17. IC4 har en inbyggd zener-diod för stabilisering till 5,4 volt till stift 15 och 16. Dioden matas via R9 (470 Ω). Strömförbrukningen är 8 mA.

IC5 och IC6 (4017 BE) är C-mos dekadräknare som tillsammans delar frekvensen med 100. Omkopplare O2 förkopplar filtret och fungerar även som strömbrytare. Eftersom både ingång och utgång är lågohmiga behövs ingen skärmad ledning. Filtret är mest användbart vid SSB-mottagning i automatläge, men är även användbart till CW i läge man.

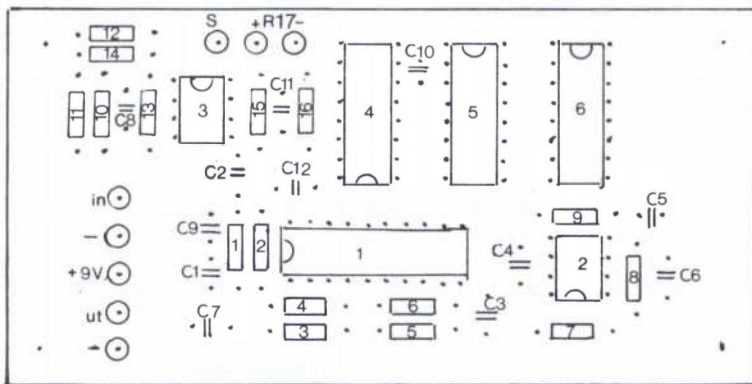


Fig 5:19a

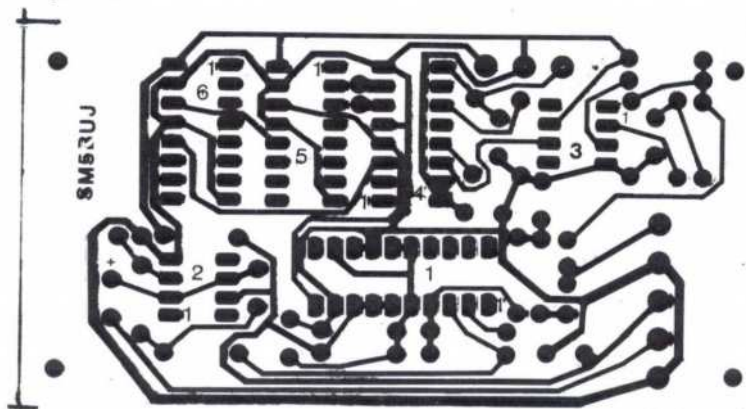


Fig 5:19b

Komponentförteckning

R1	2,2 k Ω	C1,9	1 μ F/25 V
R2,3,4	33 k Ω	C2	1 nF Wima FKP 2
R5,6	4,7 k Ω	C3,6,7	100 μ F/25 V
R7,8,12,13	15 k Ω	C4	10 nF Wima MKS 2
R9	470 Ω	C5	2,2 nF Wima FKP 2
R10,11	100 k Ω	C8,12	0,1 μ F Wima MKS 2
R14	6,8 k Ω	C10	47 pF Keramisk
R15	39 k Ω	C11	0,33 μ F Wima MKS 2
R16	10 M Ω		
R17 Pot.	47 k Ω Lin.		

IC1 MF10 CN, IC2 741C, IC3 CA3140E, IC4 4046, IC5,6 4017BE.

O1 Omkoppl. 2 pol 3-vägs. S1 Omkoppl. 1 pol 2 vägs.

IC-hållare för C-mos-kretsarna är att rekommendera vid all användning av dessa kretsar för att undvika statisk elektricitet vid inlödning.

IC1, 20-polig, IC4, 16-polig. Använd 1% metallfilms resistorer.

Julkupp till Lettland

Radioamatörerna i Lettland (YL) har som julkupp fått tillstånd att använda hela 80 meters amatörband, dvs 3500 - 3800 kHz.

Tidigare var övre bandgränsen 3650 kHz.

Samtidigt gavs möjligheten att ansöka om specialtillstånd för 50 MHz.

SMOCOP Rune

Störningar Kabel/TV

Fredagen den 14 januari kl 16.00 började Svensk Kabel-TV (ett Telia-företag) att sända program på kanal S6. Detta trots att svensk standard säger att denna kanal bör undvikas!

Troligtvis står flera orter på tur att få kanal S6.

Det är viktigt att du rapporterar om störningar vid mottagning/sändning på 2 meter. Rapportera till kabel TV-bolagen, men också till undertecknad. Utebliven rapportering tolkas av kabel TV-bolagen som att det är fritt fram att använda S6.

SMOSMK Gunnar Tel 08-581 737 66

@ SKOMK

Nästa nummer i QTC bl a

Artikel - Vårgårda Radio SM6LBT

SSB - CV

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti.

Cirkapriser inkl. försäkring och flygfrakt till Stockholm och Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer.

MMFJ Enterpriser - Henry Radio - All Liners - Packet Radio och alla andra artiklar i deras katalog.

Paragon 585 100 kHz-30MHz	\$ 1875	Hy-Gain TH5BDX 10, 15, 20m	\$ 590
Omni VI	\$ 2450	Mosley TA33M 10 - 20m	\$ 342
Butternut vertical		Mosley Pro 57B10, 12, 15, 18, 20M	\$ 719
HF6V+A18-24+160TBR	\$ 268	KLM KT34A 10 - 20m	\$ 545
Hf5B+10 - 20m - Yagi	\$ 365	Hy-Gain Telex TH7DXS-10, 15-20M	\$ 699
Hy-Gain Explorer 14-10, 15, 20m	\$ 510	Pro 67A - 10, 12, 15, 20, 40M	\$ 799

Skriv (på engelska) till W9ADN så får du de exakta priserna!

ORGANS and ELECTRONICS

Priserna kan ändras utan föregående meddelande. Du betalar i dollar.

P.O. BOX 117, LOCKPORT, ILLINOIS 60441 USA

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när du köper direkt från USA.

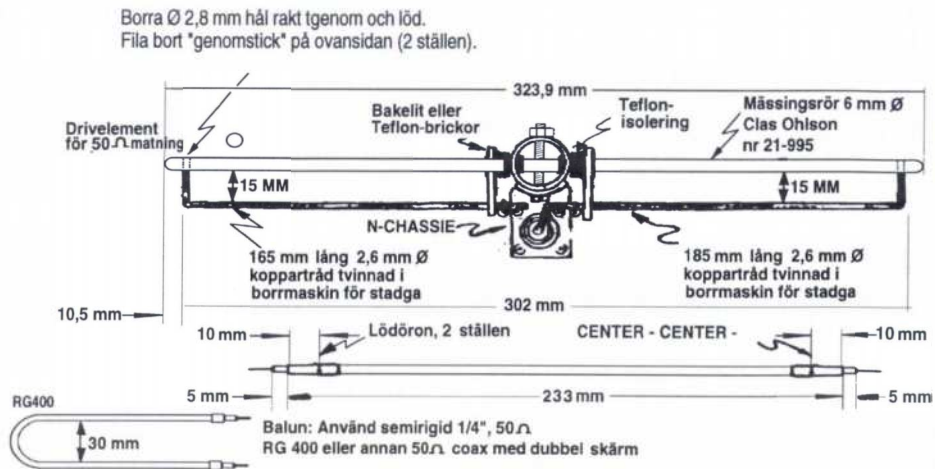
Min bästa antenn för 432 MHz

Jag kör en hel del tester på 432 MHz och använder en antenn som jag tycker är bra. Här är beskrivningen!

Alla elementen ska vara isolerade från bommen. Elementen kan göras av "kraftledningswire" som kan anskaffas från många skrotföretag. Klipp av lämpliga bitar, sträck och tvinna "aluminiumtråden" i en svarv eller med en handbormaskin. Balunen ska göras av semirigid 1/4-tum eller dubbelskärmad coax - viktigt eftersom det annars finns risk att kabeln "strålar" och skapar missanpassning!

Jämfört med en 21 elements Tona typ F9FT är den här lika bra, eller bättre.

SM4SJY Mats
Tel 0240-844 54



Frekvens; 432,200 MHz
Bomdiameter: 36 mm (aluminium)
Elementdiameter: 4 mm (aluminium)
Drivelement: 6 mm (mässing)
Gain: Teoretisk och nära nog praktiskt) 15,7 dB

22 element Yagi (SM4SJY)
Stegvist (ökat) avstånd Elementlängd

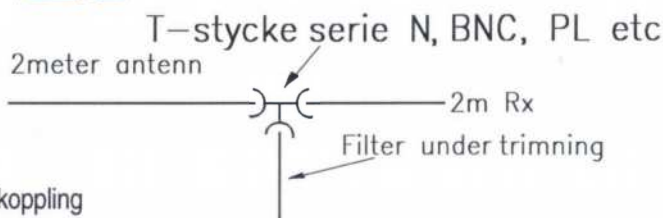
cm Zero REFL - cm 34.33

cm	cm
14.99 D.E.-	32.39
20.64 D 1 -	31.49
32.15 D 2 -	31.14
47.08 D 3 -	30.78
64.44 D 4 -	30.45
83.68 D 5 -	30.14
104.46 D 6 -	29.88
126.55 D 7 -	29.65
149.77 D 8 -	29.45
173.98 D 9 -	29.28
199.08 D 10 -	29.12
224.98 D 11 -	28.97
251.62 D 12 -	28.84
278.94 D 13 -	28.72
306.88 D 14 -	28.61
334.82 D 15 -	28.51
362.76 D 16 -	28.41
390.70 D 17 -	28.32
418.65 D 18 -	28.23
446.59 D 19 -	28.15
474.53 D 20 -	28.07



TVI-filter "Stubb"

Filter avsett att monteras hos din störda granne.



1. Ta en bit coax - den sort du brukar använda. Jag använder själv en "skosnöretunn" coax på 50 ohm.

2. Skalakabeln ca 15 mm i ena änden. Löd provisoriskt en kontakt så du kan ansluta till T-stycket enligt figuren.

3. Anslut en mottagare med stor tydlig S-meter - gärna analog till antennen och ratta in en stark signal. (Jag brukar ta in SK4MPI som är S9 + 40 dB).

4. Klipp stubben ca 1 cm i taget med en vass sidavbitare tills signalstyrkan sakta minskar. Sluttrimma genom att fortsätta och klippa av, - nu med ca 3 mm:s bitar. (Jag brukar kunna dämpa 4MPI från S9 + 40dB ner till ca S" brusigt).

5. När du konstaterat hur effektiv, billig och enkel den här konstruktionen är, så kontaktar du den störda grannen och monterar in stubben (innerledare till innerledare och skärm till skärm).

Ett praktiskt prov hos en av mina störda grannar visade följande: 5W ut från Tx 144 MHz. Störningar i ljud och bild av lättare slag.

Efter montering av detta filter provades upp till 150W PEP utan antydan till besvär.

Har du provat detta filter i andra tillämpningar - tex i telefoner? Hör av dig i så fall och dela med dig av dina erfarenheter.

SM4SJY Mats Nyberg
Nyponstigen 3C
771 43 Ludvika

2m-slutsteg

Komplettering till beskrivning av 2m-slutsteg enligt QTC nr 1/94 sid 48.

I artikelns schema finns två kondensatorer benämnda C7 och C8, dels vid spänningsavkopplingen, dels vid HF-voxen.

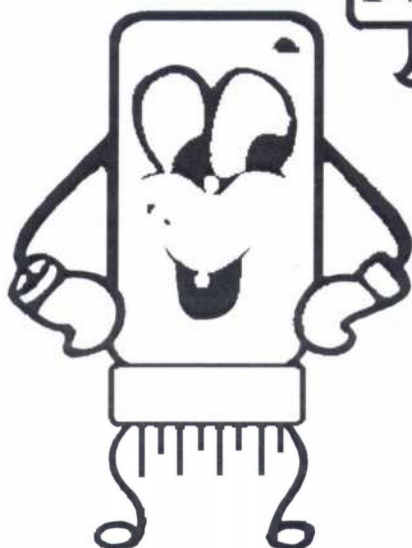
På komponentplaceringen finns även här två C7, den ena ellyt, men däremot bara en C8.

C8 vid spänningsavkopplingen heter på placeringsritningen C9.

Verkar det komplicerat? Det är det inte - jämför schema och kort (kondingarna sitter i var sin ände av konstruktionen).

SM7FEJ Ingemar
Tel 036-30 25 05

Nu introduceras



L H Musik & Audio AB

representerar

Pride Tubes i Sverige.

Vi distribuerar även Audio Glassic

orkestrerör,

Golden Dragon hi-fi rör, det egna märket
RUSSIAN med ryska audiorör samt övriga
rör, rörhållare m.m. som marknaden
efterfrågar.

Pride Tubes

Pride Tubes, dotterbolag till R & G International Inc., inser att det finns ett behov för kvalitetstillverkade elektronrör för amatörradiomarknaden.

R & G har distribuerat sändar- och audiorör i många år.

Pride Tubes personal har ägnat de sista fem åren till att etablera kontakter med tillverkningsfabriker i Europa, Ryssland och Fjärran Östern, i avsikt att övertyga sig om att tillverkning, kvalitetskontroll och material som används motsvarar bolagets krav.

Pride Tubes har högt ställda mål om kvalitet och tillförlitlighet.

Testade

Pride Tubes är de enda rören som är 100% RF testade.

Rören testas i utrustning som är välkänd för våra kunder, såsom MFJ (Ameritron) AL811A, Heath SB200, Ten-Tec Centurion, Collins KW-1, Hallicrafters HT-37 m.m.

Garanti och Service

Pride Tubes lämnar ett års garanti på sina rör från inköpsdatum och byter rör som inte möter upp till specifikationer och krav under den tiden vid normal användning.

Garantin handhas av oss i Sverige, så kunden slipper korrespondera och skicka rör runt halva jordklotet med åtföljande besvär och tidsåtgång.

PRIDE TUBES Serien består av följande rörtyper:

Rörtyp	Beskrivning		Pris inklusive moms
12BY7A	PENTOD		225:-
813	TETROD	Ryssland	600:-
4-400 A/C	TETROD	Kina	1.695:-
614 6B	TETROD	Kina	225:-
3-500 C	TRIOD	Kina . Kolbelagd anod	1.495:-
3-500 Z	TRIOD	Kina. Tantalbelagd anod	1.295:-
3-600Z	Under utveckling		
572B	TRIOD	Kina. Ryska version under utveckling	645:-
811A	TRIOD	Ryssland. Förbättrad version	215:-
833A	TRIOD	Ukraina eller Kina	1.295:-
833C	TRIOD		1.295:-
572B	MATCHAT PAR		1.545:-
572B	MATCHAD KVARTETT		2.975:-
811A	MATCHAT PAR		575:-
811A	MATCHAD KVARTETT		1.095:-
6146B	MATCHAT PAR		475:-
PRIDE SET	ETT MATCHAT PAR 6146B OCH EN 12BY7A		675:-

I Golden Dragon-serien
ingår även rörtyperna
211, 811A och 845.

L. H. Musik & Audio AB

Ugglevägen 34A, 131 44 NACKA Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70

INNEHÅLL QTC 1993

Innehåll i de spalter, som förekommer ofta, har inte särskilt specificerats i denna innehållsförteckning.

	QTC nr	Sida				NSRA:s kopieringsservice		
SSA, medlemsinfo			2m92, kristallstyrd rävsax för 144 MHz	5	38 -	Introduktion, m m	3	33
Styrelseprotokoll, 28-29 nov. 1992	3	4	2m92, kristallstyrd rävsax...	6	40	Info om nyinkommet	4	8
Verksamhetsberättelse för 1992	3	5	Kartläggning av stömingar från kabel-TV	8	5	"-	5	23
Årsmöteskallelse	3	6	2m92, rävsax förbättring av			"-	7	9
Motioner, m m till årsmötet	3	7 -	dämpfunktion	10	16	"-	8	10 -
Bokslut 1992	3	10	Signalgenerator för			"-	9	40 -
Årsmötesprogram, info, m m	3	11	2m, 70 cm & 23 cm	11	46 -	"-	10	45 -
Årsmötet, programinfo, dagordning, m m	4	4 -	Lågbrusförstärkare	12	39	"-	11	48
Mitt första år som SSA-ordförande	6	4 -				"-	12	41
Välbesökt årsmöte i Västerås	6	6 -	Från vägguttag till antenn, serie					
Motioner till Reg-1-konferensen 1993	7	6 -	Nättransformator och likriktare	3	44 -	Allmänt		
Amatörradio i SM/tillståndsklasser, frekvensband, m m	7	45	"-	4	38 -	Med "steam ship" till Medelhavet	1	5 -
Motioner till Reg-1-konferensen 1993	8	4 -	Spänningsreglering	5	42 -	Med radio från Harö till Fidji	1	13 -
Styrelseprotokoll, 12-13 juni 1993	9	4 -	"-	7	36 -	Vad kostar en kHz?	2	6
Revisionsberättelse, SSA	9	5	LF-kretsar, transistorer, op-förstärkare	9	42 -	Brev från Fiji . . .	2	8
Valberedningens kandidatförslag	11	4	IC-kopplingar	12	35 -	Människan bakom signalen: SM5BKI	2	10
IARU Region 1, konferensrapport	11	5				Allt mellan antenn och jord(ELFA)	2	12 -
Styrelseprotokoll, 11-12 sept. 1993	11	6				Liv i universum	2	21
SSA-medlemmar, oktober 1993	11	50 -	Teknik övrigt			QRV från ovanligt QTH!	4	31
Att störa(s) eller inte störa(s)- det är frågan	12	4	Mätt på rätt sätt	1	11 -	Så lärde jag mig telegrafi(SM4AWC)	5	28
SSA-Bulletinen	12	5	Modifiering av Kenwood TS-440S	3	43	Så lärde jag mig telegrafi(SM5UH)	5	29
			Slow Scan TV i färg eller s/v med din PC	4	36 -	Med blixstens hastighet år 1844	5	31
			Uppdatera ditt vridspoleinstrument för en tia	4	37	Internationella nyheter och väder- satellitbilder	5	41
Telestyrelsen, info			Ledningsprovaren "Skrikis"	4	42	Vämpliktiga sändaramatörer	6	25 -
Telestyrelsen alltid redo vid störningar i TV och radio	1	10	Kom igång på 10 meter FM	4	44 -	Repeaterkarta	6	41
Telestyrelsen - om radioamatörer	6	8 -	Bygg din egen "Snabbis"	5	37	Repeaterlista	6	42
Nya radiolagen fr o m 1993-07-01	11	32	10 meter FM(forts.på "Kom igång...)	5	44	Radiovägar - geologi	6	43 -
			MFJ-9020, 20 m QRP transceiver(test)	6	36 -	SK0UX - värt att rädda!	7	28
Fyrar			Pålitlig strömförsörjning(12 V)	6	37	Så lärde jag mig telegrafi(SM0FVY)	7	34
Introduktion, fyrar i Sverige, m m	4	40 -	Trimning av RTTY-modem med PC-datorn och örat	7	38 -	Min första radiokontakt(SM1CNS)	7	35
Fyrlistor	5	34 -	Bruskfaktorberäkning	7	40	Ny kursbok för amatörradio!	8	7 -
			Tillverkning av kretskort	7	41	Vänskap knyts mella länder	8	31
Teknik, antenner m. tillbehör			Repeater i Bollnäs med många funktioner	7	42 -	DX-loggen	8	36
Sommarens antennexperiment eller "En antenn på tillväxt"	1	17 -	Aktuellt om filter	7	44	Hur jag lärde mig telegrafi(SM7BAH)	8	37
Tråd som antenn	3	42	Väderbilder med din PC	10	35 -	Bästa upplevelsen på kortvåg	8	38
Två dubbla Zepp-antennerna och fyra V-beamar	3	46 -	Amatörfax med din PC	11	40 -	Repeatern, tjuvlyssnarens paradiset!	8	39
Antenntips(bladmåttantenn, 2 m)	4	35	Rotor-problem?	11	45	Radioamatörernas anropssignaler	8	40 -
En "annorlunda" antenn	4	35	Tillverkning av kretskort	11	49	Handikappfrågor i IARU	9	8
Liten 2-meters-antenn ...	6	40				Jamboree on the Air 15-17 okt. 1993	9	8 -
Magnetic Loop	6	45	Datorer, digitalt			Lär reglementet på PC	9	36 -
Fuktproblem? Antenner - droppnäsa	7	46	Programbugg i LOC.EXE	3	23	Ny rysk Callbook	10	4
Konsten att sätta upp en antenn	8	35	Scannerprogram för stationsav- lyssning	3	48	Scoutförbundets läger Natura 93	10	5
Loop-antennen	8	44	Kansliets nya datasystem	4	6	Så lärde jag mig telegrafi(SM5PBX)	10	23
Antenn-korrosion	8	45				Med den lilla CW-riggen på semes- terresa till Greklands övärld	10	32 -
Loopantenn. Kuvertantenn för 144 MHz	10	34				När amatörradiostationen med an- tenn och QTH rekvirerades av Kronan	10	33
Nygammal Z-match	11	44	Packet			Från djupa, snöiga värmlandsskogen till Kenyatts flygplats	10	34
Antenntipset: Demi-Quad för 6 m	11	45	DX-Cluster	2	31	Handikappverksamhet inom SSA	11	7
Stående våg- och effektmeter för VHF/UHF	12	38	Vad kan Du göra med packet?	6	27	Motioner till årsmöte, om motio- ner och dess skrivande	11	8
Demi-Quad, tillägg	12	40				Allt väl ombord! (S/Y Kulla II)	11	28
			QSL			PR-satsning för amatörradio, Press-Radio-TV	11	29
Teknik, VHF, UHF			Information, f d Sovjet och Jugoslavien	1	25	UARL-Ukrainian Amateur Radio League	11	30
Anläggning för mätning av antenn- förstärkning på UHF	1	15 -	Sortering av QSL-kort	5	15	På besök i Polen	11	38
						Nobelpris	12	5
						14 april 1912 - historiens första SOS!	12	34

Till arbetsplatsen - radiostationen
- 22000 km och 64 timmars flygresor

Telegrafist i Korea

Av
SM5VD
Carl-Ejnar Sundberg
Länkvägen 5,
194 36 Upplands-Väsby

Det är nu ca 40 år sedan kriget i Korea upphörde.

1953 skrevs det stilleståndsavtal som delade landet i två hälften - Nord- och Sydkorea.

SM5VD Ejnar blev antagen som radiotelegrafist i den av FN administrerade gruppen som skulle övervaka att avtalet hölls.

Den 27 juli 1953 skrevs stilleståndsavtalet under (Armistice Agreement). Det delade landet i två hälften - Nord- och Sydkorea. Gränsen drogs ungefär vid 38:e breddgraden. Kriget hade pågått från den 25 juni 1950 till 22 juli 1953.

Vapenstilleståndet undertecknades i Panmunjom av överbefälhavaren för den koreanska folkarmén och befälhavaren över det kinesiska folkets frivilligstyrkor.

År 1954 blev jag antagen som radiotelegrafist av FN. Stilleståndsavtalet övervakades av bl a The Swedish Group för Neutral Nations Supervisory Commission, NNSC, i Korea. Förutom den svenska kontingenten fanns även Schweiz, Polen och Tjeckoslovakien representerade.

64 timmars flygresor

På den tiden fanns inga reguljära flygförbindelser med fjärran östern. Resan gick med många mellanlandningar i två- och fyrmotoriga

SM5VD Karl-Einar vid demarkationslinjen på Nyårshöjden. Panmunjom på i fonden.



propellerkonstruktioner.

Måndagen den 3 maj 1954 kl 8.50 lyfte SAS-planet Skjold Viking från Bromma flygplats. Jag ingick i en grupp med svenska militärer. Dessutom medföljde en grupp Sofia flickor som skulle på uppvisningsturné i Europa, något som naturligtvis bidrog till att vår resa blev trevlig!

Vi mellanlandade i Köpenhamn och fortsatte vidare till Frankfurt am Main där vi landade på eftermiddagen kl 16.20

I Frankfurt fick vi vänta ett par dagar för vidare transport västerut med ett amerikanskt trupptransportplan. Planet var en s k Globemaster med fyra stora propellermotorer. Ett så stort plan hade jag aldrig sett tidigare. Det var byggt i tre våningar och kunde lasta tanks, bilar eller tvåhundra fullt utrustade soldater. Planet lyfte 18.10. På grund av dåligt väder över Atlanten gick resan nu över norra England och vidare till den amerikanska flygbasen Keflavik på Island. Dit nådde vi klockan 01.00, men fortsatte efter bara några timmar till Westovers flygbas nära Boston i Massachusetts dit vi nådde kl 13.22.

Nu fick jag åter vänta på nytt flyg några dagar - perfekt för mig - nu kunde jag besöka en vän i New York.

Den 10 maj gick färden vidare - också nu i ett stort propellerdrivet plan. Först till Washington DC och dagen därpå vidare till San Francisco där vi landade efter tio och en halv timmes flygning.

Också här blev det att vänta några dagar för ny transport. Jag passade förstås på att göra utflykter till kända platser i San Francisco.

Fredagen den 14 maj kl 0205 gick resan vidare rakt västerut. Efter 10 timmar över Stilla Havet landade vi i Honolulu. Ett spännande resmål för den 27-årig ynglingen - men här fick jag sitta i den 28-gradiga värmen innanför vänthallens väggar medan planet tankades och gjordes i ordning för vidare färd.

Klockan 13.20 gick färden vidare. Vi passerade datumlinjen och efter 9 timmar landade vi på Wake Island i Stilla havet och någon timme senare bar det av mot Japan.

Japan i sikte

Nu hade plötsligt en dag försvunnit när vi kunde skönja den vackra vulkankägglan Fujiama. Nu var det söndag - den 16 maj och klockan 07.03 landade vi på Tachikawa Air Base utanför Tokyo.

Här stannade jag fyra dagar innan nästa transport gick. Det var naturligtvis en upplevelse att komma till Tokyo och jag passade på att se mig runt i denna världsstad.

Mot Korea

Den 20 maj gick resan vidare och efter fyra timmar mellanlandade vi på Taegu Air Force Base, K-2 i Sydkorea och fortsatte därefter direkt till Seoul, Sydkoreas huvudstad.

Vi fick nu åka i en mindre buss till slutdestinationen - den välkända byn Panmunjom, i den demilitariserade zonen, ungefär vid 38:e breddgraden, mitt mellan Nord- och Sydkorea.

Här inkvarterades vi i ett amerikanskt militärtält där vi låg 6-8 man i varje tält. Med en liten fotogeneldad plåtkamin höll vi kylan borta.

Den svenska gruppen bestod av 29 personer. Här fanns allt mellan major och furir. Dessutom var vi sex telegrafister - varav en också



Svenska Telegrafister i Panminjam; stående från vänster: Sven-Ake Andersson, Carl-Ejnar Sundberg. Sittande: Evert Emmelsjö och Gösta Einarsson.

var meteorolog.

I nio dagar låg vi här för att akklimatisera oss och träna radiopassning. Därefter blev jag kommanderad till Hungnam - en stad på östra sidan av Nordkorea. Resan dit gick bl a med ett gammalt kinesisktbyggt flygplan som flög lågt över bergen, också otäckt lågt nere i dalarna mellan bergen.

Hungnam - en uttraderad stad

Hungnam ligger vid Japanska sjön. Före kriget var detta en storstad med ca 300.000 människor, men nu var staden nästan uttraderad av bomber.

Här blev jag inkvarterad i en enkel, rappad träbyggnad i utkanten av staden. Ytterligare tre svenskar ingick i övervakningsgruppen på denna plats, bl a en trevlig tolk - David C Leffler - som tidigare arbetet som missionär i Kina.

Min uppgift blev att hålla kontakt med HQ - högkvarteret i Panmunjom och även de fem neutrala inspektionsgrupperna som fanns i Nordkorea.

Hemlig radioutrustning

Radioutrustningen var av amerikansk tillverkad hemlig konstruktion. Sändarna var vanligtvis stora svartlackerade "lådor", ca 50 cm höga och 40 cm breda. De drevs med spänning från omformare som fick ström från batterier. Vi hade också bensindrivna generatorer som alstrade 117 volt AC. Därifrån fick vi också ström för lyse och till likriktarna för batterierna. Vi hade också tillgång till specialmottagare, bl a en svensk konstruktion. Någon japansk radiomateriel fanns inte.

Antenner på bamburör

Passningstiderna var korta - ca 30 minuter på morgon, middag och kväll. Natt-traffic var inte nödvändig. Vi körde på 3-5 mc morgon och kväll, 7-11 mc under dagtid. Trafiken gick oftast i klartext, men vissa 5-ställiga kodtelegram förekom. Någon trafik med andra stationer än dom egna var inte tillåtet. Vi visste att vi var avlyssnade av koreansk-kinesiska militär-radiospanare, och vi kanske också var avlyssnade av sydsidan. Här gällde det att följa strikta

Flygsträckan var ca 22.000 km och vi färdades i luften ca 64 timmar (2 dygn och 16 timmar). Orsaken till den långa omvägen berodde på att det fanns täta förbindelser mellan USA och Europa med ledig kapacitet. Likaså fanns det bra förbindelser för de amerikanska trupperna till fjärran Östern.



Ceremoni vid Svenska Flaggans dag den 6 juni 1954 i Panmunjam

order om radiotrafikens genomförande. Trots detta lyckades vi få igenom några få QSO med svenska amatörer på 20-metersbandet. Bl a hade jag kontakt med SM5BZI.

Som alltid i närheten av tropikerna förekom kraftiga QRN från nära eller fjärran oväder. Ibland var det omöjligt att få någon kommunikation under flera timmar då regn- och åskvädret omöjliggjorde förbindelser.

De antenner vi använde var enkla LW eller Zepp som många gånger riggades upp provisoriskt på långa bambustammar. Stammarna kunde ha en diameter på 12 - 15 cm och vara 30 - 40 meter långa. Bambun är seg och stark och dessutom lätt i torkat skick och idealisk för antennkonstruktioner.

Maten kom från Kina i form av helkonserverad burkmat som "tillagades" av en koreansk kock. Men också lokalt från området levererades höns- och fläskkött samt naturligtvis ris. Ibland var det kryddat med koreanernas speciella lök - kimchi - som jag hade svårt att tåla. Men vi fick också rikligt med frukter - bl a persikor, bananer, äpplen, och päron.

Det var inget fel på maten, men hygien i köket var dålig. Jag fick vid ett tillfälle en svår magsjukdom som gjorde att jag inte kunde sköta radion under två dagar.

Ibland trakterades vi med öl, risvin, vodka och chokladkakor - allt från Kina. Vid festliga tillfällen bjöd polacker, tjecker, schweizare och vi svenskar på respektive lands starkvaror.

Apropå mat - här såg jag ofta kvinnor från kusten som kom med stora korgar på huvudet. Korgarna var fyllda med alger - något som idag är ett populärt födoämne för vegetarianer.

Störande i luften

Dygnet runt bevakades vår byggnad och området där omkring av koreanska militärer med gevär och påsatta bajonetter. Det kunde ibland hända att lågflygande militärplan gjorde överflygningar.

Annat som kunde störa var insekterna! För att skydda oss mot mosquitos sov vi alltid under myggnät.

Den 8 juni bjöd kineser och koreaner på välkomstpatty. Kineserna tömde glaset med "Gambi" - skål! Det blev en trevlig fest och när stämningen var som bäst vid midnatt tackade de kinesiska och koreanska värdarna för en

angenäm afton. I den mörka, varma natten letade vi oss hem till ljudet av tusentals kväkande grodor i kärran.

Brev och tidningar

Kort tid innan jag for från Sverige, och min hemstad Vaxholm, hade jag träffat min blivande fru - Ulla. Brevet från henne och från mina föräldrar betydde mycket för mig här på andra sidan jordklotet.

Posten till och från Sverige gick via Svenska legationen i Tokyo. Dagstidningar var sällsynta, men någon gång kunde vi få tag i ett nummer av koreaupplagan av "Pacific Stars and Strips".

Skulle vi skicka färgfilm till framkallning tog det sin tid. Det närmaste färglaboratoriet fanns på Hawaii - en sträcka lika lång som mellan Stockholm och Nordamerika, men det fungerade!

Inspektions- och nöjesturer

Ett par gånger i veckan gjorde bl a kontroll-officeren major Hilke och kapten Leffler, vår tolk, tillsammans med våra grupper, inspektionsresor till militära anläggningar och flygfält i området. Uppgiften bestod bl a av att se till att inga militära förstärkningar i form av trupper, vapen, materiel och flyg hade tillkommit. Allt rapporterades till huvudkvarteret i Panmunjom.

Någon enstaka gång fick vi tillfälle att göra en sightseeingresa i våra omgivningar. Sådana utflykter kunde gå till någon marknadsplats.

De kunde också arrangeras beachparty vid någon plats vid japanska sjön. Det framstår nu som ett starkt minne och en fantastisk upplevelse; där satt vi i kortbyxor och solade och drack öl eller vin tillsammans med officerare från olika nationer i fredlig och trevlig samvaro.

Den 12 juli kom den svenska generalen Agell för att inspektera den svenska gruppen. I besöket ingick också en rundresa tillsammans med den svenska gruppen runt staden. Vi färdades i öppna kinesiska jeepar bl a till Liberation Park. Vi kunde också konstatera att staden var nästan helt förstörd.

Då och då skedde förflyttningar av personal och efter sex veckor fick också jag order om förflyttning. Med den kinesiskbyggda DC-3 flögs jag tillbaka till Pjongjang och Kaeson, straxt norr om demarkationslinjen - en timmes flygning. Här var det varmt vid ankomsten; 40 grader i skuggan!

Rest and Recuperation

Efter halva kontraktstiden (6 månader) hade vi rätt till ledighet - R & R - Rest and Recuperation (vila och återhämtning). Flera andra svenskar hade också fått sådan ledighet och tillsammans flögs vi till Tokyo. Där fick vi bo på det fashionabla Dai Ithi Hotel.

Vid ett besök vid svenska legationen fick jag veta att ett svenskt fartyg låg i Yokohamas hamn. Jag ville gärna träffa telegrafisten vid detta fartyg och tog expresståget dit. Båten hette Sumatra och tillhörde Svenska Amerika-linjen.

Telegrafisten bjöd på te och visade förstäs radiostationen. Han visade mig också runt på fartyget. När vi kom ner djupt i fartygets kölsvin blev jag något förvånad; ett flertal japanska kvinnor hade fått arbete med rengöring av



SM5VD Carl-Einar vid sin station i Hungnam - östra sidan av Nordkorea.

fartygsbotten från spilloljor och smutsvatten. För mig såg dom ut som oljiga vandrande trasselsuddar!

Dagen därpå arrangerades en fest på hotellet. Här träffades legations- och SAS-personal. Här fanns bl a Kerstin Matti och Anni Stållander som dagen efter tog oss i bil runt om i Tokyo. Vi besökte bl a det lyxiga Imperial Hotel. Här såg jag japanska kvinnor krypa på knä och ansa gräsmattan med små hushållssaxar. Hotellet var för övrigt ett av de få byggnader som fanns kvar efter jordbävningen och storbranden 1923.

Riktiga jordbävningar slapp jag uppleva, men det hände då och då att jag kunde ana skalven - små vågrörelser i glaset när det stod på bordet!

Fujijama

En dag beslöt jag och två kamrater att vi skulle ta oss upp på toppen av det heliga berget "Fujijama" - 3.766 meter över havet. Vi tog tåget till Kawaguchiko vid foten av berget där vi tog in på ett bra hotell - Fujiya. Här fick vi ta av oss skorna, byta kläder till kimonos. Vi satt på golvet och drack te och fick en utsökt god middag. Japanska damer spelade på stränginstrument och sjöng för oss.

Kvällen kunde ha fortsatt lika ljuvt om jag inte beslutat mig för att vila för att klara av även nästa dag, och dagen efter blev det jag ensam som fick fortsätta färden...

Fortsättning följer i nästa nummer!

För JV-Fax och grafisk bildbehandling

Paket med: TSENG ET-4000, 1 MB TrueColor, 16 M. färgers grafikkort + 14" SVGA Färgmonitor 1024 x 768, 0.28 DPI, Overscan-bildyta
Ham-pris ex. mvs 2.950-
15" SVGA Monitor, 1280x1024 med digital display 3.980-
Scanners / Videokort / Digitizers + allt annat inom datorer & tillbehör.
SFT Micro+ 042-200788

FREKVENSS- RÄKNARE



OPTOELECTRONICS 3000A
Mätområde 10Hz till 3000MHz
Microprocessorn OE10 medger
digital filtrering av HF-signalen,
auto hold och digital com port.

Yttre RS232 gränssnitt till
PC med optolog programvara.

Bargraph för signalstyrke-
mätningar.

Två HF-ingångar

Inbyggda NiCad-batterier.

Levereras med 220-volt laddare
och antenn.



OPTOELECTRONICS M1
Mätområde 10Hz till 2,8 GHz
Microprocessorn OE10, digital
filtrering, auto hold.
Com port för RS232 gränssnitt
och optolog programvara.
Bargraph.
Levereras med laddare och antenn.

Beställ Optoelectronics katalog
med ytterligare räknare och
tillbehör samt prislista.

SWERACO AB

Spjutvägen 5
175 61 Järfälla

Tel 08/760 79 26 • Fax 08/760 72 19

En Alternativ
För Dig Som
Är Intresserad Av

Elektronik

NYHET
E'MAX-SKAPET

ETT SORTIMENT-
SKÅP I PLÅST.
I VARJE LÅDA
LIGGER DET
ELEKTRONIK-
KOMponenter
SOM ÄR
SORTERADE VAR
FÖR SIO I PÅSAR.
VÄRDE CA. 650.-

235.-

OBS!
BLANDADE SORTER OCH VÄRDEN

E'MAX-LÅDAN
INNEHÅLLER ELEKTRONIKKOMponenter
TILL ETT VÄRDE AV MINST 1.000 SKR.
INNEHÅLLET ÄNDRAS STÄNDIGT

100.-

E'MAX-KASSEN
2,5 KILO ELEKTRONIK I EN SALIG BLAND-
NING OCH ENBART ANVÄNDBARA SAKER

195.-

MOMS OCH POSTENS AVGIFTER TILLKOMMER

TEL 063-130133 FAX 130044

E' MAX E' MAX ELEKTRONIK
BOX 3106
831 03 ÖSTERSUND

Nya
The
DXers
Guide to
the Galaxy
av
Georg Wood
SMØIIN
har kommit ut.
Edition 5.4

Kan beställas
per post från
**Radio
Sweden**
105 10
Stockholm

Den är gratis

73 de SMØLRU Kenta

BOKNYHETER!

**WORLD RADIO TV
HANDBOOK 1994**
med komplett kortvägs
frekvenslista Kr 198.-

**PASSPORT to WORLD
BAND RADIO 1994**

Kr 168.-

SENDER & FREKVENZEN 1994

Kr 220.-

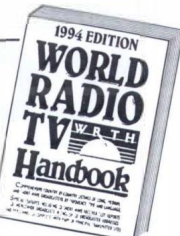
**WRTH SATELLITE BROADCASTING
GUIDE 1994**

Kr 198.-

Moms & porto tillkommer
Rekvirera vår prislista

RADEX

BOX 726 • 251 07 HELSINGBORG
TEL 042-29 64 82/14 15 30 • FAX. 14 15 30



DixiCAD

För proffs och amatörer

MicroDixi PROFESSIONAL

Schemaritning

Mönsterkortslayout

Komplett för 2 950.- inkl. moms

73 de Bengt SM5CWD

DIGSIM DATA AB

Teknikringen 1, 583 30 Linköping
Tfn 013-21 20 20 Fax 013-21 20 39

QRO-BYGGGARE

Fabriksnya komponenter för
slutstegsbyggaren m fl till kanonpriser!

KERAMISKA SLUTRÖR

GU 74B **585.-**
GU 84B **995.-**

VAKUUMRELÄN

V1 10A/3KV **65.-**
V2 15A/4KV **125.-**

VAKUUMKONDENSATORER

5 - 250 pF 5 KV **585.-**
7.5 - 500 pF 10 KV **995.-**

Samtliga
priser
inkluderar
mervärdes-
skatt, frakt
tillkommer.

CUE DEE

Produkter AB

Box 10
915 21 ROBERTFORS
Tel 0934-153 10
Fax 0934-150 72

ICOM · KENWOOD · YAESU

AMERITRON · CREATE · CUE DEE · CUSHCRAFT · HEIL · IRCI · MFJ

ERBJUDANDE!

Köper du en KV-rig - ny eller beg. - under februari/mars bjuder vi på ett CW eller SSB-filter. (Erbjudandet gäller t o m 940331).

ICOM		KENWOOD		YAESU	
IC-765	38.325:-	TS-950SDX	49.995:-	FT-1000	44.060:-
IC-751A	25.200:-	TS-850S/AT	26.919:-	FT-990	28.230:-
IC-737A	18.850:-	TS-450S/AT	23.595:-	FT-890/AT	18.875:-
IC-728	13.020:-	TS-50S	14.950:-	FT-747GX	9.975:-

BEGAGNAT I LAGER - NU MED 6 MÅNADERS GARANTI !

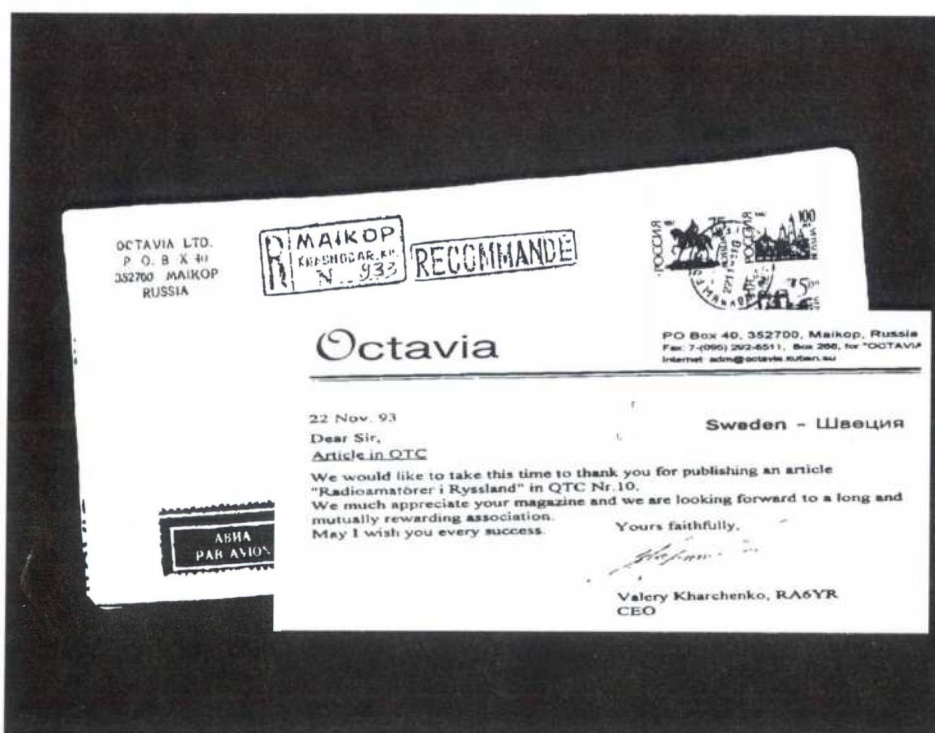
KENWOOD TS-450S/AT, m mik	14.900:-	YAESU FT-1000, m mik och högt. SP-5	39.500:-
KENWOOD TS-450S/AT, m mik/YK88S-1/VS-2	15.838:-	KENWOOD PS-52, nätagg. till TS-450/850	2.500:-
KENWOOD TS-850S/AT, m mik	17.900:-	KENWOOD MC-60A, bordsmik	1.200:-
KENWOOD TS-850S/AT, m mik/YK88SN-1/YG455CN-1/VS-2	21.321:-	AEA PK-232MBX, All Mode TNC m PACTOR	3.800:-
KENWOOD TS-850S/AT, mik/YK88SN-1/YK88C-1/SO-2 (anv. 3 v.)	22.238:-	MFJ 1270B, Packetmodem	1.600:-
KENWOOD TS-940S/AT	18.700:-	ASTATIC D-104, bordsmik	600:-
KENWOOD TM-231, 2 m FM, 50 W	2.800:-	ALPHA 87A, Microproc.styrt helautom. PA, 3 kW	67.600:-
KENWOOD TM-241, 2 m FM, 50 W	3.500:-	ALPHA 89, HF Linear Amplifier, 3 kW	45.000:-
ICOM IC-228H, 2 m FM, 45 W	2.900:-	ÅTER I LAGER:	
ICOM IC-275H, 2 m Allmode FM/CW/SSB, 100 W	13.500:-	BANDKABEL, 450 ohm, 30 m.-rulle	395:-

Alla priser inkl. moms. Frakt tillkommer.

A.F.R. Electronics

Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL

SM3AFR · Tommy 060-17 14 17 el. 010-251 87 10 SM3CER · Janne 060-56 88 73
Postgiro 417 31 20 - 9 · FAX 060-15 01 73 · Bankgiro 5802-5164



YAESU
- the BRAND

NYTT



NYTT

FT-840

Kortvågsriggen till ett enastående pris. Denna modell har många väntat på. Mängder av finesser som du bara hittar på betydligt dyrare apparater. Kanske den mest prisvärda kortvågsriggen på marknaden? 100W ut, heltäckande RX, IF shift, helt variabel CW-pitch, massor av minnen och andra mycket användbara funktioner. Varför inte ansluta den automatiska antenntunern FC-10, som är ett tillbehör att ställa vid sidan om FT-840. Levereras med mikrofon, DC-kabel och eng instr.

Ring för färgprospekt!

10.025 kr



4.075 kr

FT-11R

Världens minsta
med komplett
tastatur?

En verkligt liten handradio för 144-146MHz. Trots formatet mycket lättskött med en stor tydlig display. Massor av funktioner och finesser. 150 minnen och en MOSFET PA-modul som ger 5W uteffekt redan vid dryga 9V. Mottagaren kan från frontpanelen expanderas för mottagningsområdet 110-180MHz med AM automatiskt under 136MHz. Paging och i övrigt fullt utrustad DTMF inklusive alfa-numerisk information i sändning och mottagning. Det finns en rad olika tillbehör som passar de flesta användningsområdena, bl a headset med variabel VOX-känslighet. FT-11R levereras i grundutförande med 4,8V NiCd-batteri (600mAh) som ger sändning 1,5W, laddare, laddställ, antenn, bälteskrok, engelsk instruktion och lathund. Vikt 280 gram. Mått (BxHxD) 57x102x25,5

YAESU - för dig som värdesätter pris och kvalitet

PRIS- BOMBER !!!

FT-890/AT	16.403 kr	FT-736R	18.590 kr
FT-990	22.869 kr	FT-530	6.100 kr
FT-1000	40.307 kr	FT-5100	7.121 kr

Ring för vår nya prislista - lågprislinje!

Samtliga priser i denna annons är inklusive 25% mervärdesskatt.

Postadress:

Box 27

447 21 Vårgårda

Besöksadress

Skattegårdsgatan 5

447 31 Vårgårda

Tfn:

0322-20500

Fax:

0322-20910

Postgiro: Bankgiro:

492734-9 894-9794

Öppet: vardagar 08-17, lunchstängt 13-14

**Vårgårda
Radio AB**

Generaltagent för YAESU

ICOM VHF/UHF HANDAPPARATER



IC-W21ET
7117:-



IC-2GXET
3932:-



IC-P2ET & IC-P4ET
3969:- 4813:-



IC-2IE
3675:-

ICOM RÄKNA MED ICOM

ICOM KORTVÅGSTRANSCEIVRAR



IC-737A 18850:-



IC-728 13020:-



IC-729 17115:-



IC-707 9950:-



IC-735 SPECIALPRIS 13500:-
Ordinarie pris 15645:-

Skandinavisk generalagent

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

ÖPPET TIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

Postgiro 33 73 22 - 2 Telefon 054 - 85 03 40

Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 85 08 51

Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnvej 74, DK-9800 Hjørring,

Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, BRYN, N-0611 Oslo 6,

Tel. 02- 263 09 30, Telefax. 02 - 263 11 11

Finland: Suomen Radioamatööritarvike OY, Kaupinmäenpolku 9,

SF-00440 Helsinki

Tel. 0 - 562 5974

Telefax. 0 - 562 3987