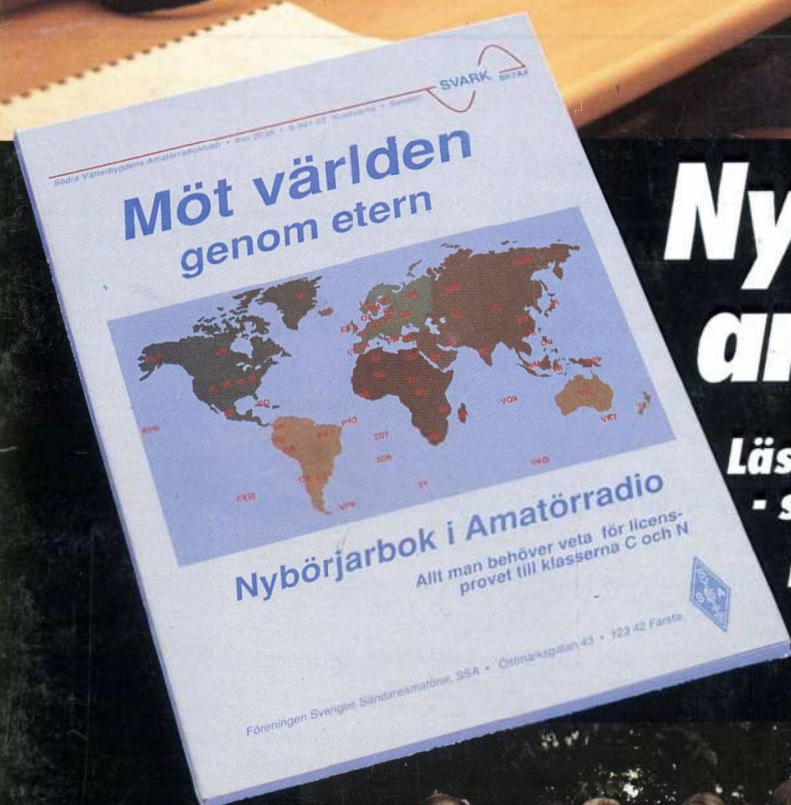


QTC

1993 Nr 8



Ny kursbok för amatörradio!

Läs om den nya kursboken
- sidan 7

Här är några av författarna, lärarna
och eleverna som varit med om att ta
fram den nya kursboken.

Foto: SVARK samt SM6DOI Staffan



PLUSKORT KAM

Tilläggskort som placeras i KAM (eventuella extra modemkort måste tas ur). Pris 1095:-

Man får bla följande hård- och mjuk-varufunktioner:

128k RAM, EPROM-utrymme 1MB, batteribackup/lithiumbatteri i sockel, realtidsklocka, On-line hjälp för varje kommando, förbättrad CW (med audio ton, Farnsworth spacing och punkt/streck weight), New-user och expert kommandoinställningar, automatisk CW ID i Pactor och AMTOR, bit-invertering för att avkoda vissa mottagna kodade RTTY/ASCII signaler, valbart datumformat, inverterad AFSK för RTTY, ASCII och AMTOR, listvisning av mottagna NAVTEX meddelanden och utökade RTTY och AMTOR teckenset.

samt

programvara 6.1 som innehåller bla: PACTOR och upp till 119k brevlåda med logg, lista över meddelanden, texteditering av meddelande mm.

KAM PLUS

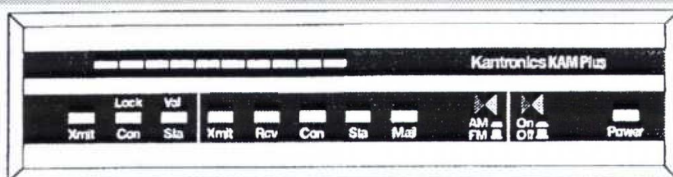
Ny version som motsvarar den "gamla KAM" samt med det nya Pluskortet.

Pris 4450:- (KAM+Pluskort = 4945:-)

Kantronics

T
E
A
M

S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A



KAM nu med PACTOR

PACTOR är som AMTOR ett synkront trafiksätt, men med en trafikcykel på över en sekund jämfört med AMTOR's 450 ms. Istället för en blocklängd på 3 tecken använder man sig i PACTOR av ett mycket större block med en header, 192 bitar text och en 16 bitars CRC (Cyclic Redundance Check).

On-line data kompression (Huffmankodning som även användes vid FAX-överföring) innebär att mer information pressas in i textdelen.

PACTOR kan hantera alla ASCII-tecken upp till decimalt 127 och kan sända binär data. PACTOR använder sig av ett sinnrikt "MEMORY-ARQ" som innebär att block som ej mottagits korrekt genom QRM eller QRN kan "lappas ihop" vid kommande ARQ-sändning.

Slutresultatet är ett system som är ungefär dubbelt så snabbt som AMTOR och kan ta emot signaler som är för svaga för AMTOR. Överföringen är dessutom i det närmaste felfri!

Möjlighet finns att nå PBBS från PACTOR. Vid dåliga konditioner sänks Baud-hastigheten automatiskt. PACTOR lyssningsmode finns mm.

På kort tid har Kantronics lyckats med att ådstakomma en ny programvara till KAM. Om du vill komma igång med det nya trafiksättet PACTOR som finns i lager, så beställer du uppgraderingar till KAM enligt följande:

För dig som har EPROM 5.0 kostar det 764:- Artikelnummer 63405.

Följande ingår: Pactor Eprom 6.0, Pactor manual (tilläggsidor för Kam's tre manualer), diskett med uppdateringsfiler (även Pactor för Host Master II+) samt supplementsidor för Host Master II+ tillägg för PACTOR.

För dig som har EPROM tidigare än 5.0 kostar det 833:- Artikelnummer 63406.

Följande ingår: Pactor Eprom 6.0, ett nytt EEPROM, omskriven Commands och Operations manual, tilläggsidor för Installations manual. Pactor bruksanvisning (tilläggsidor för Kam's tre originalbruksanvisningar). Innehåller även allt som finns i 5.0.

QTCANN

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, Frederikshavnsvej 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: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970/ 766 330, Telefax. 0 - 730 907

Finland: OY Hamradio LTD, Patruunantie 8 D, SF-62800 Vimpeli,
Tel. 66 - 514 20 Telefax. 66 - 515 03

QTC



Medlemstidskrift och
organ för föreningen
Sveriges Sändare-
amatörer.

Årgång 65 Nr 8 1993

Ansvarig utgivare

SMØCOP, Rune Wande
Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn
Tel 08-552 482 70
Fax 08-552 471 37
@ SKØMK

Redaktör

SMØRGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel/Fax 08-560 306 48

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

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

Arvode utgår ej. Om foton eller eventu-
ellt 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
1993

Annonsbokning
Stina Axelsson Tel/Fax 060-12 84 86



Ny Telelag

En ny telelag har börjat gälla den 1 juli 1993. Telelagen skall vara konkurrensneutral och bygga på likabehandling. En grundläggande utgångspunkt har varit att staten genom en telelag skall ges förutsättningar att styra och kontrollera verksamheten på telekommunikationsområdet så att gällande telepolitiska mål kan uppfyllas. Så står det i inledningen till Betänkandet av Telelagsutredningen SOU 1992:70. Radioområdet har tidigare behandlats i Betänkande av frekvensutredningen SOU 1991:107 till vilket SSA under 1992 lämnat ett remissvar.

Vid en genombläddring av betänkandet är det för mig som lekman svårt att se några direkta och uppenbara effekter av nya telelagen för amatörradion. Företrädare för Telestyrelsen har dock redan vid ett flertal tillfällen hänvisat till att regler och tillämpningar för amatörradion som är under bearbetning måste noggrant kontrolleras att inte strida mot den nya telelagen. Det är således uppenbart att telelagen kan komma att förändra våra förutsättningar att utöva amatörradio och min förhoppning är naturligtvis att det skall kunna vara till fördel för oss amatörer. Vi vet ju av erfarenhet att förändringar av gemene man ofta uppfattas negativt. Den som inte är tillräckligt alert och flexibel till förändringar och nyheter kommer dock obönhörligen på efterkälken. Det gäller för oss att vara lyhörda och, så gott vi kan, påverka utvecklingen genom att agera så att tillämpningen av telelagen även i framtiden möjliggör utövandet av amatörradio enligt grundförutsättningarna även om det i vissa delar kan bli i ny tappning. Detta är en av SSA:s viktiga uppgifter för allas fromma.

För den som själv önskar skaffa sig mer information kan jag rekommendera ett besök på närmaste bibliotek där Statens Offentliga Utredningar brukar finnas för utlåning.

SMØCOP Rune Wande

Innehåll

	Di-tt och Da-tt	
Ny kursbok	7	Satellit-spalten
NSRA kopieservice	10	Silent key
RPO-spalten	12	Nya tillstånd
Diplom-spalten	14	Ham-annonser
DX-spalten	16	Anropssignaler
Contest	20	HamShop
VHF-spalten	22	Tekniksidor
		Loop-antenn



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

Motioner till IARU REGION I- konferensen 1993

Förkortad beskrivning

Nu liksom vid tidigare konferenser är det viktigt att de delegater som SSA skickar till konferensen i Belgien 19-24 september får in synpunkter från medlemmarna på motioner som ska behandlas.

Beställ gärna motionstexterna och använd dem som underlag för diskussionskvällar i lokalklubbarna. Gör en sammanfattning av vad som framkommit i diskussionen och skicka dessa till lämplig delegat.

Observera att det rör sig enbart om förslag till rekommendationer och efter konferensen redovisas vilka motioner som antogs och hur rekom-



mendationstexterna kom att lyda.

Kopia av motioner som är direkt hänförliga till viss sektion inom SSA har skickats till respektive funktionär för utlåtande. Du som är intresserad av någon speciell motion kan för när-

mare information kontakta:

SM0SMK Gunnar (Committee C3),
SM3AVQ Lars (Committee C4) och
SM0FSK Peter (Committee C5).

Committee C.3.

Behandlar allmänna och organisatoriska ärenden.

C3.1 - C3.14 är reserverade för dagordning och diverse rapporter.

C3.15 AC föreslår i resolution 90-2 att förningarna informerar AC om insatser för utveckling av amatörradio i respektive land. (AC = Administrative Council, dvs. IARU:s övergripande råd).

C3.16 AC föreslår i resolution 91-1 regler för aktiv övervakning av våra band (IARUMS).

C3.17 AC föreslår i resolution 91-2 regler för Packet Radio. Dessa utarbetades vid AC möte i Bandung i oktober 1991 och har funnits publicerade på packet i vintras.

C3.18 AC föreslår i resolution 91-3 att 10 procent av regionens medlemsavgifter skall disponeras av AC för oförutsedda projekt.

C3.19 AC påpekar i resolution 92-1 att strålningsriker bör uppmärksammas och uppmanar medlemsföreningarna att till IARU:s internationella sekretariat vidarebefordra information om vetenskapliga studier i ämnet.
C3.20 Band Planering för framtiden IARC, Israel

Föreslås att 20 % av varje band reserveras för NBDP Narrow Band Direct Printing och trafiksätt för datasänding.

C3.21 Spread Spectrum Experimentation IARC, Israel

Föreslås att medlemmar uppmuntras att experimentera med Spread Spectrum Communication och att i de länder där detta inte är tillåtet, arbeta för att få tillstånd.

C3.22 -Ändring av artikel 32 i Radioreglementet IARC, Israel

Föreslås att alla medlemsföreningar formellt skall begära hos sin respektive teledirektor att vid nästa WARC kräva revidering av artikel 32 att ersätta CW kravet med AMTOR (NBDP).

C3.23 IARU Region 1 Press Tjänst UBA, Belgien

Föreslås organiserat utbyte av tekniska artiklar mellan IARU föreningar.

C3.24 ARDF (RPO) Coordinator DARC, Tyskland

Föreslås inrättandet av en World Wide ARDF Coordinator och SP5HS föreslås till den

posten.

C3.25 Administrative Liaison Committee ALC DARC, Tyskland

Föreslås att IARU inrättar en permanent grupp som skall vara IARU:s talesmän i möten med CEPT, ITU, ETSI etc. Man betonar vikten av att vi radioamatörer är representerade och föreslår SP5FM till ordförande för gruppen.

C3.26 Stadgeändring URE, Spanien

Vill förhindra att länder som ej betalat medlemsavgiften till IARU ändå får rösta på konferenserna. Föreslår dessutom att kandidater till Executive Committee skall presenteras minst 4 månader i förväg. Idag räcker det med 48 timmar.

C3.27 Försvar av amatörbanden IARUMS Coordinator

Ron, G4GKO, påvisar uppenbart ointresse från flertal medlemsföreningar att aktivt medverka i monitoring systemet.

C3.28 Medlemsföreningarna och monitoring systemet IARUMS Coordinator

Ron, G4GKO, propagerar för ökad och aktiv spridning av information om inkräktare på amatörbanden.

SMK/COP

C3.29 AC Resolution 91-1 IARUMS Coordinator

Ron, G4GKO, välkomnar rubricerade resolution som handlar om olämpligt utnyttjande av amatörbanden men vill att delar av förslaget till handläggning tas bort eftersom det fördröjer snabb handläggning av störningsfall.

C3.30 Debatteringsprocedur RSGB, Storbritannien

För att få Region 1 konferenserna att löpa smidigt föreslås att ingen talare får tala mer än en gång i ett och samma ämne.

C3.21 Rönkningsförbud på möten

RSGB, Storbritannien

Med mån om delegaternas hälsa föreslås att rökning inte skall få förekomma på Region 1 konferensens olika möten.

C3.32 AC Resolutions from Auckland and Buenos Aires IARUMS Coordinator

Ron, G4GKO, föreslår att för att skydda amatörbanden skall IARU Region 1 Coordinatören kunna kontakta berörd myndighet direkt och samtidigt informera den nationella amatörradioorganisationen.

C3.33 Medlemsskap i ETSI SSA, Sverige

Föreslås att IARU Region 1 söker associerat medlemsskap i ETSI.

C3.34 Etik på amatörbanden NRRL, Norge

Pekar på nödvändigheten att medlemsföreningarna prioriterar högt arbetet att föra fram gammal god Ham Spirit som den beskrivs i The Radio Amateurs Code.

C3.35 Förberedelser inför framtida WARC Internationella Sekretariatet

Pekar på vikten av solida och långvarigt goda förbindelser med teledirektorer och deras representanter.

C3.36 Internationell standard inom amatörradio RSGB, Storbritannien

Om vikten av medlemsskap i ETSI och bevakning av andra liknande organisationer.

C3.37 IARU Region 1 Administrativ Handbok OVSV, Österrike

Föreslås att en handbok utarbetas som inne-

håller nationella bestämmelser för t ex CEPT licensen. Handboken bör också innehålla adresser och annan relevant information.

C3.38 Ny organisation för att utveckla amatörradio i U-länder (PADC). SRAL, Finland.

SRAL föreslår att en världsomfattande koordinator tillsätts för att snabbare kunna samordna regionernas PADC arbete.

C3.39 Förberedelser för möten med internationella organisationer.

EC (Executive Committee, dvs. IARU:s verkställande utskott) har noterat de förändringar som sker inom ITU, CEPT m fl organisationer. Detta innebär att det hålls fler och mer specialiserade konferenser än tidigare. För förberedelser och eventuellt deltagande i dessa konferenser föreslår EC tillsättandet av en expertgrupp som hjälp till EC. Finansiering skall ske med en mindre höjning av medlemsavgiften.

C3.40 Användning av amatörradioband för icke amatörtrafik vid katastrofer.

EC påpekar att permanenta nät för hjälp vid katastrofer inte är amatörraditrafik och att denna trafik skall ske utanför våra band.

C3.41 CEPT-coordinatorns rapport (har ej erhållits ännu).

C3.42 Regler för IARU Region 1 övervakningssystem. IARUMS Coordinatör.

Ron G4GKO föreslår några mindre modifieringar och redaktionella ändringar till nu gällande regler.

C3.43 Regler för IARUMS. EC.

EC som tagit del av AC resolutioner och inkomna bidrag föreslår regler för regionens direktkontakt med teleförvaltningar.

C3.44 Ändring av ARDF-regler. ARDF Working Group.

Arbetsgruppen föreslår nya regler som bl a reglerar antal tävlande per land, sändningsintervall och ersättning till arrangerande land.

C3.45 Domare vid ARDF tävlingar. ARDF Working Group.

Arbetsgruppen föreslår ändringar i nu gällande regler för val av domare.

C3.46 ARDF världskoordinator. ARDF Working Group.

Arbetsgruppen föreslår inrättandet av en världskoordinator i samråd med regionerna 2 och 3.

SM0COP Rune och SM0SMK Gunnar

The Radio Amateurs of Canada RAC

Den 2 maj 1993 bildades RAC genom en sammanslagning av Canadian Radio Relay League och Canadian Amateur Radio Federation.

RAC:s adress är
P O Box 356, Kingston,
ON K7L 4W2, Canada.

*(QST juni 1993)
gm SM0COP Rune*

Kartläggning av störningar från kabel-TV näten

Följande kanaler är aktuella:

Kanal	Bildbärväg/MHz	Färgbärväg/MHz	Ljudbärväg/MHz	ev. NICAM/MHz
S6	140,250	144,680	145,750	146,100
S37	431,250	435,680	436,750	437,100

Kabel-TV näten använder frekvensområdet ungefär 50 - 500 MHz. Vissa frekvenser är inte tillåtna för att inte störa viktiga funktioner, t ex luftfarten.

Trots löften att inte sända på våra amatörband har vi fått rapporter att så sker.

Om fastighetsnäten dessutom använder gamla enkelskärade ledningar är den utstrålade effekten ca 20 dB högre än vid dubbelskärade kabel.

SSAs ambition är att kanalerna S6 och S37 inte skall upplåtas för kabel TV. Undertecknad har fått i uppdrag av

SSAs styrelse att kartlägga störningar från kabel TV på våra band. Jag änskar få uppgift på signalstyrka, frekvens, avstånd från kablarna, samt om enkelskärade kabel används i fastighetsnätet för kanal S6. Eftersom problemet är ortsrelaterat vore det bra om ni kunde samordna mätningarna och meddela mig resultatet via en kontaktperson per klubb. Men, tänk på att om inte Du gör något kanske inte någon annan gör det heller!

SM0SMK

*Gunnar Kvarnefalk,
Ekhammarsvägen 45,
196 31 Kungsängen*

Tillstånd för fast radio

Som framgått i massmedia i södra Sverige har Telestyrelsen i början av juni 1993 utfärdat tillstånd till Nebojsa Milivojevic (SM7LPJ) i Eslöv att sända fast radio enligt särskilda villkor. Han har tilldelats speciell anropssignal och särskild frekvens ovanför 14 MHz amatörband för att vidarebefordra civila budskap mellan privatpersoner tills vanliga teleföbindelser med Bosnien fungerar tillfredsställande, dock begränsad till årets slut då förnyad prövning kan ske. Noteras bör att tillståndet inte är en dispens från amatörradiobestämmelserna och regleras således inte på något sätt av dessa.

Källa bl a Sydsvenskan den 10 juni 1993.

SM0COP Rune.

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

SSA HQ-Nät

Nästa SSA HQ-Nät
den 28 augusti,
men inställt i september

På grund av semester och olika amatörradioaktiviteter måste jag tyvärr tumma på ambitionen att köra SSA HQ-Nät varannan lördag, jämna veckor. Nästa HQ-Nät körs dock lördagen den 28 augusti.

Däremot inställt den 11 september då vi har SSA Styrelsemöte och den 25 september pga IARU-Region 1 konferens.

SM0COP Rune

SSA-Bulletinen

Bidrag till bulletinen skall vara redaktören tillhanda senast tisdagar kl 12.00
Via packet som privatbrev till
SM7JRD via SK7BK
Redaktör SM7JRD Anders Larsson
Flyvägen 11, 280 22 Vittsjö
Tel/Fax 0451-223 68 (ej efter kl. 21.00)



HAMSHOP



Sveriges Sändareamatörers försäljning

NYHET!

**LÄROMEDEL
BÅDE FÖR
N och C**

**Med boken MÖT VÄRLDEN
kan Du lära Dig allt som behövs
för en amatörradiolicens av klass N
och teoridelen för en licens av klass C**



SSA:s MÖT VÄRLDEN
Kursbok för amatörradio-
licens av klasserna N och C.
91 sidor med text och bild.
Mjukplastat omslag och
trådbindning. Format A4.
ISBN 91-86368-07-9.

Pris 150:-
inkl moms och porto.
Leverans i augusti.

**Med TRÄNA MORSE
på PC-diskett eller ljud-
band kan du öva upp det
telegraferingskunnande,
som dessutom behövs för
en licens av klass C**

SSA:s TRÄNA MORSE
på 32 ljudbandskassetter
(30 för mottagnings- och
2 för sändningsövningar),
kursbok med facit och
anvisningar samt väska.
Pris 800:-
inkl moms och porto.

TELEGRAFNYCKEL
av förnicklad mässing,
silverkontakter.
Pris 480:-
inkl moms och porto.

SSA:s TRÄNA MORSE
för PC (IBM-kompatibel).
3,5 eller 5,25 tums disketter.
Utförligt kurshäfte medföljer.
Pris 150:-
inkl moms och porto.

ÖVNINGSOSCILLATOR
Byggsats med kretskort,
komponenter, högtalare och
volymkontroll.
Drivs av 9 V batteri.
Pris (exkl. batteri) 105:-
inkl moms och porto.

Det är i HAMSHOP du finner de rätta hjälpmedlen

**Beställningsadressen är
SSA HAMSHOP, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA**

Telefon 08-604 40 06 Telefax 08-604 40 07

**Beställ genom att sätta in beloppet på bankgiro 370-1075 eller postgiro 5 22 77-1.
Kom ihåg att ange beställda varor på talongen. Du kan inte beställa mot postförskott.**

Ny kursbok för amatörradio!

SSA:s nya bok med allt man behöver för C- och N-certifikat är nu klar!

Boken är avsedd för nybörjare inom amatörradio och speciellt framtagen som kurslitteratur till stöd för allt det stora arbete som pågår runt om i landet med utbildning av nya amatörer.

Samarbetsprojekt, SSA - SVARK
I samband med SSA:s Elmerprojekt och den nya N-licensen framstod behovet av ett bra studiematerial som allt väsentligare. En arbetsgrupp inom Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb, SVARK har, på uppdrag av SSA i samarbete med SM7KHF Lennart, under det gångna året lagt ner ett stort arbete på att ta fram materialet. Förutom de som nämns i artikeln finns det ett antal delförfattare, korrekturläsare, förslagsgivare m fl. Text har en grupp gjort ett fint sakregister där man kan slå upp allt man undrar över. Sist men inte minst måste tålmodet hos alla "försökskaniner" beundras.

Inlärnings- och referensbok

Boken består av nittioalet fullmatade sidor i A4-format och med lättläst typografi. Omslaget är i fyrfärg och pärmen är plastad. Boken är linnetrådbunden så att den skall tåla intensiv användning under inlärningsperioden och som referensbok under kommande år. Boken säljs genom SSA:s Hamshop.



Möt världen genom etern!

Boken är framtagen efter samråd med Telestyrelsen och innehåller allt det man behöver kunna för att klara N- resp C-certifikat... och lite till.

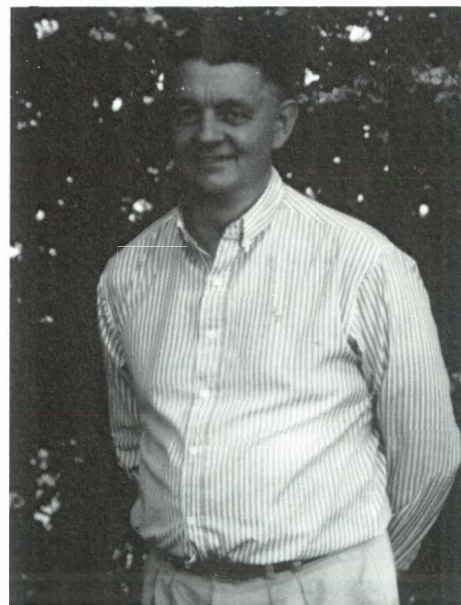
Engagemang från Telestyrelsen

Tack vare ett mycket positivt engagemang från Telestyrelsen, framför allt då genom Ulla Britt Taxén, har det blivit möjligt för oss att anpassa materialet efter gällande föreskrifter för respektive certifikatklass. Vi har också "under resans gång" haft ingående diskussioner med bl a SM0MAN, Per Wallander angående utstrålad effekt.

Begripligt språk

Vi har lagt stor vikt vid språk och formuleringar utan att för den skull förfalla till förenkligheter och andra kompromisser. Genom många revisioner tycker vi att vi fått fram bra texter som passar både äldre och yngre. I gruppen har vi haft lärare/amatörer med erfarenhet av olika åldersgrupper.

Olika svåra formuleringar har testats på inte ont anande skolelever. Materialet har under framväxandet testats också i de kurser som bedrivits i SVARK:s regi både i Huskvarna och i Ekenässjön. Kursdeltagarna, som nu avlagt prov och fått certifikat, har kapitel för kapitel fått utgöra referensgrupp. Lärare har varit SM7LQQ Ulrik, SM7NDX Jan, SM7TZK Marcus och SM7UGE Fredrik.



SM7DBF Lars. Redaktör och en av författarna. Han är även ordförande i SVARK.

Att förstå det man läser...

Vi har försökt lägga tonvikten vid att man någorlunda skall "förstå" det man läser och utifrån detta kunna "tänka ut" svaren på provets frågor. Vi har kanske i några fall fått kompromissa, men målet har i alla fall varit så lite "utan-

Forts. nästa uppslag



Några nyblivna sändaramatörer och mer erfarna sådana som har provat kursmaterialet.



SM7UDX Margareta, är lärare och har jobbat mycket med språkbehandling.

tillkunskap" som möjligt. Därför saknar också boken till stor del provfrågesamling. Vi tycker det är fel att lära sig frågor med tillhörande svar utantill.

I den mån provliknande frågor finns med är det för att förklara svårighetsgraden och inriktningen. Det är också därför sådant som "minnes-triangeln" för Ohms lag m fl liknande "käpphästar" saknas. Det kan kanske vara något för kursledaren att komma med. Det finns i stället ett antal "klargörande" övningsexempel med tillhörande facit.

Utstrålad effekt

Ett för många nytt begrepp i effektsammanhang introducerades i samband med tillkomsten av N-licensen, nämligen ERP.

Det har visat sig svårt att tillämpa ERP-begreppet på ett acceptabelt sätt i utbildningen. Det skulle ställa stora krav på både avancerad och noggrann mätutrustning och grundliga teoretiska kunskaper. Utrustningen för detta kan man knappast förvänta sig att N-amatören har tillgång till.

Under arbetets gång, efter många formuleringar fram och tillbaka, utarbetades inom Telestyrelsen, en som vi tycker acceptabel, förenklad metod, nämligen *utstrålad effekt* som ingående beskrivs i boken.

Telegrafi

Det finns ett ganska stort kapitel om telegrafi. Här får man lära sig en hel

del om morsealfabetet, inlärningsmetoder osv. Det finns även exempel på provtext och bl a hur man räknar fram telegrafihastighet.

Att komma igång

Den nyblivna amatören överges inte bara för att certifikatet är klart. Det finns även en hel del praktiska råd och anvisningar som underlättar den första tiden med färskt tillstånd. I kapitlet "Att komma igång" finns allt möjligt matnyttigt som t ex information om QSL-kort, en beprövad mall för de första kontakterna osv. Det finns också praktiskt inriktade kapitel om antennexperiment både för HF och VHF.

Copyright

Bokens copyright tillhör SSA resp SVARK, men vi tycker att det skall vara tillåtet med enstaka kopior av något intressant kapitel. Det är också OK att trycka någon del i ideella klubbtidningar och liknande om källan anges och ett exemplar skickas till SVARK. Snälla kursordnare, köp och betala för boken.

Vi har lagt ner ett jättejobb och vill gärna kunna vidareutveckla materialet. Vi blir ledsna om materialet stjäls genom kopiering till kursdeltagare och liknande.

Vem behöver boken?

Självklart är den viktigaste gruppen de som studerar i olika studiecirklar och handledarledda kurser för att ta N- och C-certifikat.

Boken är även lämplig för självstudium. Tillsammans med SSA:s dataprogram Träna Morse, får man ett komplett paket för C-certifikat.

Många av de SVARK-medlemmar som läst boken säger att de själva kommer att skaffa den trots att de redan klarat sina prov. Den innehåller alltså en hel del nyttig kunskap utöver rent provinriktade material.

N eller C-certifikat?

C-certifikatet är den naturliga ingången i amatörradios värld, som vi först och främst vill rekommendera om nödvändiga förutsättningar finns. N-certifikatet är ett bra "pröva på" alternativ för den som ej har åldern inne för högre certifikatklass, eller för den som vill börja med att känna efter. Vi är övertygade om att har man väl börjat så vill man gärna gå vidare.

Bokens olika kapitel avslutas med särskilda "Kom ihåg-rutor" som anger vad man behöver kunna för resp certifikat. Dessa rutor är också ett bra underlag när man skall repetera inför provet.

Synpunkter på innehållet

Alla synpunkter på innehåll, erfarenheter, förslag till förbättringar osv mottages tacksamt!

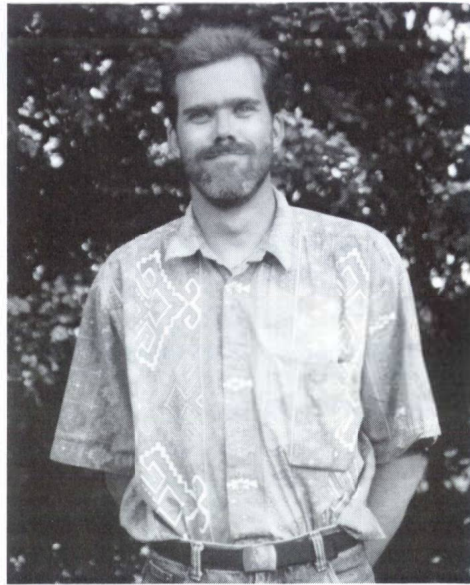
SM7DBF Lars



SM7FDO Lasse, har skrivit flera kapitel och deltagit i bearbetningen av boken.



SVARK:s ungdomsledare SM7LQQ Ulrik, har varit lärare vid kursen i Huskvarna och har deltagit i bearbetningen av boken.



SM7NDX Jan, har skrivit några kapitel och har varit lärare vid kursen i Huskvarna. Han har också deltagit i bearbetningen av boken.



Lärare och glada elever vid N-kurserna i Ekenässjön och Jönköping
Stående från vänster (elever): SM7URY, -URQ, -URU, -URX, Markus, -UWE, -UVW, -URV, -URW, -USD, -UVT, -URP, -URS
Sittande från vänster (lärare): SM7NDX, -LQQ, -UGE, -TZK

Du som har kontakter inom press eller media, bibliotek, bokhandel, skolor, kursarrangörer etc - propagera för den nya kursboken!

Ytterligare information genom SSA eller SVARK.

Möt världen genom etern

Ur innehållet

Radiokommunikation
som hobby
Certifikatklasser och
definitioner
Radiomatte
Elektrisk ström och
komponenter
Radiovågor och vågutbredning
Bandplaner
Trafiksätt
Antenner
Effekt
Trafik
Repeater
Nödsignaler
Elsäkerhet
Störningar
Telegrafi
CEPT-licens
Att komma igång
Bokstaving och
förkortningar

Nordvästra Skånes



Radioamatörer NSRA kopieservice

NSRA - Nordvästra Skånes Radioamatörer lämnar här information om intressanta artiklar, varav kopior kan beställas:

SM7PXM: Tyskspråkiga tidningar,
SM7SWB: Franskspråkiga tidningar,
SM7EJ: Engelskspråkiga tidningar.

För beställning av kopior av de artiklar, som annäls nedan, vg betala 2:- per kopiesida samt 10 kronor för porto och expedition till

"Nordvästra Skånes Radioamatörer, postgiro 44 68 19 - 5".

Ange beställningsnumret enligt nedan samt din signal, namn och adress.

Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten annars kan vålla problem.

Du kan få vänta några veckor på kopiorna, men var lugn, de kommer.

Advances in Hf Receivers

Detta är en resonerande artikel, som granskar dagens amatörmottagare i relation till vad som egentligen är önskvärdt och tekniskt möjligt. Artikeln refererar till synpunkter från författare i andra tidskrifter (se tex QST 92-11-45, Recent Advances in Shortwave Receiver Design). Optimering av mottagare tycks vara ett ämne, som fångar många konstruktörers intresse, och det med rätta, tycker jag.

Radcom 93-02-34 4 sidor

ICOM IC-3230H 144/432 MHz Dual-Band FM Transceiver

Peter Hart, G3SIX, är en av de mest tillförlitliga testarna av amatörustrustning. Här bedömer han rubricerade rigg och redovisar som vanligt såväl sina subjektiva intryck som i labb uppmätta värden på mottagare och sändare.

Radcom 93-02-51 3 sidor

A Simple, Effective Wire Antenna for 80 through 10 Meters

N6NR, Rick Olsen, teknisk rådgivare för ARRL, flyttade till ett område, där han på sin tomt hade nästan 50 meter höga tallar. Miljön ansågs av kommunen "ömtålig". Istället för att sätta upp ett antenn-tom med beam-antenn byggde han därför en trådanter, bestående av två stycken extended double zepp, den ena 5/8 våglängd ovanför den andra, matade i fas. Antennen är tillskuren för 20 m, men Rick kör den på alla band, eftersom den matas med lågförlust 300 ohm ledning. De goda resultaten redovisas med diagram.

QST 93-03-22, 3 sidor.

Predicting Transatlantic 50-MHz F-Layer Propagation

När öppnar 6 meter mot Europa, frågade sig W3EP, Emil Pocock. Han analyserade loggarna från de 5 mest aktiva 6-metersoperatörerna i New England och fann, kanske inte direkt överraskande, att resultaten på 6 meter var klart bättre än som kunde prognoseras med tex Miniprop, Minimuf etc. Resultatet av Emils ansträngningar blev en helt empirisk metod att prognosera

öppningar på 6 m-bandet. Artikeln illustreras med diagram.

QST 93-03-32, 3 sidor

An Easy, On-Glass Antenna with Multiband Capability

Vill du montera tex en 2-meters antenn på din bil utan att ta hål i karossen, då är denna artikel något för dig. WA4TEM, Robin Rumbolt, beskriver noggrant hur han går tillväga för att ordna en kapacitiv genomföring via vind- eller bakrutan i hans bil.

QST 93-03-35, 3 sidor.

Bicycle-Mobile Antennas

I QTC förekom för många, många år sedan en artikel om cykel-mobilradio. Även yankarna cyklar tydligen, för här beskrivs hur Steve Cerwin, WA5FRF, monterade VHF-antennen på sin cykel.

QST 93-03-52, 2 sidor.

100 W Hf Mosfet Amplifier

David Bowman, G0MRF, utgick från det speciella i sin situation, nämligen att han hade tillgång till en vhf-station och en transverter till 14 MHz och därför hade bruk av en förstärkare. Så konstruerade han den här 100 W förstärkaren, som täcker området 1,8 till 14 MHz och kräver 3-4 w driveffekt. Artikeln beskriver även det erforderliga nätaggregatet, som lämnar c:a 50 V.

Radcom 93-02-28, 3 sidor, och Radcom 93-03-28, 2 sidor.

Phasing out Interference - Another Look

Under rubriken Technical Topics diskuteras, i anslutning till scheman, metoder att med hjälpantenn och hf-förstärkare i motfas balansera bort en störande signal.

Radcom 93-03-34, två sidor.

"Supply 2000", a multi-purpose regulator board

OE9MKV, Mario Kienspergher, beskriver sin konstruktion av ett nätaggregat med olika egenskaper, beroende på ingående komponenter. Det kan vara ett konstant-spännings-aggregat, ett konstant-ström-

SM7EJ Sigvard Nilsson
Ultunagatan 72
25667 Helsingborg
Tel 042 10 08 10

schema och kretskorts-layout för en VHF NBFM-sändare, som ger en output mellan +5 och +10 dBm.

Radcom 93-04-39, två sidor.

Icom IC-729

Peter Hart, G3SIX, har genomfört en sedvanligt noggrann test av riggen och redovisar med text, tabeller och diagram.

Radcom 93-04-43, tre sidor.

The G8PO Triangle Sloper

Ted Ironmonger, G8PO, ville gärna köra ZL på 80 m och provade först den vanliga 1/4 vågs slopern, som hängs upp i masten under beamen med koaxens skärm i kontakt med masten och innerledaren till det slopande elementet. Det funkade någorlunda. Så började han experimentera och det hela slutade med en triangulär dipol, c:a 1/2 våglängd, upphängd i masten med ena triangelnsidan parallell med masten. En finess är, att man kan hissa upp och hala ner antennen efter behag för experiment och justeringar. Därutöver redovisar Ted resultat, som är klart bättre än med den konventionella slopern.

Radcom 93-04-46, två sidor.

Direct-Reading Capacitance Meters (Technical Topics)

En direktvisande kapacitansmätare uppbyggd kring IC 555 beskrivs inkl. schema.

Radcom 93-04-51, en sida.

HB9CV antennen endnu en gang

OZ9ZI Steen Gruby beskriver en HB9CV antenn för 145, 50 och 7 MHz. Han drar paralleller mellan denna antenn och ZL special och W8JK och konstaterar, att HB9CV med sina två element ger i stort sett samma gain som en 3 element yagi samt att bomlängden är hälften av 3 element yagins. Tydliga ritningar med utsatta mått.

OZ 93-04-197, 5 sidor.

2 element Cubical Quad med fasekabler till 6 meter

OZ1ERW Hans Werner Jensen beskriver med text och bilder antennen och gernoggranna anvisningar om erforderlig material.

OZ 93-04-202, 2 sidor.

1296 MHz Collinear 3 dB antenne

OZ3TZ Leo Lorentzen beskriver kortfattat och med ett par skisser antennen, som uppges ge 3 dB. Den består nerifrån räknat av en kvartsvågsdel, en fasspole samt en 3/4 vågsdel.

OZ 93-04-207, en sida.

Om helixantenn

OZ7TA Jörgen Kragh gör en ingående beskrivning av helixantennens funktion, belyser skillnaden mellan axial-mode helixantenn och normal-mode helixantenn samt beskriver med text, formler och skisser det praktiska utförandet av helixantenn.

OZ 93-04-208, 5 sidor.

Mere effektive antenner på håndstationen

OZ8T Börge Otzen diskuterar flera alternativ till gummipinnen och beskriver bla ett anpassningsled till en ändmatad halv vågsantenn.

OZ 93-04-214, två sidor.

aggregat, och det kan förses med elektronisk brytare vid överbelastning. Kretsen ger c:a 3 till 22 V och 1,5 A, alternativt 5 A med en booster.

Radcom 93-03-41, två sidor.

Power Splitter for 70 cms

Peter H Saul, G8EUX, har konstruerat denna splitter av kopparrör, hämtade på stadens soptipp. Författaren diskuterar även splitters användning tillsammans med kryss-yagi och 90 graders fas-skift vid satellit-kommunikation.

Radcom 93-03-60, två sidor.

A Compact Allband Vertical Antenna with Circular Groundplane

Arthur Atkins, ZS6AYA, beskriver här en trap vertikal för 10, 15, 17, 20, 30 och 40 m banden. Konstruktionen är originell så tillvida att han använder en enda jordplanstråd per band och att han lägger varje jordplanstråd i en cirkel runt vertikals bas. Författaren påstår, att detta jordplan blir minst lika effektivt som ett konventionellt jordplan med två trådar per band. Konstruktion av trappen beskrivs, även med bild, liksom injusteringen av antennen.

ZS 93-02-4, två sidor.

How Big is a Bad SWR ... and how does it affect your transmitter?

Författaren Bob Pearson, G4FHU, ställer en hel del frågor och försöker besvara dem, exvis "hur påverkar belastningsreaktansen swr? hur påverkar belastningsresistansen sändarens slutförstärkare?" och slutar med en beaktelse. Ända tills nu hade han ansett dem, som jagade efter extremt låg swr (<1,5), som missledade fanatiker. Men från och med nu kommer han att vara mera försiktig. Han syftar då på den riskabla påverkan som en reaktiv belastningsimpedans kan ha på halvlederbestyckade slutsteg. Artikeln är illustrerad med åtskilliga diagram och förutsätter av läsaren ett visst intresse för teoretiska resonemang.

Radcom 93-03-64, två sidor och 93-04-62, två sidor.

A Simple to Build 6 Metre Converter (Novice Notebook)

En enkel konverter, konstruerad omkring IC NE602, beskrivs här.

Radcom 93-04-29, en sida.

The MC2833, a one-chip FM transmitter subsystem

I denna artikel under rubriken Simply Silocon presenteras data för MC2833 samt

Teknisk brevkasse - hur mäter man PEP effekt?

Frågan i rubriken är ju aktuell även för oss i SM, varför artikeln har sitt givna intresse. Svaret utreds

på ett i mitt tycke förtjänstfullt sätt och beledsagas med en tabell utvisande hur man går tillväga vid mätning av effekt vid olika moder.

OZ 93-04-219, två sidor.

Fighting Antenna Corrosion

KC7CJ Scott Roleson reagerade på att hans Butternut slutade fungera mitt i en contest. Närmare inspektion visade, att aluminiumrören korroderat och därigenom isolerats från varandra. Scott förklarar orsaken till korrosion och ger tips om avhjälpande och förebyggande åtgärder. QST 93-04-24, 3 sidor.

A Multimode Phasing Exciter for 1 to 500 MHz

KK7B Rick Campbell presenterar här en uppföljare till den single signal direktblandade mottagare, som han presenterade i QST 1/93 (kopia tillgänglig från kopieservicen, QST 93-01-32, 9 sidor). Den här lilla excitern byggs på ett 2,5 x 3,5 tums kort och ger 3 mW. Elsat och borat kort kan köpas från angiven leverantör. QST 93-04-27, 5 sidor.

A Remotely Controlled Antenna Switch

KG7SG Nigel Thompson tröttnade på att ha flera stycken coax-kablar, en för varje antenn, och konstruerade därför en antenn-switch, som utnyttjade en egenskap, som tydligen finns på Icom-stationerna och som egentligen är avsedd att automatiskt välja rätt band i ett effektslutsteg, anslutet till stationen. Nigel utnyttjar denna egenskap, en jack som ger olika utgångsspänningar beroende på valt amatörband, till att automatiskt ansluta rätt antenn till den gemensamma coaxialkabeln. Har man rigg av annat fabrikat, kan den här switchen styras manuellt. Kontrollboxen innehåller bla 3 st IC och 7 st transistorer, och reläboxen har 7 st reläer för switchning av 6 antenner. Ej använda antenner jordas, och coaxialkabeln jordas, då ingen antenn är ansluten. QST 93-04-32, 4 sidor.

A Two-Element Duoband Beam

W0JCS John V. Mansheim har använt kommersiellt tillgängliga spolar till förändra sin 17 meters 2-elements yagi till en trap-yagi för 17 och 12 meter. Noggrann beskrivning, måttskisser och foton. QST 93-04-36, två sidor.

7 dB for 7 Bucks (New Ham Companion)

New Ham Companion är en rubrik på artiklar, skrivna speciellt för den som är ny i hobbyn, men dessa har säkert intresse för var och en av oss. Här beskriver WB0CMT Nathan Loucks en enkel 3 elements yagi för 2 meter, byggd av PVC-rör och svetselektroder. Text, bilder och ritning. QST 93-04-54, två sidor.

ICOM IC-R7100 HF/VHF/UHF Communications Receiver

Review genomförd på ARRL lab av

WJ1Z David Newkirk och NJ2L Rus Healy.

Två sidor text och en hel sida med data, angivande bla känslighet och dynamik. QST 93-04-67, 3 sidor.

Positive and Negative Keyer Keying - Simply

K3KU Boyars visar hur en keyer utan komplikationer kan nyckla såväl en negativ som en positiv nycklingsledning. QST 93-04-71, två sidor.

The AR Single Coil Z Match

VK3AFW Ron Cook och VK3OM Ron Fisher beskriver och ritaren z-match, som fungerar med två spolar, en två-gangs konding på 2x350 pF och en en-gangs konding på 350 pF. Induktansen behöver inte switchas, utan all justering sker med kondingarna. Vål värd att provas! WIA 93-02-13, 3 sidor.

Resonant Meander Antennas (Technical Topics, RadCom)

Meander betyder "ringla sig", och artikeln behandlar metoder att fysiskt förkorta antenner genom att låta dem ringla sig enligt olika konfigurationer men ändå i stort sett behålla sina egenskaper, exvis som 1/2-vågsantenn. En sida text med figurer och en tabell. RadCom 92-02-36, en sida.

Toroidal Cores, Baluns and ATUS (Technical Topics, RadCom)

Artikeln tar upp till diskussion baluner med ferritkärnor, när de är lämpliga och då de inte är lämpliga. Författaren menar, att en del fabrikanter av ATUS inte riktigt har observerat de olägenheter som kan följa med att använda dylika baluner. RadCom 92-02-37, en sida.

50 Ohm "Quad-Loop" Antenna (Technical Topics, RadCom)

En kvadratisk helvågs-loop har en matningsimpedans = 120 ohm, varför matning direkt med 50 ohm coax kan medföra vissa swr-problem. Om formen ändras till en rektangel, kan anpassning erhållas direkt till 50 ohms kabel. RadCom 92-02-37, en sida.

Plotting of Magnetic Deviation and Aurora

How the humble jam-jar can help you predict the next aurora. GM4DJS D J Smillie beskriver en magnetometer, som styren pennskrivare som i sin tur ritat östliga resp västliga variationer av magnetfältet. Författaren använder dessa data till att prognosera aurora. I princip består apparaten av en fritt upphängd magnetstav, två sensorer, som känner av stavens vridning, förstärkare mm. RadCom 92-02-51, 3 sidor samt RadCom 92-03-31, 3 sidor.

FT-990 Yaesu HF Transceiver

Peter Hart redovisar sina intryck av denna radio. Som vanligt illustreras denna professionellt gjorda bedömning av ett flertal tabeller och figurer. RadCom 92-04-33, 3 sidor.

Low Cost Solar Charger (Technical Topics, RadCom)

RadCom återger en artikel ur Electronics Australia rörande en sol-laddare, lämplig för användning med batterier upp till 12 v, "troligen det billigaste sol-laddarprojekt,

som någonsin publicerats". RadCom 92-04-39, en sida.

A Novice ATU

G4SGF/ZB2MD K Ruiz beskriver en liten ATU för max 5 w, uppbyggd med två vridkondingar, ett antal spolar och en omkopplare. RadCom 92-04-44, två sidor.

2m Interference Reduction System

G3ZYY Trevor S Day beskriver en koppeling för störningsreducering, vilken vilar på principen att man tar in störningen via en egen HF-förstärkare, tillför bägge signalerna en combiner, dock först fasvridna 180 grader i förhållande till varann. Text, flera figurer och komponentlista. RadCom 92-04-48, 3 sidor.

QST 93-02-23 6 sidor

A High-Dynamic Range MF/HF Receiver Front End

Jacob Makhinson, N6NWP, beskriver och diskuterar ingångsstegen, dvs preamplifier och mixer, på en MF/HF mottagare. Med preamplifier inkopplad uppnår han, uppmätt i ARRL:s lab, en dynamik på 111 dB och interceptpunkt på +33 dBm och detta med 20 kHz testton-avstånd och 2,4 kHz bandvidd. Så pass goda data torde ännu inte ha publicerats från en seriös test av någon av de nu tillgängliga kommersiella amatör-riggarna.

QST 93-02-29 2 sidor

You Can Operate HF Mobile!

Roger Burch, WF4N, beskriver hur han monterade sin Hustler antenn på bilen. Men det originella är, att han tillverkade en adapter, som skruvas fast i toppen på bottenröret och som medger att han parallellkopplar upp till 5 stycken resonatorer. Det hela ser nog litet originellt ut, men principen förefaller mig vara den samma som vi tillämpar, då vi hänger upp en multi-dipol.

QST 93-02-31 6 sidor

A New Standard for Amateur Radio Analog-Facsimile

Ralph E. Taggart, WB8DQT, diskuterar här en dator-baserad fax-standard och ger tips om tillgänglig hård- och mjukvara.

Radcom 93-01-41 2 sidor

Ionospheric Propagation on VHF

Denna artikel behandlar erfarenheter från amatörers försök på 50 MHz-bandet och grundas huvudsakligen på en rapport från Australien. Man diskuterar vilka solfläcksförhållanden och vilka geografiska kriterier som är intressanta, då man vill prognosera bandets användbarhet för långdistanskommunikation.

Radcom 93-01-43 3 sidor

More on the ZS6BKW/G0GSF Multiband Dipole

Artikeln redovisar resonemang om dimensionering av G5RV isyfte att få denna antenn att täcka så många band som möjligt.

Radcom 93-02-31 2 sidor

En VFO för 3,5 - 3,6 MHz

PA0TLX beskriver en 2,5 - 2,4 MHz VFO, vars signal skall blandas med 6 MHz för att täcka cw-delen av 80-m bandet.

Radcom 93-02-33 2 sidor

Roof Space Dual Band Magnetic Loop GI2FHN har byggt en magnetisk loop, täckande 3,5 - 28 MHz, som han monterat

uppi vindsutrymmet i sin bostad. Artikeln ger en kortfattad beskrivning av antennen men också av den kontrollbox, med vilken antennen avstämmer.

Radcom 93-02-34 4 sidor

Advances in HF Receivers

Detta är en resonerande artikel, som granskar dagens amatörmottagare i relation till vad som egentligen är önskvärt och tekniskt möjligt.

Artikeln refererar till synpunkter från författare i andra tidskrifter (se tex QST 92-11-45, Recent Advances in Shortwave Receiver Design). Optimering av mottagare tycks vara ett ämne, som fångar många konstruktörers intresse, och det med rätta, tycker jag.

Radcom 93-02-51 3 sidor

ICOM IC-3230H 144/432 MHz Dual-Band FM Transceiver

Peter Hart, G3SJK, är en av de mest tillförlitliga testarna av amatör-utrustning. Här bedömer han rubricerade rigg och redovisar som vanligt såväl sina subjektiva intryck som i labb uppmätta värden på mottagare och sändare.

QST 93-01-71 2 sidor

Product Review K1EA Software Digital Voice Processor

Tillsammans med en modern dator och mjukvaran CT Contest Software kan den här hårdvaran användas för att spela in och återge tal. Man kan också på hårddisken skriva in ett bibliotek med phonetics för varje bokstav siffror och tecken, och editera med programmet CT. Därefter kan man exvis i en SSB contest skriva in motstationens call på tangentbordet, varefter datorn på vacker engelska (eller svenska) repeterar callen över transceivern och lägger till eventuellt contest-meddelande. Som författaren skriver: "Du behöver bokstavligen talat inte säga ett ord". Vi har alltså kommit ett långt steg närmare den helautomatiserade contest-maskinen (förf. anm.).

QST 93-02-37 5 sidor

Everything You Always Wanted to Know About Hardware for Computer Controlling Modern Radios

Det handlar alltså om dator-interface till vår riggar - ICOM, Kenwood, Ten-Tec och Yaesu. Författaren Wallace R. Blackburn, AA8DX, svarar på frågan: Vad är skillnaden mellan RS-232-C och TTL, och så beskriver han hur man skall bygga sitt interface för något av de nämnda fabrikaten (Ten-Tec Omni V och VI har dem ju redan inbyggda).

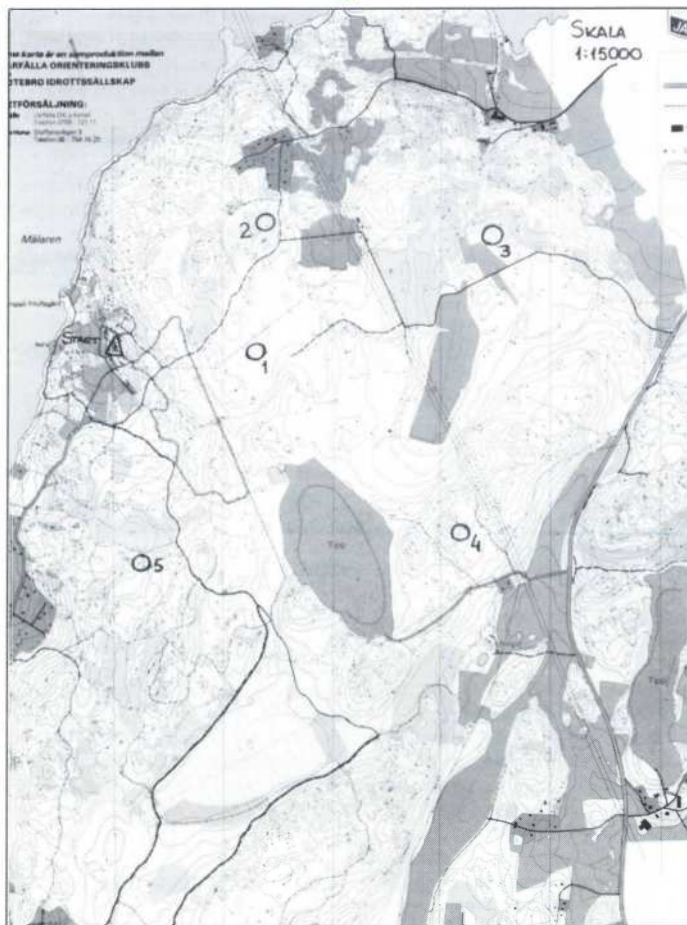
Digital frekvensvisning för FT-101Z.

Artikeln är i första hand avsedd för den som i efterhand vill komplettera sin Yaesu-FT-101Z tranceiver med digital frekvens-visning. Med en relativt enkel modifiering kan den beskrivna displayen även användas i andra tranceivrar. Till konstruktionen behövs endast standard logikkomponenter och driftspänningen är 5 volt. Trimming behövs inte. Digitale Frequenzanzeige fuer FT-101Z, cq-DL 1/92, sid 12-17.

Fortsättning i kommande nummer av QTC



Nationell 2M-jakt i Stockholm



2m-jakten gick vid Ångsjö friluftsgård nära Stäket utanför Stockholm. Kanske den täta skogen dämpade signalerna - en del av jägarna kunde inte höra signalen när de sprang ned mot 4:an. Andra rävjägare hade inga problem när de väl kommit in i skogen i östlig riktning.

Den 5:e maj arrangerades vid Ångsjö friluftsgård nära Stäket årets tredje uttagningstävling för EM, som skall gå i Milovy/Tjeckien i september.

Denna gång skulle vi träna en 2m-jakt och det var med en viss spänning spaltredaktören lade ut rävarna tidigt på morgonen. Hur långt bort kunde de läggas utan att hörbarheten blev för låg? Hur skulle den relativt stora tippen mitt på kartan påverka signalema? Påverkas signalema om räven placeras inne i ett tätbevuxet område?

Till skillnad mot våra vanliga 80m-rävar har dessa 2m-dito ingen starttidsfördröjning, utan går igång så snart "Till"-knappen slås på. Rävarna var alltså i funktion när de lades ut och för att jägarna inte skulle höra dem alltför tydligt för start, startade -OY/Lasse en störsändare vid startplatsen. Samlingstiden var kl 10.00 med gemensam start kl 10.30.

Underutläggningen visade det sig att 3:ans räv inte kunde höras från startplatsen utan man måste komma in en bit i skogen innan den hördes. Dock kom flera jägare tillbaka och påstod att den inte kunde höras någonstans i området. Nu var den placerad långt ned mot backen och när de flesta jägare kommit tillbaka, gick banläggaren ut och lyfte upp den till ca 2 m över backen men utan resultat - den kunde inte höras från starten och varför vet vi inte. Kanske den täta skogen mellan dess plats och startplatsen dämpade signalema effektivt men faktum kvarstår - en del av jägarna kunde inte höra den när de sprang ned mot 4:an; andra åter hade inga som helst problem när de väl kommit in i skogen i östlig riktning. Kanske ligger förklaringen i de tekniskt olika saxarna. Från 3:an kunde banläggaren klart och tydligt höra de fyra andra rävarna.

Perfekt väder

Vädret var perfekt med sol tidigt på morgonen när rävarna lades ut, molnigt under självjakten och sedan soligt igen. Mycket

folk hade som vanligt samlats på Ångsjös stora gräsytor och många, som såg de stora antennerna, frågade vad vi höll på med och tittade på utrustningarna.

RESULTAT

1 Bo Söderqvist	S	SRJ	1.25.50	5 rävar
2-SVM/Hans	S	VRK	1.53.30	
3 Gunnar Svensson	OT	SRJ	1.57.50	
4-HQO/Göran	S	ÖSA	0.57.50	4 "
5-OY/Lasse	OT	SRJ	1.18.30	
6-CJW/Bosse	OT	VRK	1.21.20	
7 Bengt Evertsson	S	ÖSA	1.25.40	
8 Kalle Svensson	S	SRJ	1.27.30	
9-CGR/Sven	OT	ÖSA	1.51.00	
10-EJM/Christer	S	SRJ	3.12.00	2 "

Efter denna tävling kan vi nu sätta samman laget till EM, baserat på de två bästa resultaten av de tre nationella uttagningstävlingarna, varav två tidigare arrangerades av Västerås och Örebro.

Seniorer:	Bengt Evertsson	ÖSA
	Bo Söderqvist	SRJ
	Göran/SM4HQO	ÖSA
Reserver:	Hans/SM5SVM	VRK
	Kalle Svensson	SRJ
Oldtimer:	Gunnar Svensson	SRJ
	Bo/SM5CJW	VRK
	Olle/SM0KON	SRJ
Reserver:	Sven/SM4CGR	ÖSA
	Lasse/SM0OY	SRJ

Vi önskar de som så småningom åker ned till Milovy i Tjeckien Lycka Till och ser fram mot en fyllig berättelse om detta äventyr, arrangerat som ett VM med två deltävlingar med mellanliggande fridag samt avslutande bankett.

SVENSKA MÄSTERSKAPEN 1993

Stockholms Rävjägare (SRJ) har härmed nöjet bjuda alla Sveriges rävjägare till SM i RPO lördagen den 21 och söndagen den 22 aug. Tävlingscentrum blir i Bålsta, som ligger vid E18 halvvägs mellan Stockholm - Enköping.

Anmälan skall vara oss tillhanda senast den 7 augusti. Anmälan göres genom att sätta in anmälningsavgiften 100,- på pg 40 96 39 - 2. På talongen uppger du: Namn, ev signal, adress, födelseår, klubb samt om du vill ha oklistrad karta.

Anmälningsavgiften återbetalas ej om du uteblir. Total kostnad är beräknad till 250,-. Inkvartering i ett antal mindre rum i sängar.

Ca en vecka före tävlingen får du övrig information. Frågor besvaras av Sven Carlsson på tel 08-87 24 49 (bost) eller av PA/-BGU på tel 08-621 36 79 (arb) eller 08-26 02 27 (bost). VÄLKOMNA

Rävjaktsknep

Av KOOV/Joe Moell (publicerad i "73" aug -92).
Översättning: SM00Y/Lasse.

Banläggare får här "USA-idéer" med tips om hur man kan försvåra för jägarna vid 2m-rävjakter. (forts från föregående nummer av QTC).

Kul på amatörmöten

Du kanske säger att det aldrig är några rävjakter i ditt område och att du aldrig har kunnat se hur en rävjakt går till eller vilken utrustning som används. Kom då till ARRLs nationella amatör-meeting den 20-23 aug, nära Los Angeles flygplats. Rävjakt kommer dels att finnas på föreläsningsprogrammet, dels kommer det anordnas flera jakter av Fullertons radio-klubb som officiella mötesaktiviteter. Bli inte förvånad om du kommer att se rävjägare som smyger omkring med sina saxar i högsta hugg inne bland utställningsständerna. De är förmodligen på jakt efter någon av de miniaturiserade sändare som finns gömda runt om på området. Om du hittar en av dessa kan du vinna ett fint pris att skryta med därhemma. Rävsaxar får användas för detta men det är inte nödvändigt. Det går också bra med en bärbar station och med tekniken att skärma av signalen med kroppen.

Det kommer säkert att arrangeras flera inofficiella jakter. Grabbarna från södra Califomien kommer nog att tamed sig allt de har av rävp-rylar, inklusive miniatyrrevvar. För de riktigt oförvägna jägarna kommer det att bli en riktigt gammaldags långjakt utan gränser på söndagen. Tamed dig det du har i saxväg, så har du chansen att vinna. Eller kom till startplatsen, så kan du beundra alla de fina grejorna jägarna har!

Det är synd att så få amatörträffar har rävjakt på programmet. Om du ingår i organisationskommittén för ett meeting, varför då inte lägga in rävjakt som omväxling? Om du gör det, låt mig då få veta det minst tre månader innan, så jag kan nämna det i denna spalt.

Värsta terrängen

Om du har obegränsat med utrymme där du skall gömma räven, sätt då upp en lång

helixantenn som ger hög signalstyrka i den riktning där terrängen är värst och där det inte finns några vägar, men som ger en svag signal i backriktningen där det kanske bara är några hundrasetertill närmaste väg.

Eller kanske en rörlig antenn? Peter Emster WA6TQQ ordnade till ett motor-drivet kamerahuvud som sakta ändrade polarisation från horisontell till vertikal och åter. Detta gav en mycket intressant effekt. Wes Printz KA3DSE gjorde något liknande med en vindrutetorkarmotor. Andra banläggare vrider runt sina antenner i olika riktningar för att "lysa upp" kullarna runt omkring. Om du sitter nära sändaren kan du vrida runt antennen manuellt. Om inte, ordna då till en motor, så att antennen svänger fram och tillbaka som en fläkt. Det är inte bra att den snurrar runt för då får du problem med koaxkabeln. Antennen bör svänga sakta så att effekten inte blir för tydlig. ■

SVENSKA MÄSTERSKAPEN 1993

Stockholms Rävjägare (SRJ) har härmed nöjet inbjuda alla Sveriges rävjägare till SM i RPO lördagen den 21 och söndagen den 22 aug.

Tävlingscentrum blir i Bålsta, som ligger vid E18 halvvägs mellan Stockholm - Enköping.

Anmälan skall vara oss tillhanda senast den 7 augusti. Anmälan göres genom att sätta in anmälningsavgiften 100,- på pg 40 96 39 - 2. På talongen uppger du:

Namn, ev signal, adress, födelseår, klubb samt om du vill ha oklistrad karta.

Anmälningsavgiften återbetalas ej om du uteblir. Total kostnad är beräknad till 250,-. Inkvartering i ett antal mindre rum i sängar.

Ca en vecka före tävlingen får du övrig information.

Frågor besvaras av Sven Carlsson på tel 08-87 24 49 (bost) eller av PA/BGU på tel 08-621 36 79 (arb) eller 08-26 02 27 (bost).

VÄLKOMNA

 Saxat

SM2CTF Gunnar Jonsson
Flintavägen 2, 940 28 Rosvik
Tel/fax 0911-56752

Nu har juninumren av de nordiska amatör-tidningarna kommit och här följer ett sammandrag av intressanta artiklar, m m.

Finska RADIOAMATÖÖRI har en artikel om hur man beräknar och använder strip-line på kretskort, bl för impedansanpassning. Liksom i Sverige förekommer i Finland en diskussion om ändringar av upplåtna band för olika certifikatklasser. På DX-spalten har man en artikel om operatörshandboken för VP8SSI-expeditionen, av OH2BH.

Danska OZ börjar bra med en grundlig artikel om ett kortslutningssäkert nätaggregat för nybörjare, som ska ge mellan 1.5 och 12.5 V, ca 2 A. Det finns också med en något mera sofistikerad variant med bättre spänningsreglering. Sedan följer en beskrivning av en "Dualmodulus syntes" som kan stoppas in i Stomo's eller SRA's NMT apparater vid ombyggnad för amatörbruk.

I norska AMATÖRRADIO är som vanligt stöttepelaren LA8AK. Den här gången tipsar han bl a om ett par små förstärkarsteg för 29 MHz, som kan ge upp emot 10 W ut. Han har också ett tips om ett bandpassfilter för 80 m, med låg genomgångsdämpning. Sedan följer beskrivning av PA-steg för 2 meter med tips om olika lämpliga transistorer.

Dettycks finnas rätt mycket PYE-utrustningar tillgängliga i Norge, LA8AK har en del tips om ombyggnad av sådana, bl a till mottagare i två-metersrepeater. Sedan visar han en mycket enkel oscillator för cw-träning.

En intressant utredning visar, att mottagarnas känslighet i vissa mobiltelefonapparater kan förbättras avsevärt. Vissa transistoriserade slutsteg på HF ska ha 38-40 V, 25 A. Detta kan vara rätt dyrbart att åstadkomma, men LA8AK visar hur man kan komma undan genom att använda seriekopplade bilbatterier med en laddare, som bara behöver ge 2-3 A.

Sedan finns också en artikel av LA5MT om test-programmet CT (av K1EA). Även i Norge förekommer det en hel del samband, och i sommar ska Larviksgruppen jobba vid Tall Ships Race. Samtliga de refererade tidningarna har haft en hel del information i samband med den kommande konferensen i Region 1.

Det finns mycket av intresse i den finska **RADIOAMATÖÖRI**, men i den finns bara en sammanfattning på en spalt på svenska i varje nummer, så mina möjligheter att hitta guldkorn är begränsade. Därför, en efterlysning: finns det någon finstalande, som är intresserad av att hjälpa till och gå igenom den finska tidningen varje månad? Hör i så fall av Dig till mig.

Tack på förhand!
CTF

Japaner, japaner, japaner.
Många diplom finns att
välja bland. Här följer ett
axplock ur min diplomfil.

WORKED ALL NARA AWARD

Verifierade kontakter med olika städer och distrikt i Nara prefecture från 1971-01-01.

Alla band och trafiksätt. Ingen tidsbegränsning.

Class A - Alla städer och distrikt i Nara pref inkl Ikoma City.

Class B - 10 städer och distrikt inkl Ikoma.

Class C - 7 inkl Ikoma.

Class D - 3 inkl Ikoma.

Städer: Nara, Kashiwara, Sakurai, Yamato-Koriyama, Yamato-takada, Gojo, Gose, Ikoma och Tenri.

Districts: Uda, Kitakatsuragi, Shiki, Yamabe, Ikoma, Takaichi, Soekami, Yoshino.

Avgiften är 7 IRC. Ansök med GCR-lista till Tadao Matsuoka, JA3BKM, 63 Ozecho, Ikoma-shi, Nara-ken, 630-02 Japan.

HANSHIN CLUB AWARD

JARL Hanshin Amateur Radio Club utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika stationer i städer i Hanshin-området. Städer som räknas är Amagasaki, Itami, Kawanishi, Takarazuka, Nishinomiya, Ashiya och Kobe.

10 olika stationer omfattande minst 4 olika städer skall kontaktas.

Påteckning kan fås för enskilt band och trafiksätt.

Avgiften är 6 IRC. Ansök med GCR-lista till JA3TCQ, Shigeo Yamada, 1-5 21, Komatsu Kita-machi, Nishinomiya City, Hyogo, 663 Japan.



WESTERN JAPAN DX AWARD

WJDXA utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 10 olika JA4-stationer, inkluderande områdets 5 Prefectures. Dessa är Hiroshima, Okayama, Shimane, Tottari och Yamaguchi.

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 6 IRC. Ansök med GCR-lista till T Matsumura, Hatsukaichi, Sae-ki, Hiroshima, 738 Japan.



貴局は当クラブ規定のまほろば賞を完成されましたので之を賞します。

GALL CLASS 奈良フレンズクラブ
 DATE NO. 会長

OSAKA ZENSHI ZENGUN SYO

Verifierade kontakter med olika städer och guns i Osaka.

Class A - Alla 37

Class B - 20 stycken

Class C - 10 stycken.

Ansök med GCR-lista och 7 IRC till JF3VSW, Michiyo Yamada, 4-1-2 Higashi, Tezukayama, Sumiyoshi, Osakas 558, Japan.

JAPAN ISLAND AWARD

JARL Tsushima Ham Club utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med minst 20 olika japanska öar.

Huvudöarna Hokkaido, Honshu, Shikoku och Kyushu räknas inte.

Ingen tidsgräns råder. Alla band och trafiksätt räknas. Påteckning kan fås efter önskemål.

Avgiften är 5 IRC. Ansök med GCR-lista till Atsushi Tachibana, JH6KGA, 346-3 Nishizato, Izuhara, Tsushima is., Nagasaki, Japan.



MIRAGE AWARD

Uozu Club utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med nio olika stationer i JA9. Minst en av stationerna skall vara från Toyama prefecture

Avgiften är 5 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till JH9GIS, Katsumi Take, 883-10, Inden, Uozu-city, Toyama, 937 Japan.



SOUTH NORTH CORNER'S CLUB

The South North Corner's Club utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med följande cities och guns:

Ichinoseki-city (JCC 0304), Nishiiwai-gun (JCG 03009), Tome-gun (JCG 06111) och Kurihara-gun (JCG 06005).

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 5 IRC. Ansök med GCR-lista till JA7GZA, Eiichi Konno, 8-3 Tenjinmae, Hanaizumi, Nishiwai, Iwate 029-31, Japan.



KOCHI AWARD

JARL Kochi ken branch utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med två olika stationer i Kochi Prefecture.

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt räknas.

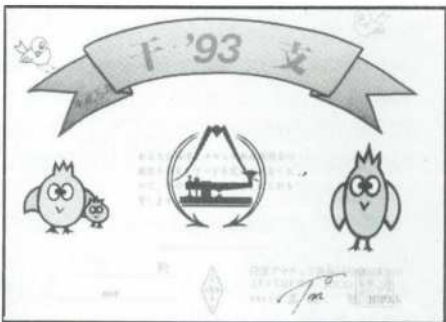
Avgiften är 7 IRC. Ansök med GCR-lista till JA5CUE, Suga Yamakawa, 4-14 Harigihigashi-machi, Kochi-city, 780, Japan.

TOHOKU-SYO AWARD

Kontakta tio olika stationer i JA7.

Alla band och trafiksätt räknas. Ingen tidsbegränsning råder.

Avgiften är 7 IRC. Ansök med GCR-lista till JA7TJ, Takeshi Takagi, 35 Kabasawa, Aburajima, Hanaizumi, Nishi-Iwai, Iwate 029-32 Japan.



ETO AWARD

Det här årligen återkommande korttidsdiplommet utges till lic radioamatörer för kontakter med 18 olika stationer varje dag under augusti månad.

Varje enskild station räknas en gång per dag. Alla band och trafiksätt räknas.

Ansökan skall ha inkommit senast den 30 november samma år. Ansök med loggutdrag och 5 USD eller 7 IRC till Tabiji, 7-1 Takazawa-cho, Numazu, Shizuoka 410, Japan.

OLD TIMERS AWARD - OTA

The Oshidori OldTimers Ham Club of Japan utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter enligt följande betingelser:

1. Kontakta 20 st olika stationer med tvåställt suffix.

2. Kontakta 1 station från något jubileum (minst 20 år).

3. Kontakta ett radioamatörpar (OM/XYL).

10 ytterligare stationer med tvåställda suffix kan ersätta jubileumstationen.

Minst tre band och två trafiksätt skall omfattas.

Ansök med GCR-lista och 7 IRC till JA5CUE, Suga Yamakawa, 4-14 Harigihigashi-machi, Kochi city, 780 Japan.



SIX METERS AWARD

The Tokyo Fighting DX Club utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter på 50 MHz från 1977-01-01.

50 stationer med olika prefix skall kontaktas. Dessa skall inkludera 6 länder och 6 zoner (WAZ).

Påteckning kan fås för enskilt trafiksätt.

Avgiften är 7 IRC. Ansök med GCR-lista till Tadao Shimoichi, 4-12-8 Ebara, Shinagawa, Tokyo 141, Japan.

NUMAZU 30 AWARD

Numazu Award Hunters Club utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 30 olika stn från Numazu city (JCC 1803). Minst 3 av dessa skall vara medlemmar i klubben.

Alla band och trafiksätt räknas. Valfri påteckning kan fås vid begäran.

Avgiften är 5 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till JF2MVJ, Yoshiro Yamamoto, 463-43 Imazawa, Numazu, Shizuoka 410, Japan.



FEDXP MBEDX

The Far East DX Ploeters Club (FEDXP) utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 1952-08-27.

1000 poäng skall erhållas för grunddiplommet.

Varje DXCC-land ger en poäng per band och trafiksätt.

Alla band och trafiksätt räknas.

Banden 80, 40, 20, 15 och 10 m skall vardera omfattas av minst 30 poäng.

Stickers erhålls för varje ytterligare 250 poäng.

FEDXP MBEDX-3000 Plaque utges för 3000 poäng.

Ett speciellt diplom med en trofé erhålls om man har 3000 poäng och om alla tio band mellan 160 och 6 meter omfattas med vardera minst 50 poäng.

Avgifter

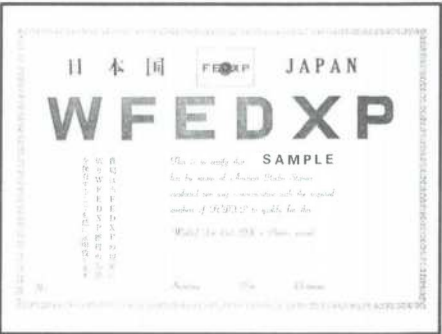
MBEDX-1000 certificate - 10 IRC eller 10 USD.

MBEDX-3000 plaque - 40 IRC eller 40 USD.

Special Award med trofé - 50 IRC eller 50 USD.

Sticker - 2 IRC eller 2 USD.

Ansök med GCR-lista till JA1BWA, Toshio Takahashi, POBox 11, Funabashi-higashi, Chiba, 274 Japan.



WFEDXP

Diplomet utges av the Far East DX Ploeters Club för verifierade kontakter med minst tre av sina medlemmar. Medlemskap framgår av QSL-kort. Förteckning kan fås mot 1 IRC till utgivaren.

Ingen tidsbegränsning. Alla band och trafiksätt.

Avgiften är 5 USD eller 10 IRC. Ansök med återopade QSL-kort till JA1BWA, Toshio Takahashi, POBox 11, Funabashi-higashi, Chiba, 274 Japan.



I början av juli såg det inte ut att bli någon större fart på DX-frekvenserna, men det ändras fort. Ännu märker vi inte mycket av en nedgång i antalet solfläckar.

Och när man just har lyckats få kontakt med alla länder, då hittar man en ö som heter Pratas Island, som eventuellt kan bli ett nytt DXCC-land!

Romeo hördes aktiv från Libya till den 23 juni och vad som hänt sedan, vet man i mitten på juli ej.

Årets DX-Möte blir i Karlsborg den 9-10 oktober och fortloppande informationer kommer på DX-ringen varje söndag kl 10.

Månadens DX-händelser:

ZS9/OZ1EYE Walvis Bay. Kim, OZ1EYE är just nu aktiv från Walvis Bay. Kim kommer att vara aktiv från olika platser i Afrika till i slutet av december. Några platser som nämns är Guinea-Bissau och Zambia. QSL skall sändas till Danish DX Group, OZ1ACB.

BV9P Pratas Island. Den senaste tiden har det diskuterats om Pratas Island eventuellt skulle kunna bli ett nytt land. En operation till ön är planerad till någon gång i juli och det ser ut som om det skulle kunna bli en start någon gång efter den 25 juli. När du läser detta är förmodligen operationen igång. Det kan vara bra att notera att det går flyg till ön den 5, 15 och 25 varje månad och har du inte hört operationen i luften efter den 25 juli så kan nästa försök bli den 5 augusti.

CY9 St. Paul Island. Art, WA2UJH har varit aktiv som WA2UJH/CY9 och han hördes bland annat på RTTY. QSL skall sändas till W8

E31A Ethiopia. När du läser detta är operationen igång. Följande frekvenser har förannmälts: SSB: 3795, 14195, 18115, 21295, 24935, 28495. CW: 3505, 7005, 10105, 14025, 18070, 21025, 24895 och 28025 KHz. QSL via JH1AJT.

J3/CT3FN Grenada. Denna station hördes aktiv alla band under juli. QSL skall sändas via HB9CRV.

OJ0.. Market Reef. En Finsk grupp har

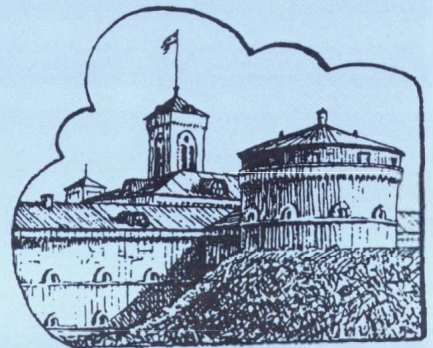


Välkommen till årets DX-meeting

Årets DX-meeting äger rum den 9-10 oktober i Karlsborg.

Arrangörer är Lake Wettern DX Group och platsen för mötet blir på Karlsborgs Fästning där Göta Signalbataljon S2 välvilligt ställer förläggning och sammanträdeslokaler mm till förfogande.

Förutom DX-föredrag blir det radioutställning där företag i branchen visar sina produkter. Hålltider: Lördag kl 1300 samling och besök vid radioutställningen. 1500-1700 föredrag och kl 1800 middag. Senare på kvällen föredrag och samkväm.



Ett fullständigt program och hur anmälningar sker kommer i nästa DX-spalt. Planera redan nu för DX-möte i Karlsborg den 9-10 oktober.

På söndagen startar vi kl 10 med frukost/lunch och därefter följer föredrag. Mötet avslutas med en panel med experter i olika ämnesområden där besökarna kan ställa frågor och få hjälp med olika problem inom DX-hobbyn.

varit aktiva i juli med anropssignalen OJ0/OH1VR i IARU Contest och efter testen hördes dom aktiva som OJ0/AH6MM. QSL till OH1VR respektive WA6IET.

OX/N7PQO Grönland. Denna station hördes aktiv i slutet av juli. Det är inte bekant hur länge han är aktiv. QSL via AA7UT.

SV/A Mount Athos. Det är många som önskar en operation från detta sk. land. JA3PFZ lär ha vissa kontakter som kan resultera i en aktivitet. Det kan bli aktivitet någon gång i sommar?

T28JJ Tuvalu. Operatör är JF2MBF och han kan även tänka sig köra lite RTTY. QSL via JA2FJP. WB6RZK blir i slutet av juli aktiv med anropssignalen T26RF. Hur länge han stannar är ej känt. QSL skall sändas till WA6SLO

TT8OBO Chad. Denna station hörs åter aktiv. QSL skall sändas till WA4OBO.

ZS1.. Penguin Island. Ett Tyskt team blir aktiva med start i slutet av juli. Det blir aktivitet alla band och på alla mode. Bland operatörerna nämns DJ0WQ, DJ2ZS, DJ4LK och DK2WH

ZS8MI Marion Island. Operatören fortsätter vara aktiv. Många stationer försöker

bestämma sked på andra frekvenser utan någon framgång. Du hittar honom säkrast på 21335 KHz.

XU3DWC Cambodia. Operatör är PA3DWC och han är rapporterad på SSB och RTTY.

ZD9 Tristan Da Cunha. Roger, G3SXW hoppas kunna bli aktiv från ön i oktober.

SA0RR Libya. Ed, NT2X har mottagit flera telefonsamtal från Romeo. Det har inte blivit någon aktivitet som utlovades i början av juli och man har blivit tillsagda att inte fortsätta någon aktivitet. Vad som har hänt, är inte klart men hela gruppen är ok, enligt Ed.

QSL för dom kontakter som skedde före den 23 juni då gruppen fick sändningsförbud skall sändas via Box 812, Sofia 1000, Bulgaria.

Ed, NT2X har nu erhållit det nya ryska callet RV7AA. RV7 har reserverats för utländska amatörer.

Senste nytt!
Lyssna på DX-ringen
varje söndag!

1S1DX

PRATIN
ISLANDS

Expeditionen till 9M0S Spratly Islands

Denna expedition var i maj i år och här följer information som kan vara av intresse.

På grund av ändringsförslag i sista minuten av Malaysiska myndigheterna så måste kontraktet på den chartrade båten upphävas. Istället chartrades en 16-sittsig Twin Otter för DXpeditionen. Swallow Reef (Layang-Layang) är 600 x 120 meter och har en landningsbana som är ca 450 meter. Malaysias flotta har en stationering på ena sidan av revet och på andra sidan fanns en plats perfekt för 9M0S. Malaysias premiärminister hade byggt sig ett privat, elegant gästhus, med bl.a. luftkonditionering, helt i klass med Holiday Inn.

På grund av flottans närvaro och andra restriktioner fick bl.a. effektförstärkarna lämnas kvar vid startpunkten för flygresan och totalvikten för bagaget var begränsat till ca 450 kg. Prioriteringen i sista minuten av de värdefulla grejerna var troligen det svåraste på hela expeditionen.

Det bedömdes väsentligt att nå USA:s östkust och som kompensation för de saknade effekstegen riggades antennerna i enlighet med denna utmaning. Beamarna placerades sida vid sida, endast en våglängd från varandra samt riktades in mot östkusten medan Yaesu FT-1000-utrustningarna fick tåla endast 100 kHz separation vid de kritiska öppningarna för östkusten. Under de korta öppningarna kördes östkusten

samtidigt på 14195 och 14295. Vi kunde stolt redovisa mer än 3000 QSO med östkusten!

Totalt kördes under de 6 dagarna 37.000 QSO, därav ca 10.000 på WARC-banden. Tre beamar användes medan de fina lågbandssignalerna var ett resultat av JA5DQH:s ansträngningar.

Trots att faciliteterna på revet var första klass så fick laget ändå sin del av av problem. AB6NJ och JA5DQH hade hög feber och andra hälsoproblem. JA5DQH hade också en allvarlig öroninfection och hörde inte på ena örat under de sex dagarna.

Stationen 9M0S är ett utmärkt exempel på internationell amatörradios goodwill och fick mycket good media-täckning i Eastern Malaysia. Laget är mycket tacksamt för all hjälp som erhöles från de Malaysiska myndigheterna för denna unika händelse. Ett särskilt tack går till Mr. Mohd Ellica Bin Haji Hashim, befälhavaren på Swallow Reef, som svarade för bl.a. lagets säkerhet.

The Malaysias Amateur Radio Society i Kuala Lumpur (9M2) samt Sabah Amateur Radio Society (9M6) spelade båda en viktig roll i att förverkliga denna DXpedition.

*(Ur en artikel av
OH2BH & N7NG)*

Full fart på amatörradio i Eritrea

Här följer ytterligare information om den norska dxpeditionen, E35X, till Eritrea som ägde rum mellan den 31 maj och 9 juni 1993. Informationen kommer från LA6VM/Erling.

Dxpeditionen var mycket varmt välkommen och de uppställda målen nåddes.

- Ett seminarium hölls på Telecom Authority of Eritrea och på Asmara Technical school.

- Asmara Technical School Radio Club startades med vald ordförande och 26 medlemmar.

- Utbildning i telegrafi startades.

- En komplett station, ICOM IC-751A, IC-2KL, IC-AT500, en Mosley TA33 och dipoler installerades.

Seminarier hölls i tre dagar med ca 15 deltagare på Telecom Office och ett fyradagars på Asmara Technical School med ca 35 deltagare. Den tekniska litteraturen bestående av 15 ARRL handböcker och 20 satsers föreläsningar, blev den första uppdateringen av skolans tekniska litteratur på flera årtionden. Radioutrustningen ersatte 40-50 åriga, odugliga utrustningar! Amatörradio används nu i föreläsningar och praktiska övningar i ämnet elektronik och kommunikationsteori. Flera klasser tränar telegrafi med hjälp av disketter och tape samt nycklar som tillhandahållits. Driftsättningen av klubbstationen blev en stortillställning med över 100 personer och i närvaro av Eritreas TV, press och radio.

Dxpeditionen startade den 1 juni kl. 1830z med signalen E35X och avslutades den 9 juni kl. 0620z. Ca 20.000 QSO med 125 länder blev facit. Man körde huvudsakligen 10, 15 och 20 meter SSB och CW med en del kontakter på 40, 80 och 160 meter samt på RTTY. Operatörer var LA1EE, LA6VM, LA9DL och JF1IST. Blivande radioamatörer från Eritrea deltog i dxpeditionen vilket blev starten för amatörradio i det oberoende Eritrea.

QSL manager är LA6ZH, Ruth Tollefsen, P.O. Box 17, Tveita, N-0617 Oslo, Norge, som önskar ett kort per QSO. Korten kommer att bli klara någon gång i augusti. Kort som sänds direkt, besvaras direkt om SAE samt porto bifogas.

Man framför ett tack till JADX:are, ARRL, INDEXA och NCDXF för deras stöd.

SM6OLL



ZP5JCY Luis N Kemper från Asuncion Paraguay har en bra utrustning i shacket: en ICOM 765 med effektsteg TenTec Titan 425, en ICOM 735 med ett hemmagjort 1 kw slutsteg, en ICOM för 6 m och en ICOM 2AT för 2 m. AEA 232 interface för RTTY samt också en PC 386.

Månadens DX-are

ZP5JCY Luis från Paraguay

En merittyngd sydamerikan presenteras denna månad - ZP5JCY Luis.

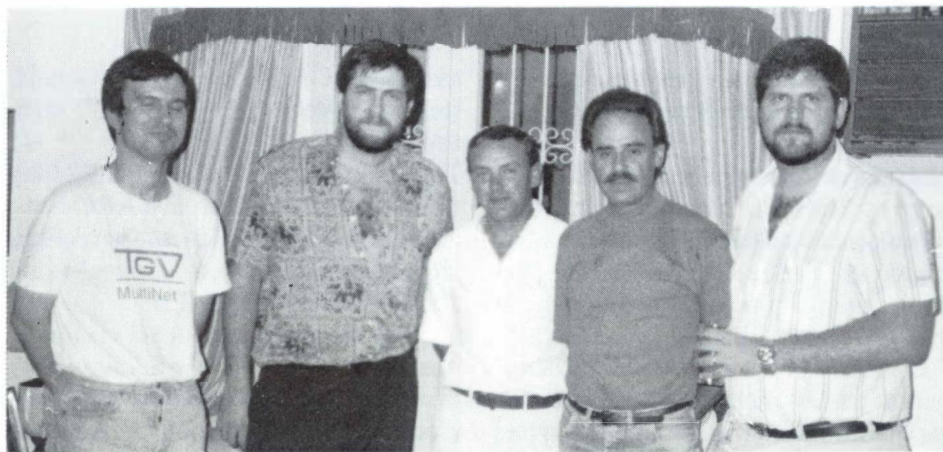
Han har bl a slagit världsrekord i CQWW SSB på 15 meter år 1988 och WPX SSB på 20 meter år 1987.

Den 33-årige Luis har signal ZP5JCY och han fick sin licens i december 1982. Han har hunnit med 5BDXCC, 5BWAZ, WPX Honor Roll, DXCC på 10,40,80 m samt RTTY. Han har 326 länder bekräftade på phone. Därutöver har han enligt uppgift 100-tals andra diplom.

Luis kör numera huvudsakligen tester men är även särskilt aktiv på WARC-banden där han kört närmare 200 länder på varje band. Han arbetar mellan 0730-1930 så det blir mest nattkörningar, säger han.

Under testerna har han använt signalema ZP0Y, ZP5Y, ZP500Y, ZP5JCY/PY5, C30LCK, ZPJCY/4X, LU2E, och ZW5B vid olika tillfällen vilket visar att han bl a är en rörlig amatör.

Luis är ingen vanlig testare om man



WN4KKN Tuy, ZP5JCY Luis, LU8DPM Mario, LU8DQ Jorge och ZP5LHY Edvardo vid CQ WW CW contest 1990.

ser på hans placeringar i olika tester. Han har slagit världsrekord i bl.a. CQWW SSB 15 m 1988, WPX SSB 20 1987, CQWW SSB 10 1990, etc., etc.

Sedan 1984 har han i de stora testerna varje år legat på antingen första eller andra plats (SSB). Som framgår så är Luis en SSB-man. Han har under senare år haft gästoperatörer som kört CQWW-testerna, t.ex. LU8DQ som vann CQWW CW 10 år 1989, m.fl.

När man ser hans utrustning så förstår man kanske anledningen till hans goda resultat samt att han haft gästoperatörer. Han har en ICOM 765 med effektsteg TenTec Titan 425, en ICOM 735 med ett hemmagjort 1 kw slutsteg, en ICOM för 6 m och en ICOM 2AT för 2 m. AEA 232 interface för RTTY samt en PC 386 avrundar shacket.

Han har 5 stycken master mellan 10 och 30 meters höjd för att bära följande antenner:

2 st 6 över 6 el stackad monoband W2PV en för 10 meter och en för 15. En 5 elements monoband 205BA för 20 meter, och en 3 elementare för 40 meter. En 4 el för 12 och 17 meter samt en 6 elements monoband för 6 meter. Därutöver 3 st halvvågs-slopers för 80 meter och en inverterat V för 160 meter.

Slutligen påpekar Luis att han för närvarande också är aktiv på 40, 80 och 160 meter omkring 0200z.

SM6OLL

ZP5JCY Luis N Kemper har telefon-nummer 595-21-293496 och fax 595-21-497049.

DXCC meddelar den 1 juli att följande stationer är godkända för DXCC:

3C1TR	från 6 april 1993
4J1FS	från maj 1992
5R8DS	från 30 april 1993
5X1DX	från 26 april 1993
5X1XX	från 27 april 1993
9MOS	från 26 maj 1993
BV2/WD8E	från 17 februari 1993
C9LCK	från 22 april 1993
D2AXYK	från 25 september 1992
H44/14LCK	från 2 august 1992
J801	från 26 april 1993
KH5K/N9NS	all operations
KH5/NOAFW	all operations
S79CK/D	från 27 april 1993
T30AJ	från 11 december 1992
V47I	från 11 maj 1992
VU7SF/API	från 15 december 1992
ZX0F	från 22 mars 1993

Resultaten för SAC 1992 är nu sammanställda av Janne/CER och kommer att publiceras i nästa nummer av QTC.

Endast ett svenskt rekord slogs förra året, vilket får du veta i september.

Som vanligt blev vi slagna av finnarna i landskampen, men man kunde tydligt se att vi närmast oss något.

Det är dags att se till antennen nu. Kanske investera i något nytt för 40 meter före höstens tester. Låt WAE-testen bli en

uppvärmning. Prova dina antenner och testa din utrustning så allt fungerar i SAC:en!

Setillatt dina och klubbens antennprojekt är avslutade innan den 18:e september.

Jag håller just på att titta ihop priser för årets test och när du läser detta är det förhoppningsvis klart. Du får gärna höra av dig om du har ideer hur man skall kunna öka intresset för SAC och andra tester. Skriv gärna en liten berättelse om vad du/ni kört och hur det gick. Jag kommer att vara bortrest de tre första veckorna i augusti.

MISSA INTE SAC!

CW: 18-19 September

SSB: 25-26 September



Scandinavian Activity Contest

Egentligen borde jag annonsera under Ham annonser, men eftersom fjolårets annons inte gav någon respons så försöker jag så här. Huvudsakligen med tanke på Scandinavian Activity Contest i september erbjuder jag min insats som operatör i något gäng som inte har allt för mycket skräck för främlingar. Jag disponerar utrustningen på bilden och kan hjälpa till med antennuppsättning, ställer upp vid både CW och FONI och kan köra NON-stop hela SAC. Kostar ingenting...

Att slå finnarna

Har vidare funderat på hur man kan slå finnarna i SAC. Ett enkelt sätt är att öka antalet MULTI-MULTI stationer. Låt oss säga att 5 olika amatörer som vågar att "göra bort sig" under testen med egna signalerna och kör 100 QSO på var sitt band. Enkelt räknexempel: 100 QSO - ca 250 poäng x 20 multipliers ger 5000 poäng gånger 5 ger 25.000 poäng för Sverige. Om man istället kör med en signal från samma ställe (en klubb eller någon som har flera antenner), blir resultatet följande: 500 QSO - ca 1250 poäng x 20 multipliers på varje band, dvs 100 ger 125000 poäng för Sverige med samma. Mitt förslag för årets SAC är därför: KÖR MULTI-MULTI i så stor omfattning som möjligt.

Samma operatör kan köra både från en M-M sta-

tion och från egen station senare på ett annat band. Bilda små grupper, särskilt klubbstationerna. Under TV tid kan man enkelt minska effekten, det gör inte mycket i denna test - där det är vi som är eftertraktade. Jag vet hur svårt det är att aktivera klubbar. För många år sedan blev jag bortjagad från SK0TM (Tekniska Museet) med motivering att det inte är meningen att man skall komma och köra radio här trots att jag hade SK0TM skriftligt tillstånd. Sedan blev jag utfrysad på SK0MT med motivering att elektricitet kostar klubben för mycket när man kör test, antennerna går sönder när man kör tester. Samma motivering förekommer på SK0UX.

Om det finns 11000 tillstånd i Sverige och inte ens 1% ställer upp i en test som bl.a. Sverige arrangerar, så är det kanske dags att avskaffa ett sådant evenemang. Om mer än 99% av en grupp inte har något intresse i den enda internationella tävling gruppen organiserar så betyder det att något är fel.

SM0JHF, Henryk

P.S. Jag är också intresserad av att t.ex. följamed på någon expedition. Jag vill ha FCC Amateur Extra Licens vilket gör det enklare att få tempo-riärt tillstånd i vissa fall.

European DX-Contest

Tider: CW 14-15 augusti

SSB 11-12 september

RTTY 13-14 november

1200 UTC lördag till 2400 UTC söndag.

Band: 3.5 - 28 MHz

Du måste stanna på ett band minst 15 minuter.

Det är dock tillåtet att göra ett snabbt bandbyte för att köra en multipler. Inom följande bandsegment får du inte köra test: CW: 3550-3800, 14075-14350. SSB: 3650-3700, 14300-14350.

Klasser: Single op / All bands.

Multi op / Single TX. Multi op / Multi TX. SWL.

OBS! DX Cluster är tillåtet i alla klasser!

Viloperioder: En single op får endast använda 30 av de 36 timmarna. Du måste vila 6 timmar uppdelat på högst 3 pass. Anteckna vilopassen i loggen.

Testmeddelande: Endast QSO:n med DX (ej EU) är tillåtna. RST + löpnummer.

Multipliers: DXCC länder per band.

Antal mults på 80 meter skall multipliceras med 4.

Antal mults på 40 meter skall multipliceras med 3.

Antal mults på 10-15-20 skall multipliceras med 2.

Poäng: Summan av antalet QSO:n och QTC:n multipliceras med antal multipler poäng. 1 poäng för varje QTC och QSO alltså.

QTC trafik: Extra poäng kan fås i testen genom att en DX station (icke EU) rapporterar tidigare QSO:n gjorda med EU stationer tillbaka till en EU station. Ett QTC kan endast sändas från en DX station till en EU.

a) Ett QTC består av tid, callsign, och mottaget QSO-nr.

EX: 2346 / OH6YF / 987.

b) Du får inte ta emot ett QTC där ditt callsign förekommer.

c) Du får max ta emot 10 QTC:n från samma station. Om ett DX endast kan ge dig 5 QTC:n kan du återkomma och få 5 till. QSO poäng räknas förstas bara vid första kontakten.

d) DX stationen numrerar QTC:na. QTC 3/7 betyder att det är den tredje serien med QTC:n han sänder och innehåller 7 QTC:n.

e) Använd separata blad för QTC:n. Ange alltid vem som sänder dem.

f) Om du har mer än 100 QTC:n måste du göra en checklista som visar att du ej tagit emot mer än 10 QTC:n från en station.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter. Speciella loggblad för denna test kan du få från spaltred. Om mer än 100 QSO på ett band krävs check blad för dupes.

Klubb tävling: Ange vilken klubb du tävlar för.

Minst 3 loggar måste skickas in för en klubb.

Medlemmarna måste finnas inom 500 km diameter.

RTTY och SWL: Speciella regler för SWL deltagare samt i RTTY testen. Hör av dig till spaltredaktören, SM3SGP, så kommer regler via posten.

Deadline: CW: 15 sept, SSB: 15 oct.

Adress:

WAEDC,
P.O. Box 1328,
D-8950 Kaufbeuren,
Tyskland.

MT 6 CW 1993

1.	SM3CER	Y 409	21/20	78	26	2028	1000
2.	SK3IK	Y 201	18/19	69	24	1656	817
3.	SK7AX	F 617	13/17	56	23	1298	635
4.	SM3CVM	Z 801	19/14	61	21	1281	632
5.	SM7TUG	K 212	11/21	58	20	1160	572
6.	SM3OSM	X 902	9/21	57	20	1140	562
7.	SM5EUU	U1123	6/22	50	19	950	468
8.	SM0DZH	B 705	8/17	46	19	874	431
9.	SM0XG	A 110	8/18	48	18	864	426
10.	SM0HEP/5	D 207	7/19	50	17	850	419
11.	SK5DB	C 509	8/19	46	18	828	408
12.	SM5AHD/5	D 206	8/18	48	17	816	402
13.	SM6AOQ	N 307	8/17	48	15	720	355
14.	SM5ALJ	U 201	19/5	41	16	656	323
15.	SM5AOG	C 205	7/15	42	15	630	311
16.	SM7RTQ	H 805	6/12	35	14	490	242
17.	SM7CFR	F1210	6/12	34	13	442	218
18.	SM7ATL	H 517	7/11	35	12	420	207
19.	SM3LNU	Y 211	6/7	24	10	240	118
20.	SM7AIL	G 504	6/6	23	10	230	113
21.	SM3BJV	Y 503	5/5	20	7	140	69
22.	SM7BZV	F 602	0/5	18	6	108	53
23.	SM7HCW	F 701	0/5	10	4	40	20
24.	SM3CBR	X 307	0/2	3	2	6	3

SM6AOQ, SM7RTQ och SM0DZH körde QRP. Checkloggar sändes in av SM4AOH och SM7CZC. SM2LIJ, SM5DYC, SM7DUZ och SK7JD glömdes att sända in sina loggar. Totalt deltog 30 stationer i testen.

MT 6 SSB 1993

1.	SM2SUM	AC 801	26/19	85	23	1955	1000
2.	SK3IK	Y 201	24/25	95	20	1900	972
3.	SM4SET	S 905	22/27	94	20	1880	962
4.	SK7AX	F 617	17/26	81	21	1701	870
5.	SM7CRW	H 715	17/27	85	19	1615	826
6.	SM3CER	Y 409	20/25	88	18	1584	810
7.	SM7TUG	K 212	17/24	79	19	1501	768
8.	SM5AAY	U 201	14/25	75	19	1425	729
9.	SK5DB	C 509	11/25	68	19	1292	661
10.	SM7EDN	H 506	11/28	76	16	1216	622
11.	SM3AF	Y 403	14/21	68	16	1088	557
12.	SM7HSP	K 105	10/22	61	17	1037	530
13.	SM3BJV	Y 503	12/18	60	16	960	491
14.	SM5AHD/5	D 206	7/23	56	16	896	458
15.	SM0HEP/5	D 207	10/21	59	15	885	453
16.	SM7ATL	H 517	12/20	62	14	868	444
17.	SM7BZV	F 602	10/18	55	14	770	394
18.	SM3LIV	Y 407	13/16	58	13	754	386
19.	SM6ZN	N 311	7/17	47	15	705	361
20.	SM0DZH	B 705	6/19	47	14	658	337
21.	SM2JDU	AC 102	15/7	42	13	546	279
22.	SM7CFR	F1210	5/16	41	11	451	231
23.	SM7AIL	G 504	12/9	41	11	451	231
24.	SM0FM	B 701	5/16	40	11	440	225
25.	SM4RRB	W 302	6/13	35	12	420	215
26.	SM5AOG	C 205	1/16	33	9	297	152
27.	SM5ALJ	U 201	8/4	24	9	216	110
28.	SM2PYN	AC 806	9/7	29	6	174	89
29.	SM7RTQ	H 805	6/3	18	4	72	37
30.	SM5GXW	D 902	2/4	11	5	55	28
31.	SM5EUU	U1123	0/6	12	3	36	18
32.	SM2NZK	AC 701	3/0	6	3	18	9

SM6ZN, SM7RTQ och SM0DZH körde QRP. SM2JKZ, SM2LIJ, SM7TNY, SK7JD samt SL1FRO glömdes att sända in sina loggar. Totalt deltog 37 deltagare i testen (+ 1 deltagare som ej sånt inlogg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

MT TOPPLISTA - KVARTAL 2

Här är årets andra delrapport. Deltagarantalet har hållit sig uppe ganska bra hitintills - hoppas att det så förblir. Ganska stora ändringar i listan sedan förra delrapporten. Spännande fortsättning följer.
Rolf -BNZ

TOP 10

CW	SSB					
1.	SM3CER	(6)	5352	SM4SET	(6)	5359
2.	SM3OSM	(6)	3752	SK3IK	(6)	5315
3.	SM3CVM	(5)	3536	SM3CER	(6)	5106
4.	SK7AX	(4)	3273	SM2SUM	(6)	4068
5.	SK5DB	(5)	3010	SK7AX	(4)	3867
6.	SM5ALJ	(6)	2946	SM7EDN	(4)	3217
7.	SK3IK	(4)	2890	SM7CRW	(4)	3133
8.	SM5AZS	(5)	2862	SK5DB	(5)	3028
9.	SM0HEP/5	(6)	2720	SM7ATL	(6)	3003
10.	SM5NBE	(3)	2710	SM3AF	(5)	2999

TOP FEM

CW	SSB
Gävle Kortvågsamatörer	28663
S Västerbygdens ARK, SVARK	18433
Sundsvalls Radioamatörer	14793
Jämtlands Radioamatörer	13646
Salems Sändareamatörer	11797

SSB	
Sundsvalls Radioamatörer	42709
Kalmar Radio Amatör Sällskap	38984
Ådalens Sändareamatörer	36137
Fagersta Amatörradioklubb	32966
Södra Vätterbygdens Amatör Radio Klubb	26585

KALENDER

AUGUSTI

7-8	2000-1600	YO DX Contest CW/SSB	????
8	0500-1700	Black Cat Contest	7/93
14	0700-0900	AM-testen	8/93
14-15	1200-2400	WAE DX-Contest CW	8/93
15	1400-1500	SSA MT SSB Nr 8	1/93
15	1515-1615	SSA MT CW Nr 8	1/93
21	0000-0800	SARTG WW RTTY	8/92
21	1600-2400	SARTG WW RTTY	8/92
22	0800-1600	SARTG WW RTTY	8/92
22	0700-1100	SSA Portabeltest	5/93

SEPTEMBER

4-5	0000-2400	All Asian DX Contest SSB	??
5	0000-2400	LZ DX Contest CW	??
11-12	1200-2400	WAE DX-Contest SSB	8/93
12	1400-1500	SSA MT CW Nr 9	1/93
12	1515-1615	SSA MT SSB Nr 9	1/93
18-19	1500-1800	* SAC CW *	9/93
25-26	1500-1800	* SAC SSB *	9/93

OKTOBER

3	0700-1900	21/28 RSGB SSB	9/93
17	0700-1900	21/28 RSGB CW	10/93

KLUBBTÄVLINGEN

SSB

Sundsvalls Radioamatörer	4386
Kalmar Radio Amatör Sällskap	3771
Södra Vätterbygdens Amatör Radio Klubb	2471
Hörmefors Radio Amateur Ass	1955
Ådalens Sändareamatörer	1900
Radioföreningen i Karlstad	1880
Fagersta Amatörradioklubb	1641
Karlskrona Radioklubb	1501
Uppsala Radioklubb	1292
Pejl Radioklubb	1098
V Blekinge Sändareamatörer	1037
Salems Sändareamatörer	885
ARK Kungsbacka	705
Lycksele Radioamatörer	546
Wästbo Radioklubb	451
Kronobergs Sändareamatörer	451
Roslagens Sändareamatörer	297
Umeå Radioamatörer	174
Västerås Radioklubb	36
Storums Amatör Radio Klubb	18

Månadens utföring av ELFA-kataloger:
CW : SM7CFR
SSB: SM7CRW
GRATTIS!

CW

Sundsvalls Radioamatörer	2168
Ådalens Sändareamatörer	1896
Salems Sändareamatörer	1714
S Västerbygdens ARK, SVARK	1436
Jämtlands Radioamatörer	1281
Karlskrona Radioklubb	1160
Gävle Kortvågsamatörer	1146
Västerås Radioklubb	950
Kalmar Radio Amatör Sällskap	910
Pejl Radioklubb	874
Uppsala Radioklubb	828
ARK Kungsbacka	720
Fagersta Amatörradioklubb	656
Roslagens Sändareamatörer	630
Westbo Radioklubb	442
Kronobergs Sändareamatörer	230

Portabeltesten

22 augusti går höstomgången av SSA Portabeltest. Reglerna är som förtut men förhoppningsvis blir det fler deltagare. LA, OH och OZ är inbjudna att delta i höstomgången. Regler hittar du i QTC nummer 5.
Gör en liten augustiutflykt och kör radio!

SARTG Worldwide RTTY Contest 1993
Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group,
SARTG inbjuder till sin 23:e internationella RTTY-test.

Reglerna är lika som förra året och återfinns i QTC nummer 8 1992.

Dags igen!
SAC

Scandinavian
Activity Contest

Största testen i Sverige!
Det gäller för stationer utanför Norden att kontakta oss här i Skandinavien under 28 timmar.

10 - 80-metersbanden.

CW 18-19 Sept

SSB: 25-26 Sept

I testen ingår landskamp mellan de nordiska länderna.

Varför
skall alltid
Finland vinna?

Mer om SAC i nästa nummer av QTC!

NYTT & BEGAGNAT
samt

OLDTIMERS FRÅN USA

Vill Du få tag på mottagare, sändare, transceiver, slutsteg för KV, VHF och UHF eller vill Du skaffa Oldtimers som Collins, Hollisrafter, Atlas, National, Drake, Hammarlund etc. Du har många modeller att välja mellan.

Ring så faxar vi information!

Lindströms El & Kom

Tel/Fax 0611-610 45



Artikelserien om vågutbredning

Aurora

Aurora reflektion är en annorlunda typ av vågutbredning. Till skillnad från de tidigare beskrivna så vänder man inte antennerna mot varandra, utan båda stationerna riktar sina antenner mot en gemensam reflektionspunkt som finns i riktning mot norrskenet.

En sak som gör att det lätt att skilja aurora från andra vågutbredningar är frånvaron av ton i den reflekterade signalen. Det låter som ett väsende eller som ett brus. Vid SSB låter det som om man är mycket hes!

Hur upptäcker du att det är aurora ?

Ett sätt är att gå ut och titta efter om det är något norrsken, men det skulle inte fungera särskilt bra, med tanke på att det ofta är mulet och att det under sommar halvåret knappast blir så mörkt att man kan se norrskenet.

Nej, det bästa är naturligtvis att lyssna efter det och för den skull har man satt upp ett antal radiofyrar just för detta ändamål.

Dessa fyrar återfinns i fyrsegmentet på 144.845 - 144.995 MHz på 2 m bandet samt på 432.800 - 432.995 MHz på 70 cm bandet. Några av dom bättre fyra är: SK4MPI 144.960, DL0PR 144.910, LA2VHF 144.870 och GB3LER 144.965 MHz.

Om du nu hör någon av dessa fyrar på aurora (med väsende "ton"), så är det hög tid att kontrollera på området 144.025 - 144.400 för att försöka få QSO. I huvudsak 144.025 - 144.150 för CW (telegrafi) och 144.150 - 144.400 för SSB (telefoni med enkelt sidband).

Som vanligt när det gäller "konstiga" vågutbredningar så kan det vara bra att känna till vissa knep. Norrskenet har vissa tider som det förekommer oftare på än andra. T.ex. 1500-1800 och 2200-0100 UTC är bland de säkrare tiderna, men annars kan den komma när som helst.

Ett annat tips är att norrskenets

reflektionspunkt hela tiden flyttar på sig, så man bör vara aktiv med antennen. Dessutom har man olika reflektionspunkter för olika stationer.

Den utrustning som behövs för att köra aurora är inte speciellt märkvärdig. Vid ett ganska normalt norrsken räcker det med en 10 el yagi och ca 50w ut. Effekt och antenn storleken bör vara större ju längre söderut man befinner sig.

Vad kan man förvänta sig att kunna köra på en aurora ? Mycket beror på var i landet man bor. Ju längre norrut ju kortare avstånd överbryggas. Generellt kan man säga att vid ett hyfsat norrsken bör man kunna få kontakt med Skandinavien, de Baltiska länderna samt del nordligaste delarna av Polen, Tyskland och Holland. I extremfallet kan det gå ända ner till "Jugoslavien" och Italien.

Som tidigare nämnts så är signalerna som reflekteras utan ton, så vid trafik på telegrafi ersätter man rapporten för ton med ett A (57A), samma typ av rapport ger man på SSB också, för att markera att det är "distorderad" signal.

Viktigt att komma ihåg är att de reflekterade signalerna är ganska så "suddiga". Kör därför inte med den högsta hastigheten på telegrafi och tala tydligt på SSB så blir lättare att få ett QSO.

Lycka till med
Aurora-körandet
SMØFSK Peter

RESULTAT FRÅN BCC METEOR SCATTER CONTEST

Perseiderna 1992

NrCall	LOC	Q-L	Q-T	PFX	Poäng	M/S
1 SK3SN	JP80IO	66	73	41	5699	M
2 LZ2KWT	KN32SK	1	66	49	3283	M
3 RB5AO	KO61XQ	13	58	42	2982	S
4 YU7VA	KN05DJ	18	52	39	2730	M
5 9A1CCY	JN85OO	11	57	39	2652	M
12SM0FFS	JO99AA	12	20	18	576	S

Från vänster till höger: Placering, Anropssignal, Lokator, Antal QSO genomförda med hjälp av IARU's random system, Totalt antal QSO, Antal olika prefix, Multi eller Single op.

Ett stort grattis till SK3SN med operatörerna SM3LBN, SM3MXR och PA3BZO för första platsen i denna test. Detta till stor del beroende på att man använde IARU's regler för randomtrafik.

Nu har jag bevistat det Nordiska VHF-mötet i Danmark! Som vanligt var det trevligt att träffa gamla bekanta och få nya bekanskap.

Intressant är att det kom två amatörer från vardera Färöarna och Shetlands öarna. Synd att det var så få tyskar, men roligt att se några av arrangörerna från klubben i Weinheim.

Det förekom bl a intressanta föredrag som berörde mikrovågor, samt mätningar på HF-steg.

Trots att mötet hölls strax utanför Köpenhamn var det fler från Finland som kom på mötet än det var från grannlandet Sverige.

Kanske beror det på att Finlän-darna har lättare för att arrangera kollektiva resor än vad vi svenskar har.

Var nästa VHF-möte kommer att bli är inte klart, men enligt den vanliga turordningen skall det vara Norges tur, men det finns funderingar på att lägga det på Färöarna och då för en hel vecka. Undersökningar pågår för att se om det är ett realistiskt alternativ.

SMØFSK Peter

AKTUELLA TESTER

AUGUSTI

DagUTC	Test	Regler
3 1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/92
10 1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/92
17 1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/92
24 1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/92

SEPTEMBER

7 1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/92
4-5 1400-1400	REGION 1 VHF-TEST	8/93
4-5 1400-1400	NRRL's Nordiska VHF	8/93
14 1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/92
19 0800-1100	Kvartalstest nr 3	2/93
21 1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/92
25 1600-1900	AGCW VHF Contest	9/93
25 1900-2100	AGCW UHF Contest	9/93
28 1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/92

Testregler

REGLER FÖR REGION 1 VHF TEST

TID:

Lördagen den 4:e September 1400 UTC - Söndagen den 5:e September 1400 UTC.

FREKVENSER:

144 MHz.

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 privatägad utrustning och antenn.

Multi operator: Alla övriga.

SEKTIONER:

144 MHz Single operator.

144 MHz Multi operator.

TESTMEDDELANDE:

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

POÄNGBERÄKNING:

144 MHz = 1 poäng/km

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 14 September och skickas till:

Jan Emanuelsson, SM7KOJ

Tingsgatan 29B

264 32 Klippan

REGLER FÖR NRRL's NORDISKA TEST

TID:

Lördagen den 4:a September 1400 UTC - Söndagen den 5:e September 1400 UTC.

FREKVENSER:

144 MHz.

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 privatägad utrustning och antenn.

Multi operator: Alla övriga.

SEKTIONER:

144 MHz Single operator.

144 MHz Multi operator.

TESTMEDDELANDE:

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

POÄNGBERÄKNING:

144 MHz = 1 poäng/km

BONUSPOÄNG:

Varje ny körd ruta (JO89) ger 500 bonuspoäng.

SLUTPOÄNG:

Antalet kilometer + antalet bonuspoäng.

LOGGAR:

OBS ! Då det numera skiljer sig i poängberäkningen mellan REG1 testen och NRRL's test (BONUS), så måste jag be er att skicka separata loggar för testerna. 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 14 September och skickas till:

Jan Emanuelsson, SM7KOJ

Tingsgatan 29B

264 32 Klippan

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA JUNI

VHF

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SK3MF	JP92FW	106	54489
2	SK7OL/6	JO66LJ	94	38138
3	SK6HD	JO68SD	98	34586
4	SM5BUZ	JO78MR	84	34490
5	SK4EA	JO79OO	91	33866
6	SK0CC	JO99BD	68	31076
7	SM7ENG/7	JO76QJ	73	30490
8	SK7YX/7	JO67TK	82	29731
9	SK7UJ/7	JO77MK	86	28874
10	SK7BT	JO65NN	67	28660
11	SM5CTV	JO88CN	55	28285
12	SK5EW	JO79XB	76	27800
13	SM7ALC	JO65RL	45	27639
14	SM4RPP/4	JO79HM	82	26463
15	SM6CLU	JO68VE	81	25770
16	SM7SHY/7	JO86GQ	63	25624
17	SK4AO/4	JP70UP	54	23607
18	SM6MVE	JO67KW	67	23553
19	SM6TIA	JO78BS	68	21658
20	SK7JD	JO87HS	49	20490
21	SK3BP	JP81MH	37	20469
22	SK7JC	JO76KF	46	20122
23	SK6QW	JO68WR	64	20064
24	SK5SM	JO78MN	39	19756
25	SK0GD	JO89SJ	34	17585
26	SM7LXV	16734	65	SK2AT 9112
27	SM3RIU/3	16637	66	SM6AHU 8736
28	SK6NP/6	16543	67	SM5SHQ 8644
29	SK1BL	16527	68	SK7CA 7901
30	SM3LAN	16398	69	SM7PIK 7592
31	SM4PRQ	16257	70	SM6FOV 7550
32	SM4TZY	15821	71	SM4EFW 7510
33	SK6IF	15696	72	SM7HGY 7489
34	SK5MR/5	15568	73	SK4UG 7347
35	SM6OE	15328	74	SM7SJR 7184
36	SM6UMO	15310	75	SM2OKD 7060
37	SM6MCU	14997	76	SM4BRD 6927
38	SM2ECL	14720	77	SM6PEF 6892
39	SM4UKC	14543	78	SM6TOL 6803
40	SM7ATL	14412	79	SM1REI 6785
41	SK5AA	14287	80	SM6OPX 6515
42	SM7THS	14195	81	SM7UWL 6452
43	SM6TSL	14073	82	SK3PH/3 6155
44	SM6MFA	13172	83	SM4SEF 6149
45	SM5UFB	12652	84	SM0SKB 6142
46	SM6TIS	12190	85	SM2OQP 5931
47	SL2ZA	11981	86	SM7TFP 5847
48	SM7UFR/5	11783	87	SM7PGB/7 5602
49	SM5TSW	11628	88	SM6LPH 5590
50	SM2SUM	11546	89	SM2IVB 5435
51	SM6KWJ	11405	90	SM4CYY 5353
52	SK4RL	11277	91	SM6BWQ 5279
53	SK6LU/6	11275	92	SM7HZK 5030
54	SM7DH	11112	93	SM7USA 5030
55	SM6LVK	10981	94	SK7DI 4920
56	SM7UGO	10910	95	SM7SMF 4696
57	SM3LWP	10570	96	SM5CIH 4689
58	SM5KQS	10359	97	SM5FGQ 4542
59	SK5SU	10320	98	SM4EIC 4370
60	SM7UHX	10136	99	SM4RLD 4261
61	SM6RTM	10128	100	SM5DYC 4145
62	SL5ZZO	10003	101	SM6RAS 4026
63	SM4HEJ/4	9743	102	SM3LGO 3824
64	SM5RTA	9251	103	SM7UBF/7 3596

104	SM7UCV	3264
105	SM7NUN	2838
106	SM2SXT	2634
107	SM5GAA	2595
108	SM4SCL/4	2524
109	SM7UPD	2501
110	SM4TZZ	2067
111	SM5GHD/3	1935
112	SM5FBL	1142
113	SM7UJI	536
BÄSTA DX: SM5BUZ - DK9OY 761 km		

MIKRO MULTI

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM7ECM	JO65NQ	35	12997
2	SM5QA	JO89WJ	24	9433
3	SM3BEI	JP81NG	16	9001
4	SK0CT	JO89XJ	20	7904
5	SM6EAN	JO57WQ	12	5818
6	SM5FGQ/5	JO78WO	1	450

BÄSTA DX: SM6EAN - SM7ECM 235 km

UHF

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM5DWC	JO89XG	58	26419
2	SM0FZH	JO99HI	48	23155
3	SM6CEN/M	JO57SX	53	21188
4	SM7ECM	JO65NQ	50	20692
5	SM7BOU/6	JO66LJ	51	20352
6	SK0CT	JO89XJ	41	20131
7	SM3BEI	JP81NG	46	20094
8	SK7BT	JO65NN	40	18647
9	SK0UX	JO99BM	37	17163
10	SM3AKW	JP92AO	35	14944
11	SM6CWM	JO67ET	34	12755
12	SM7LXV	JO65SL	28	12032
13	SM2DXH	KP03CU	27	11080
14	SK3MF	JP82XO	27	10741
15	SM4RPP/4	JO79HM	24	10034
16	SM6MVE	JO67KW	25	9570
17	SK6AB	JO57XQ	25	9154
18	SM6TIA	JO78BS	21	8819
19	SM7THS	JO76WR	20	7951
20	SM5CTV	JO88CN	19	7774
21	SM5HL	JO88CP	17	7584
22	SM2PYN	KP03CT	17	7209
23	SM7SHY/7	JO66GQ	18	7078
24	SM3LIC	JP92FW	21	7061
25	SM4SJY/4	JP70OE	16	6736
26	SK6HD	6221	38	SM1BUO 2159
27	SM1MUT	5736	39	SM5FGQ 2028
28	SM7NNJ	5231	40	SM4PRQ/4 1937
29	SK7CA	4839	41	SM6OE 1516
30	SM4PG	4100	42	SM2OKD 1185
31	SM4JHK/4	4031	43	SM0SKB 1140
32	SM5RTA	3754	44	SM5KUX 1063
33	SK0CT	3670	45	SM5FDA 707
34	SK2AT	3004	46	SM4BRD 404
35	SM7HGY	2652	47	SM5FBL 357
36	SM6PIS	2521	48	SM7SJR 338
37	SM4EFW	2421		

BÄSTA DX: SM5HL - DL5KVD 876 km
SENA LOGGAR: SM3CER/3 (4631)

MIKRO 1296

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM5QA	JO89WJ	21	6923
2	SM7ECM	JO65NQ	23	6550
3	SK7QJ	JO76JV	19	5944
4	SK0CT	JO89XJ	17	5384
5	SM3BEI	JP81NG	14	4901
6	SM3AKW	JP92AO	8	3122
7	SM1BSA	JO77DP	9	3059
8	SK6YH	JO57XJ	11	3046
9	SK6AB	JO57XQ	12	2349
10	SM5FHF	JO89TV	9	2168
11	SM7THS/7	JO66DQ	8	2027
12	SM7EA	JO78UE	9	1828
13	SM6EAN	JO57WQ	10	1798
14	SM4SJY/4	JP70OE	9	1610
15	SM2ILF	KP04NP	4	1121
16	SK5BN/5	JO88CR	3	667
17	SM4PG	JO79BH	3	453
18	SM5DWC	JO89XG	2	129

BÄSTA DX: SM3BEI - SK0CT 505 km

50 MHz

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM2GQC	KP15AH	7	11731
2	SM3EQY	JP81FI	5	10154
3	SM7SPG	JO66MD	15	10032
4	SM0TSC	JO99BD	6	8961
5	SM6OE	JO67DA	12	8399
6	SK0UX	JO99BM	10	6164
7	SM7OYE	JO65LN	14	6049
8	SM0FFS	JO99AA	3	3062
9	SM5PZK	JO78UI	1	2047
10	SM6NZV	JO57XK	1	590

BÄSTA DX: SM3EQY - EH7IB 3216 km

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA JUNI

KLUBBTÄVLINGEN JUNI

Nr	Call	V	U	Loggar	Summa	Klubb- Poäng
1	SK7CA	12	6	2	183883	1000.00
2	SK0CT	-	2	3	159464	867.20
3	SK5BN	8	5	1	117976	641.58
4	SK6QW	10	1	-	116129	631.54
5	SK7OL	2	1	-	84689	460.56
6	SK7CE	-	1	1	80375	437.10
7	SK3MF	1	1	-	75971	413.15
8	SK7OA	2	1	-	68437	372.18
9	SK2AT	4	3	-	67323	366.12
10	SK7BT	1	1	-	65954	358.67
11	SK6NP	2	2	-	64278	349.56
12	SK4DM	3	2	1	56321	306.29
13	SK4IL	5	-	-	49539	269.41
14	SK1BL	2	2	1	48279	262.55
15	SK6HD	1	1	-	47028	255.75
16	SK7YX	3	-	-	41785	227.24
17	SK3AH	-	1	1	39254	213.47
18	SK0CC	1	1	-	38416	208.92
19	SK4AO	2	1	-	35959	195.55
20	SK0UX	-	1	-	34326	186.67
21	SK4EA	1	-	-	33866	184.17
22	SK5SM	2	-	-	32408	176.24
23	SK6EI	3	-	-	31928	173.63
24	SK3BP	2	-	-	31039	168.80
25	SK7JC	3	-	-	30182	164.14
26	SK7UJ	1	-	-	28874	157.02
27	SK5EW	1	-	-	27800	151.18
28	SK6DG	-	1	-	25510	138.73
29	SK6AB	-	1	1	25355	137.89
30	SK6IF	2	-	-	22211	120.79
31	SK7JD	1	-	-	20490	111.43
32	SK5AA	2	-	-	18432	100.24
33	SK6DK	1	1	-	18360	99.85
34	SK7QJ	-	-	1	17832	96.97
35	SK0GD	1	-	-	17585	95.63
36	SK7DI	2	-	-	16703	90.83
37	SK0NN	1	-	-	16398	89.18
38	SK5MR	1	-	-	15568	84.66
39	SK6DW	1	-	-	15310	83.26
40	SK2VX	1	-	-	14720	80.05
41	SK4WV	1	-	-	14543	79.09
42	SL2ZA	1	-	-	11981	65.16
43	SK4UG	2	-	-	11717	63.72
44	SK6AG	1	-	-	11405	62.02
45	SK4RL	1	-	-	11277	61.33
46	SK6LU	1	-	-	11275	61.32
47	SK7AX	1	-	-	11112	60.43
48	SK5BE	1	-	-	10359	56.33
49	SK5SU	1	-	-	10320	56.12
50	SL5ZZO	1	-	-	10003	54.40
51	SK6YH	-	-	1	9138	49.69
52	SK4UW	-	-	1	8062	43.84
53	SK7UO	2	-	-	7197	39.14
54	SK4YO	1	-	-	6927	37.67
55	SK5DB	-	-	1	6504	35.37
56	SK3PH	1	-	-	6155	33.47
57	SK2QG	1	-	-	5435	29.56
58	SK5WB	1	1	-	1856	10.09
59	SK5JE	-	1	-	1414	7.69

TIO I TOPP

VHF

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK3MF	6	313642	(1)
2	SM5BUZ	5	202585	(2)
3	SK4EA	6	196693	(3)
4	SM5CTV	6	184968	(4)
5	SK6HD	5	176837	(5)
6	SK7OL	5	173134	(6)
7	SM7ALC	6	146242	(10)
8	SK7YX	6	141287	(14)
9	SK6QW	6	140058	(9)
10	SM7SHY	6	137282	(13)

UHF

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM5DWC	6	159251	(1)
2	SM3BEI	6	106586	(2)
3	SM7BOU	6	95663	(3)
4	SK0UX	6	84839	(4)
5	SK0CT	4	76311	(5)
6	SM6ECN	5	73655	(6)
7	SM7ECM	4	61757	(12)
8	SK7BT	5	61217	(10)
9	SK6AB	6	60998	(8)
10	SK0CC	6	55921	(7)

MIKRO 1296

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7ECM	5	23166	(2)
2	SM5QA	5	23065	(3)
3	SM3BEI	6	22061	(1)
4	SK0CT	3	16094	(5)
5	SK7QJ	4	16018	(7)
6	SK6AB	6	13203	(4)
7	SM3AKW	5	10558	(9)
8	SM6FHZ	2	10444	(6)
9	SM1BSA	5	10381	(10)
10	SM6EAN	5	9989	(8)

MIKRO MULTI

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM3BEI	6	44761	(1)
2	SM7ECM	5	44410	(2)
3	SM5QA	5	36015	(3)
4	SK0CT	4	30389	(4)
5	SM6EAN	4	20984	(5)
6	SM0FZH	1	9938	(6)
7	SM0CPA	2	2361	(7)
8	SM5FGQ	2	1160	(8)
9	SM5MMZ	1	440	(9)
10	SK5BN	1	360	(10)

50 MHz

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM1LPU	1	40673	(1)
2	SM6DEW	6	27099	(3)
3	SK0UX	5	23678	(4)
4	SM6MVE	5	21712	(2)
5	SM6DWF	5	15591	(5)
6	SM7NNJ	5	15054	(6)
7	SM7SPG	4	12601	(14)
8	SM2GCQ	1	11731	(-)
9	SM3EQY	1	10154	(-)
10	SM1MUT	2	9563	(7)

KLUBBTÄVLINGEN TIO I TOPP

Nr	Call	Antal	Kl.poäng	Förä
1	SK7CA	6	5750.85	(1)
2	SK5BN	6	4336.86	(2)
3	SK6QW	6	4184.95	(3)
4	SK0CT	6	3136.62	(4)
5	SK7OL	6	3008.39	(5)
6	SK2AT	6	2013.73	(6)
7	SK4DM	5	1587.34	(7)
8	SK3MF	6	1388.01	(10)
9	SK6HD	6	1378.20	(9)
10	SK0UX	6	1375.74	(12)

Rättelse MURPHY:s lag gäller tydligen ännu! Samma dag som jag postade förra omgångens resultat så kom det ytterligare två loggar som skulle varit med. Vi börjar med 1296 där SM6FHZ ska in på 3:de plats med 16 QSO och 5012 poäng. På tio i topp 1296 ska SM6FHZ in på plats 6 med 2 tester och 10710 poäng. Den andra loggen gäller 50 MHz och är ifrån SM1LPU som ska in på första plats med 20 QSO och 40673 poäng, även på tio i topp ska han in på första plats med 1 test och 40673 poäng.

Kommentarer till tester
Klubbtävlingen, är som vissa påpekat inte helt rätt. Jag skall gå igenom alla hittills inkomna loggar nu, så skall det förhoppningsvis vara rätt tills nästa utgåva av QTC.
(Kommentar av SM7KOJ/Jan).

JUNI MÅNADS TESTOMGÅNG:

VHF:

SM2ECL: Mycket skiftande konditioner under testen. Ganska normalt resultat utan användbar bra auror! 73 de Anders.

SK6LU/6: Det var +7 grader i vår skog utanför Ulricehamn. Höjden över havet 349.49 m. Det var den omgång vi fick flest QSO 32st. Bästa 73 de SM6JDM.

SK7YX/7: Härlig testkväll med fina konditioner och bra aktivitet! Lite strul med stationen den första halvtimmen, men det löste. OP:s SM7TCD,-6TMQ och -6UVZ m.fl. 73 es vi hörs.

SK5AA: Än en gång lyckades vi med ett mycket bra resultat, det näst bästa någonsin. Beklagligtvis så var det inte särskilt stor aktivitet åt östra sidan av SM0 och SM5 från Västerås sett. Men bra förhållande med lite QRM och QSB. Det var ovanligt bra konditioner på båda band-delarna. Den här fick vi QSO i SM0,3,4,5,6,7,LA och OH-land med helt acceptabla rapporter, så denna gång är vi både glada och belåtna, även om vi hade hoppats på ännu mer poäng. Men man kan ju inte få allt. OP:s SM5SAK (SSB) SM5ENX (CW). 73 de SK5AA gm SM5SAK.

SM4CYY: Än en gång kufiska conds! QSB mellan 8-9 och 0. Hade stora besvär med normalt starka LA-Stn:s, men de körde utan vidare SM7 rakt över huvudet på mig! Man blir aldrig klok på det här! 73 de -4CYY Göran. PS Finns det ingen som kan lära programmet att inte göra 2 blad om det inte behövs. DS

SK3PH/3: En regnig kväll på Auholmsberget, p.g.a träd kunde inte 15 elementaren snurras 360 gr men QL ändå med korvgrillning. Snart QRV med känsligare rig och mer kräm... 73 de DRAK.

SM3RIU/3: Vägen till mitt ordinarie portabel QTH var allt för dålig. fick åka till en mindre höjd nära ordinarie QTH. Det gick över förväntan, kul! 73 vi ses i Juli-testen, Stefan.

SK6NP/6: Hur många gånger har jag inte passerat den stora slätten vid Vara mitt i Västergötland. Jo många gånger och varje gång ser jag den höga silon mitt i Vara. Oj där skulle vara ett idealiskt VHF-QTH. Tänk om klubben skulle få tillfälle att sätta antenner och köra test därifrån. Efter veckor av förberedelser var vi samlade vid lagerhuset i Vara. Vår lokala medlem SM6BCA Olle, från Herljunga TLC,Per, Karl-Erik, från närliggande Järpås 6UUL,Björn-Inge samt hans kompis Andreas som provat för cert men väntar på signal. Antennerna fick monteras isär för att få plats i hissen! Maströren gick precis in. Och så upp 60 meter med rasande fart. Vilken utsikt! Men det blåste småspik och kallt var det. Ihop med grejerna och upp med antennerna. Charlie är i Paris men hans PA är med oss. Halva styrkan åker med BCA hem till hans XYL och dricker varmt kaffe, OM det smackade, OJ!Avlösning, host oj va nu, brinner det? Ryker gör det iallafall. En titt ner på marken, där står ju lillgrabbens brandbil! Va ja så den blir så liten. Nej det brinner inte, men brandkåren har övning här ikväll. Strax försvann både rök och brandkåren. Ja det var fina mottagningsförhållande och jag körde min första tysk någonsin på 2 meter. Hur det gick i testen, tja det får vi se. Jobbigt men roligt var det iallafall tyckte alla medverkande. 73 de SK6NP gm SM6BUV, Per-Olof.

UHF:

SM1BUO: Det här var den första aktivitetstesten på UHF som jag var med i, och även om det var dåligt med conds och deltagarantal så var det kul. Fick så att säga blodad tand. Hoppas jag hinner bli QRV på 1296 till Mikrotesten. 73 de SM1BUO,Åke.

SK0UX: God fart på testen och speciellt roligt med LA-Stn:s i loggen. Tråkigt att man inte får in kommentar i QTC. Är det någon ideé att skriva dem? 73 de LCB, OGL och NZY på Kvamberg.

Kommentar till MIKRO-testen:
SK7QJ: Nytt personligt rekord!
 Roligaste testen hittills, 3BEI dök upp i grevens tid 73 de Kjell,-GVF.

När Jan nu har återvänt efter 3 månader i solen så tar han vid igen. Du som har ringt till testledaren vet att det inte varit den ordinarie utan istället jag (-7SPG).

Att det var så mycket arbete med testerna tänkte jag inte på tidigare, men du kan faktiskt göra lite för att underlätta för oss.

- 1 Har du mer än en loggsida så var snäll och häfta ihop dessa (ej kommentarer).
- 2 Skriv kommentarer på ett löst A4.
- 3 Håll loggbladen.
- 4 Separata loggblad för mikro och multi, och sist men inte minst sänd bara in en logg per call (dupletter förekommer väldigt ofta).

Tacksamm om du kan hjälpa till med dessa enkla saker för att underlätta för oss. Hoppas att inte allt för många fel smugit sig in i denna listan (det ska väl lyckas någon gång).

73 de SM7SPG Per

RESULTAT KVARTALSTEST NR 2

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng	
1	SM7SPG	JO66MD	46	22681	
2	SM4RPQ/4	JO79HM	47	19764	
3	SK4EA	JO79OO	48	19634	
4	SM7BOU/6	JO66LJ	38	18384	
5	SK6HD	JO68SD	42	16394	
6	SM5CTV	JO88CN	34	15104	
7	SM4RRD/1	JO97DP	33	14368	
8	SM4JHK/4	JO69KU	29	12606	
9	SK7CA	JO86DQ	30	12508	
10	SM6TIS	JO78FM	39	12452	
11	SK6EI	JO68VK	36	12377	
12	SM7THS	JO76WR	31	12047	
13	SK6QW	JO68WR	31	10617	
14	SK3MF	JP82XO	19	10570	
15	SM6MCU	JO78DI	32	9946	
16	SM3RIU/3	JP93BI	17	9932	
17	SK5BE/5	JO88NQ	25	9850	
18	SM6LVK	JO68TK	29	9655	
19	SM6RTM	JO78BJ	25	8703	
20	SM6MVE	JO67KW	24	8284	
21	SM7OSW	JO76TO	20	8120	
22	SM7ATL	JO86EQ	21	8090	
23	SM4UKC	JP70GL	18	8074	
24	SM5KUX	JO78VM	22	7301	
25	SM5UFB	JO78MN	26	7237	
26	SM4EPR	7177	39	SM5RN	4145
27	SM5SHQ	7024	40	SM7SMF	4112
28	SM7MXP	6913	41	SK5CG	3883
29	SM6FOV	6656	42	SM7UPK/7	3848
30	SM5RTA	6513	43	SM7UGO	3377
31	SM4EFW	6336	44	SM7DH	3310
32	SM4HEJ/4	6329	45	SM2VBF	3080
33	SM7UFR	6135	46	SM7UBF	2553
34	SM5CIH/5	5982	47	SK2AT/2	2549
35	SM6UMO	5323	48	SM2SXT	1993
36	SM6PEF	5177	49	SM7UWL	1901
37	SM7PIK	4997	50	SK6IF	1324
38	SM6LPH	4287			

BÄSTA DX: SM7SPG - IW9AUL 2010 km

KLUBBTÄVLINGEN KVARTALSTESTEN

Nr	Call	V	U	M	Poäng	Klubb-
1	SK6QW	6	-	-	48844	1000,00
2	SK5BN	6	-	-	48069	943,19
3	SK7CA	6	-	-	44043	901,71
4	SK7OL	2	-	-	41065	840,74
5	SK6EI	3	-	-	31026	635,21
6	SK4EA	2	-	-	26811	548,91
7	SK4AO	2	-	-	20704	423,88
8	SK7UO	3	-	-	19145	391,96
9	SK6HD	1	-	-	16394	335,64
10	SK4UW	1	-	-	12606	258,09
11	SK3MF	1	-	-	10570	216,40
12	SK3LH	1	-	-	9932	203,34
13	SK5BE	1	-	-	9850	201,66
14	SK6NP	1	-	-	8284	169,60
15	SK4WV	1	-	-	8074	165,30
16	SK5MR	1	-	-	7237	148,17
17	SK7AX	2	-	-	6687	136,91
18	SK4IL	1	-	-	6329	129,58
19	SK7DI	1	-	-	6135	125,60
20	SK5CG	1	-	-	3883	79,50
21	SK2QG	1	-	-	3080	63,06
22	SK2AT	1	-	-	2549	52,19
23	SK7YX	1	-	-	1901	38,92
24	SK6IF	1	-	-	1324	27,11

SM4BRD: Min första test och mitt första QSO på 70cm. Rig: FT-790 R II. I brist på 70cm-antenn körde jag med mina 2m-antenn. Ska förhoppningsvis åtgärdas till hösten. M.v.h. Ingmar.

SK0CT: Synd att kommentarerna ofta uteblir i QTC. -KAK, Lasse.

50 MHz:

SK0UX: Ordinarie Op borta! Reserv Op LCB,LKE och 7NZB QRV. Körde ordinarie Op ES3/SM0KAK kvällen räddad! Missade dock allt i Es-väg. 73 de Kvarnberget!

SM0TSC: Kvällens QL var 9A3MP,YO7VJ och S57AC. Konstigt nog ingen större Es. Vy 73 de SM0TSC.

KVARTALSTESTEN:

SM4RRD/1: Semester på Gotland så passade på att köra testen därifrån. Dock lite dåligt med aktivitet enligt mitt tycke. Körde Ic-290D,bilbatteri och 11 el yagi. 73 de Klas.

RESULTAT SSA:s NORDISKA TEST 930501-02

144 MHz SINGEL OP.

PLAC	CALL	LOC	QSO	PTS
1	SM7JUQ	JO65	111	58610
2	SM7AED	JO66	75	44252
3	SM7LXV	JO65	71	35684
4	SM7ATL	JO86	24	13117
5	OH2BNH	KP20	18	7275
6	SM5KQS	JO88	11	6903
7	SM7UFR	JO87	14	5903
8	SM2DXH	KP03	8	5477
9	OH3MF	KP20	8	4684
10	OH5NZO	KP30	8	3949
11	OZ9IT	JO46	6	3677
12	SM6UMO	JO68	7	3435
13	OH4MFA	KP32	7	2961
14	SM2PYN	KP03	6	2378
15	SM4TRB	JP70	2	1243

EJ GILTIGA LOGGAR:

SM7TUG SAKNADE QSO NUMMER
OH6WD OCH OZ1KVM FÖR SENT INSÄNDA

144 MHz MULTI OP.

PLAC	CALL	LOC	QSO	PTS
1	OZ9DLD/P	JO45	253	119651
2	OZ9EDR	JO55	206	88373
3	OZ1HLB/P	JO55	159	70743
4	OZ9SIG	JO65	48	18812
5	OZ5THY	JO46	25	15004
6	SK7CA	JO86	11	6330
7	SK7CE	JO65	11	6099
8	SK2AT	KP03	6	3091
9	SK4AO	JP70	3	2102

432 MHz SINGEL OP.

PLAC	CALL	LOC	QSO	PTS
1	OZ7IS	JO65	21	12752
2	OZ9IT	JO46	4	2029

EJ GILTIG LOGG:

OH6LON FÖR SENT INSÄND.

432 MHz MULTI OP.

PLAC	CALL	LOC	QSO	PTS
1	OZ1DLD/P	JO45	62	34201
2	OZ6HY	JO45	37	17102
3	SK7CA	JO86	1	326

MIKRO SINGEL OP.

PLAC	CALL	LOC	QSO	PTS
1	OZ7IS	JO65	4	1358

MIKRO MULTI OP.

PLAC	CALL	LOC	QSO	PTS
1	OZ6HY	JO45	5	1002

TIO I TOPP KVARTALSTESTEN

Nr	Call	Antal	Summa	Förre
1	SK4EA	2	36844	(1)
2	SM7BOU	2	34396	(3)
3	SK6HD	2	31326	(4)
4	SM4RPQ	2	29671	(19)
5	SM5CTV	2	27605	(7)
6	SM4JHK	2	25079	(8)
7	SM7THS	2	23908	(11)
8	SM6TIS	2	23613	(13)
9	SM7SPG	1	22681	(-)
10	SK6QW	2	21014	(15)

TIO I TOPP KLUBBTÄVLINGEN KVARTALSTESTEN

Nr	Call	Antal	Kl.poäng	Förre
1	SK7CA	2	1971,45	(1)
2	SK5BN	2	1590,68	(2)
3	SK6QW	2	1509,25	(3)
4	SK0CT	2	1100,49	(4)
5	SK7OL	2	976,60	(5)
6	SK4DM	2	874,60	(7)
7	SK6EI	2	842,93	(14)
8	SK7BT	2	730,85	(13)
9	SK7OA	2	633,91	(12)
10	SK6HD	2	617,39	(9)

Radiomuséet Motala

Öppet 1 juni - 31 augusti
kl. 11.00 - 16.00 varje dag.

För besök på annan tid,
kontakta Motala Turistbyrå.
Tel 0141-25 450 , 25 254 eller
SM5ZU eller SM5PBX



RADIOPROGNOS: Aug 1993
SOLFLÄCKSTAL: 46 (SIDC)

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

Optimal trafikfrekvens (FOT) i MHz. I SM anger kursiverad stil 1 hopp via E-skikt, annars 1 hopp via F-skikt

**NÄTGUIDE för SARNET(SAN)**

AUGUSTI:

CW-nät:

Torsdagar kl 1830 SvT 3565 kHz SAN/D

Lördagar kl 1400 SvT 14065 kHz SAN/I

SSB-nät:

Lördagar kl 0815 SvT 3705 kHz SAN/G

FM-nät:

Söndagar kl 21.00 SvT R0 Edsbyn

"Ödmårdsnätet 1" SAN/M

- " - 21.30 SvT R7 Hudiksvall

"Ödmårdsnätet 2" SAN/M

Onsdag 25/8 21.30 SvT R6 Östersund

"Jamtamotnätet" SAN/Z

Från 1:a sept startar SARNET upp sina nät i full utsträckning igen! Det innebär CW-nät månd-fredag kl 18.30 SvT på 3565 kHz. På lördagar kl 14.00 SvT körs SAN/I, vårt internationella nät för QSP-trafik till och från USA och Kanada.

Tidigare på lördagarna, 08.15 SvT, kör vi information om radiosamband på SSB 3705 kHz.

Även en del FM-nät finns från och med den 1:a sept, men dem får Du läsa om i septembernumret av "QTC".

TRAFIKRÄKNING SARNET

April och Maj 1993.

Personlig trafikhantering:

SM6ZN 2, SM5ASE 3, SM5TK 7, SM5AHX 8, SM7GWF 8, SM3AVW 11, SM6BSM 30, SM6BSK 32, SM6BHQ 53, SM3BP 82. Totalt: 236 radiogram.

Nätens trafikvolym:

Nät	Ant sess	Ant QNI	Ant QTC
SAN/A	7	21	18
SAN/B	8	12	10
SAN/C	6	12	17
SAN/D	8	29	33
SAN/F	9	30	16
SAN/G	8	71	12
SAN/I	6	7	5
SAN/M	9	327	11
SAN/Z	7	99	8
Summor:	68	608	130

SCANDINAVIAN CW ACTIVITY GROUP

SCAG QRP CUP 1993 Resultat 930701:

Nr	Stn	DXCC	OK-QRP	SCAG	Tot:
1	SM6SLC	95	7	89	191
2	SM5CCT	99	11	13	123
3	SM5DQ	83	9	27	119
4	SM6MDX	46	4	39	89
5	SM7KJH	52	2	14	88
6	SM3NTB	36	0	3	39
7	OZ9AEC	21	0	11	32
8	SM3EQF	21	0	0	21
9	SM3BP	11	0	9	20
10	SM6EWX	9	0	0	9

Rapporterat av SM6BSM, Runne.

SIRENEN

RÄDDNINGSVERKETS TIDSKRIFT, nr 2 1993, har kommit ut. Det blir ytterligare tre nummer under år 1993. Under 1994 beräknas utgivas 8 nummer.

Inr 2/93 finns en artikel om SAMBANDSSYSTEM 90 som återges här intill.

(Artikeln publicerad med tillstånd från SIRENEN:s redaktör, Stig Dahlén.)

Du kan utan kostnad bli prenumerant på Sirenen. Ring 054-104101!

Nästa nummer utkommer omkr 15/9.

Artikel hämtad ur Sirenen:

Räddningsverkets projekt "Samband 90"

Framtidens kommunikation för räddningstjänsten. Räddningsverkets projekt "Samband 90" arbetar med framtida sambandssystem för den kommunala freds räddningstjänsten och civilförsvarsorganisationen. Civilförsvarets nuvarande "70-system" ska ersättas på grund av åldersskäl och för att systemet inte uppfyller nya operativa krav. Även inom freds räddningstjänsten behöver sambandssystemen moderniseras.

VAD innebär Samband 90?

Jo, det består av ett antal delprojekt för det samband den kommunala räddningstjänsten och civilförsvaret behöver. Delprojekten är:

- ☐ Basradio, radioväxel
- ☐ Televäxel
- ☐ Radiolänk
- ☐ Operatörsplats
- ☐ Skadeplatsradio
- ☐ Mobisol (mobila sambands- och ledningsneter)
- ☐ Kortvågsradio
- ☐ Mobitar (dataöverföring)

IS-90 beaktas också publika sambandssystem. Genom att bygga upp kommunikationssystemet enligt kraven i S-90 erhålls bl a: Hög säkerhet för framkomlighet även i krissituationer. Modern utrustning som uppfyller höga användarkrav. Möjlighet att använda fordonsmonterad och handburen civilförsvarsutrustning i freds räddningstjänsten.

Mål med Samband 90.

Målet med S-90 är att skapa ett fredssystem som säkerställer taktiska och operativa krav från den kommunala freds räddningstjänsten och som kan ligga till grund för civilförsvarsorganisationens krav. S-90 ska möjliggöra samverkan vid räddningsinsatser inom kommun, regioner och län. Beroende på operativa krav ska system eller systemdelar förutom tal, även möjliggöra överföring av data i form av bl a text/status och bilder.

De tekniska sambandssystemen ska medge ett likartat ledningssätt både i fred och krig.

Kvalitetsnivån och tillgängligheten säkerställs genom att bl a så kallade EMC och EMP-krav samt ISO 9000 beaktas i S-90.

Funktioner i Samband 90.

Inom S-90 är olika delsystem som telefon-, basradio- och ADB-system sammankopplade med varandra. Både fasta och mobila användare får alltså många möjligheter att kommunicera.

I framtiden ska text, bild och data kunna överföras mellan alla anslutna enheter. S-90 kommer också att möjliggöra medflyttning av samtal så att en abonnent kan nås där han för tillfället befinner sig. Trafiken i sambandssystemen blir loggade så att händelseförloppet kan återges.

Projektledning

Sambandsprojekt 90 består av en projektledning och ett antal delprojekt. Projektledare är Rolf Smedman med Ingemar Ankarstrand som biträdande. Delprojekt basradio Mats Gustafsson, radioväxel Stig Boström, televäxel Raol Wall, radiolänk Kaj Röhs, skadeplatsradio Rolf Pettersson, Mobisol Ingemar Ankarstrand, kortvåg Rolf Smedman, Mobitar Anders Engblom/Björn Albinsson.

Till projektet finns en styr- och referensgrupp knuten. Dessutom medverkar konsulter och personal från räddningstjänsten m fl.

Basradio, radioväxel

Delprojekten basradio och radioväxel studerar fastmonterad, fordonsmonterad och handburen radioutrustning för räddningstjänst och civilförsvaret.

Exempel på områden som behandlas är: Trunkade radiosystem (system som med dynamisk kanaltilldelning utnyttjar frekvensutrymmet effektivt). TETRA, (europeisk standard för mobil digital trunkad radiokommunikation som är under utarbetande). Samverkan mellan ny och äldre utrustning och mellan olika radiosystem med radioväxellösningar.

Systemen kan bestå av publika radiosystem och/eller egna radiosystem installerade i räddningscentraler. De publika systemen kan vara Mobitex, NMT och GSM beroende på vad som är lokalt tillämpligt.

Exempel på funktioner är bl a: Tal, status och textmeddelanden. Selektiva individ- och grupp-anrop. Anslutning till telefonnät. Larmfunktioner.

Dataöverföring

Räddningsverket underhandlar med Telestyrelsen om nya frekvensband. Nuvarande frekvensband för räddningstjänsten kommer på sikt att bytas ut. Exakt vilka som ska användas är i dag svårt att ange, men de kommer sannolikt att bli någonstans mellan 400-900 MHz.

Televäxel

Delprojektet televäxel behandlar växelteknik som införs i räddningscentraler. Televäxlar i räddningscentral ansluts till bl a: Publika telefonnätet. Basradiosystem, för kontakt med mobila enheter. Dessutom ansluts kommunens och räddningscentralens växel till varandra och bildar nätgrupp.

Anslutning till flertjänstnät av typ ISDN (Integrated Services Digital Network) pågår redan eller förbereds, vilket i framtiden kommer att ge stora möjligheter att integrera tal, bild och data.

Utöver allmänna telefonfunktioner har televäxlar i S-90 bl a följande funktioner: Möjlighet att bilda dynamiska svarsgrupper.

Medflyttning, både till telefon, radio och det externa telefonnätet. Direktval, telefonist behövs ej. Anknytningskan ges prioritet till vissa utgående förbindelser. Nätgruppsfunktionalitet, tex central telefonist.

Radiolänk

Den nya räddningscentralen som byggs i anslutning till brandstationen är i regel belägen centralt i kommunen. Antennmasten däremot måste lokaliseras högt (gärna på naturliga bergshöjder) för att ge bra radiotäckning.

En radiolänkförbindelse används mellan räddningscentralen i tätorten och det högt placerade radioannexet.

Operatörsplats

Systemen i S-90 integreras i räddningscentralen, så att operatörerna på ett smidigt sätt kan betjäna flera system från samma plats.

Inom projektet studeras speciellt användargränssnittet mot komplexa sambandssystem. Likaså studeras framtida ADB-baserade beslutsstöds- och rapporteringssystem.

Skadeplatsradio

Utrustningen ska vara handburen och användas i fältorganisationen. Den ska användas som en allmän skadeplatsradio. Med lämpliga tillbehör ska den även kunna användas av rökdykare, ammunitionsgrupper (OXA) samt för olika indikeringsändamål (tex AC). Exempel på egenskaper och funktioner: Talsamband på skadeplatser och inomhus. Tålig mot mekanisk, termisk, kemisk och elektrisk påverkan.

Mobisol

Vid större räddningsinsatser finns ett ökat behov av att samordna och leda verksamheten ute på fältet. Mobila sambands- och ledningsenheter. Mobisol, tas fram för detta ändamål med omfattande utrustning för samband och ledning. Mobisol är i fred avsedd för den kommunala räddningstjänsten. I krig ska enheten kunna utnyttjas dels som reservräddningscentral och dels som sambandsresurs då ordinarie resurser är otillräckliga.

Kortvägsradio

Kortvägsradio är tänkt att användas för kommunikation mellan kommuner och respektive länsstyrelse m.fl. Systemet ska vara lätt att använda och kunna transporteras i väskor. Det ska fungera som reserv när andra publika och egna sambandssystem ej längre fungerar eller har ned-satt funktion.

Internationella insatser

Vid SRV:s internationella hjälpinsatser provas olika slag av sambandsmateriel under svåra förhållanden. Förutom taktiska erfarenheter erhålls värdefulla tekniska kunskaper om materielens hållbarhet och funktionsduglighet i krävande miljöer. Terminaler för Inmarsat A och C satellitkommunikation har också provats. I utvecklingen och uppbyggnaden och som operatörer har Rolf Smedman, Per Andersson, Anders Weiss med flera medverkat.

Tidsplan

Under 1989-90 har taktiska och operativa krav definierats. Systembeskrivning och tekniska kravspecifikationer har utarbetats under 1990-92. I den löpande produktionen av räddningscentraler har Räddningsverket sedan 1990 strävat efter att tillämpa den inriktning som nu specificeras i Samband 90.

Huvudanskaffningen av system och utrustningar kommer att påbörjas under 1994.

Finansieringen av räddningscentraler och system fördelas mellan stat och kommun. Hittills har projektet kostat ca 5 miljoner kr i utveckling och kravspecifikationer.

När det sedan gäller de kommande investeringarna ute i landet handlar det om en upphandling för ca 300 miljoner kronor av infrastruktur (sambandssystem i räddningscentraler) och ca 100 miljoner i själva fältorganisationen (sambandsutrustning, mobila och bärbara radioutrustningar). Upphandlingstiden beräknas till omkring sju år.

Rolf Smedman,
Chef för SRV:s enhet för
samband och varning.

Radioamatörerna under kriget

Vid en av RK FAXE:s sedvanliga onsdags-träffar kom Hasse, SM3JBE, och visade en kopia av en sida ur en bok som han läst en gång i tiden. Han kom inte ihåg vad boken hette, bara att den troligen var det enda ex som fanns i landet. Jag tyckte att artikeln var intressant och att den gav bra näring för vår teori om radioamatörernas samhällsnytta...

"Redan vid krigets utbrott (1939) måste de krigsförande skaffa sig flera radiotelegrafister än de som funnos utbildade inom respektive försvarsgrenar. Det viktigaste och mest användbara tillskottet var RADIOAMATÖRERNA. Dessa ha varit synnerligen eftersökta och utomordentligt användbara, såväl för vanlig radiostationstjänst som när det gällt radiospaning. De är ju ofta mer eller mindre självlärd och tröttna aldrig på att pillamed sina apparater. De är tålmodiga, påhittiga och vana att övervinna svårigheter. Dessutom äro de intrimnade att söka på olika frekvenser, något som tar lång tid att lära nybörjare. Särskilt ha de använts vid svåra uppdrag, t ex då det gällt att upprätta radiostationer och säkra förbindelserna för de allierades arktiska flyglinjer och i tropiska djungler eller i öknar. Att hålla en radiostation i gång under polartrakternas vinterstormar är inget lätt företag, men amatörerna ha av alla vittnesbörd att döma löst sina uppgifter på ett utmärkt sätt. Med amatörer som grundstomme har de allierades radiopersonal upprättat hundratals radiostationer, som hållit kontinuerlig förbindelse med tiotusentals flygplan.

Radioamatörerna äro därför en utomordentlig tillgång i krig och värd all uppmuntyran i sin intressanta hobby.

Svårigheten att under pågående krig hinna utbilda tillräckligt många radiotelegrafister på ett tillfredsställande sätt har föranlett en del krigsförande att i rätt stor utsträckning övergå till radiotelefonti, som är lättare att lära. Men det är svårare att sända krypterade meddelanden på telefoni, emedan de enskilda bokstäverna lätt missförstås. Ibland har man därför tillgripit klartexttelefoni, varvid ofta använts telefonister, vilka talat någon mer ovanlig dialekt, som borde vara svår för ovidkommande att begripa. Givetvis måste samma dialekt talas och förstås av telefonisterna vid både sändare och mottagare. Även hos oss har det visat sig svårt att vid radiotelefonti på klartext använda t ex en skåning eller gotlänning på ena stationen och en dalmare på den andra.

Känner du till boken?
I så fall, hör av dig!
Trebepe.

Halvårsrapport från

ÖDMÅRDSNÄTET

Rubricerade nät utgör en avslutning av varje veckas radioaktivitet i 3:e distriktet. Det går nämligen varje söndagskväll, på FM, över relästationerna i Edsbyn och Hudiksvall. KI 2100 över R0 och 2130 över R7. Nätets signal är SK3SSK och ingår med beteckningen SAN/M i SARNET.

Nätet är ett servicenät för radioklubbarna från Gävle i söder till Sundsvall i norr och annonserar kommande veckas aktiviteter. Även nyheter om amatörradio utanför distriktet meddelas genom transitering av SK0YJ:s utsändningar via Norra Länken.

Under 1:a halvåret 1993 har körts 26 nät med totalt 948 deltagare, i medeltal 36,46 per nät.

110 olika signaler har checkat in: OH 1, SK0 1, SK3 5, SM0 3, SM3 92, SM4 4, SM5 3, samt 7S4SKI. Som synes når nätet ut över distriktsgränserna, både söderut och västerut. Tyvärr täcker inte nätet Jämtland och Härjedalen, men JRA har sedan många år "Jamtamotnätet" som ersättning.

Här följer en sammanställning av deltagarna med antalet nät först och sedan de signaler (utan prefix) som varit med:

26 nät: 3BP(NCS) 3ESS 3JGG 3JTA 3LBS 3MGK 3TGL 3ULK 3UPC.
25 nät: 3SWO 3UMI.
24 nät: 5IBE 3UAE
23 nät: 3MYE.
22 nät: 3MTQ.
21 nät: 4EFW 3EVR.
20 nät: 3FKL 3UPI.
19 nät: 3RXC 3ULO.
16 nät: 3IRD 3OTV 3UNK.
15 nät: 3ACJ 3ALR.
14 nät: 3ANA 3K3GA.
13 nät: 3BNV 3RSD 3SPD.
12 nät: 3GBA 3MZY 3UPG 3UQK.
11 nät: 3EAR 3GRM 3TLG.
10 nät: 3EQY 4RRD 3UNH 3UNV.
9 nät: 3CKD 3ULN.
7 nät: 3NPS 3SWR 3TEP 3ULU 3UVB 3K3PH.
6 nät: 3MQF 4TYC.
5 nät: 3LBQ 3STF 3UNP 3UQB 3K3QE.
4 nät: 3BSF 3UFF 3ULQ.
3 nät: 3JBE 3LWP 3MRS 3MZG 3NTB 3SUA 3UQS.
2 nät: 3BJV 3DAL 3GSK 5HG 3MPN 3SFK 3SGL 0SMC 3ULA 3USI 3UWZ 3UYF.
1 nät: 3BGL 3CBR 3CFV 5DYC 3DNA 3DSK 3FSZ 3GOO 3GUJ 3HJN 3HZA 3HQB 3JVJ 3KTE 0LQI 3MOE 0MRS 3MQH 3NAB 3OMO 3OTR 3RNN 3SFR 3SJM 3SVV 4TOZ 3TRV 0H0ACX SK0PQ SK3KHSK 3MF 7S4SKI.

Nätet har under detta första halvår slagit alla tidigare siffror under de drygt 10 år som nätet avverkat.

Väl mött på nätet önskar Trebepe!



Satellitnytt

AO-10:

OSCAR-10 fungerar fortfarande men dyker numera upp över horisonten i perioder på ca 1 timme.

OSCAR-13:

I maj slutade Mode-L sändaren att fungera. Någon direkt orsak har man ännu inte lyckats fastställa men G3RUH låter meddela att han fortsätter med att fundera på saken. Mode-L mottagaren fungerar dock fortsättningsvis. På plussidan konstateras att Mode-L drog ganska mycket energi som man nu i stället kan "använda" till Mode-S. Just nu befinner sig OSCAR-13 i ett gynn- samt läget och batterierna får sämre laddning, vilket ibland kan medföra att transponderna går över i lågeffekt.

Preliminärt modeschema för OSCAR-13 från 93-06-- tills vidare.

M.A. (256) MODE

000 - 020 B

020 - 030 S OBS B-transponder FRÅN

030 - 256 B

170 - 010 rundstrålade antenner

Under slutet av juli är attityden 150/0.

AMSAT Operations Nets lördagar mode B på 145.950 MHz.

Slow Scan Television lördagar och söndagar: Mode B 145.960 MHz.

Senaste info från OSCAR-13 hittar man på 145.812 och 2400.646 CW/RTTY/och 400 Hz PSK.

För nerlänken på S-bandet klarar man sig med en 60 cm spegel med en inte allt för avancerad konverter. Jämför med 2 m spegel som behövs för ARSENE.

Perigeum (lägsta höjd över jordytan) verkar nu vara minskande och någon förbättring är inte att hoppas på om man får tro på experterna i celeste mekanik. Under 1995 kommer förmodligen satellitens kinetiska energin att övergå i termisk och då är nog tyvärr OSCAR-13 s dagar räknade.

FO-20:

Under midsommarhelgen var FUJI-OSCAR-20 igång på MODE JA för att glädja deltagarna i den amerikanska fältdagen.

Mode-A vanligen på onsdagar. Efter "RESET" i juni fungerar satelliten normalt igen, med undtag av att alla "gamla filer" givetvis är borta.

AO-21:

FM-transpondern har varit aktiv på 145.989 med upplänk på 435.016 MHz.

Kompensera för dopplerskift samt fler än en kan knappast vara igång samtidigt.

KO-23:

Även i juni månad har man laddat upp ny programvara.

ARSENE:

Batteriladdning fungera bra med S-band-transpondern kontinuerligt tillslagen och man låter även Mode-B vara till i förhoppning att någon signal skall kunna höras i området 140-150 MHz. Dosimeterexperimentet slogs på 22 juni

NASA 2-LINE ORBITAL ELEMENTS i QTC 1993/7 verkar stämma bra. Senare versioner stämmer mindre bra.

Av den vanligtvis knapphändiga informationen om vilken utrustning som används av amatörer i satellitsammanhang kan man i alla fall konstatera att för upplänken på 70 cm krävs ca 50 W i en 20 element X-yagi och på nerlänken på 13 cm en 1.5 - 2 meter spegel med en downconverter som det numera heter på 20 db.

Fransmännen har gett sitt medgivande till att ARSENE även får kallas OSCAR-24. På franska blir det givetvis ARSENE som gäller.

MIR:

Frekvensen 145.850 MHz som tidigare provats har nu övergivits. Troligen blev det för mycket störning på övrig satellittrafik speciellt från upplänken för KITSAT-1/KO-23. 145.550 verkar bli standardfrekvens för bemannade rymdstationer.

I början av juli 1993 är en fransman inbokad på SOJUS-TM 17 för en treveckorsvistelse ombord på MIR men osäkert om han är radioamatör eller inte.

SAREX:

Rymdfärjan ENDEAVOR STS-57 lyfte från Florida den 21 juni 1993 kl 13.07 Z. På grund av mycket arbete verkar radioaktiviteten varit begränsad till ett antal SKED med skolor hann man att genomföra. STS-57 hade också till uppgift att plocka ner Eureka satelliten som sändes upp med STS-46 i augusti 1992.

AMSAT-SM meeting i Flen:

Den 18 september med början kl 1230 avhålls möte för satellit-intresserade. Något program är inte spikat utan det hänger på deltagarna att förmedla sin kunskap i ord och handling.

Programförslag: Arsene starten på video, demo av trackingprogram, satellittrafik, föredrag mm.

Hugade kan kontakta:

SM0PUY/Leif 08-55180201

SM5HIH/Göran 0157-11355

Packet @SK5UM

SM5TGU/Lars 0157-60183 (helger)

Packet @SK5UM

MODE-S i Skåne:

Under våren har man varit flitiga med att sätta igång på Mode-S vilket resulterat i bl a QSO via AO-13. Mer om detta finns att läsa i senaste utgåvan av AMSAT-SM-INFO 3/1993.

AMSAT-SM BBS

Finns nu på telefon 08-63699 59 300/1200/2400/9600 baud. För den som gillar fartens tjusning kan i stället ringa 08-765 97 78 14400 baud.

AMSAT-SM meeting i Sjöbo

20-22 augusti blir det jättestort radiomöte vid MARC:s fältdagar där även AMSAT-SM kommer att bli representerat. Platsen är som vanligt Hörs Nygård i Sjöbo. Vidare information kan erhållas från SM7LBB Olle 046-73 46 38

DL5-möte och AMSAT-SM meeting i Flen

Flens Radioamatörer, SK5UM, hälsar alla hjärtligt välkomna till Flen den 18 september. Det kommer dels att bli ett DL5-möte med DL5 SM5KUX/Sigge och ett AMSAT-SM meeting med olika aktiviteter runt amatörradiosatelliter. Förhoppningsvis kan vi visa satellittrafik "live".

Mera info i nästa QTC! Detta kommer att bli höstens stora hammeeting i SM5!

Välkomna önskar
Flens Radioamatörer

AMSAT-nätet

Aktiveras varje
söndag kl 1000 svensk tid på
3740 kHz samt
kl 1045 på ca 7065 kHz.
Signal: SK0TX
Operatör Henry SM5BVF

Gratulerar!

Nya tillstånd

SM6UVZ	T	Jungmalm Mikael	Envägen 2	510 94 Grimsås
SM4UWA	T	Åsberg Östen	Varbergagatan 11	703 51 Örebro
SM4UWB	T	Carlsson Magnus	Tengvallsgatan 8, 3 tr	703 47 Örebro
SM0UWC	N	Carlshamre Mattias	Larsbergsv 44, 2	181 39 Lidingö
SM4UWD	N	Danhage Gull-Britt	Innersvängen 28	654 68 Karlstad
SM7UWE	N	Johansson Thomas	Nylundsg 17	554 39 Jönköping
SM4UWF	N	Eriksson Gösta	Kaplandsg 5	711 30 Lindesberg
SM4UWG	N	Kjellin Patrik	Pligg Eriks väg 5	784 56 Borlänge
SM4UWH	N	Stefansson Johan	Solbackav 6	711 45 Gusselby
SM4UWI	N	Wänn Anders	Smultronstigen 3,	784 56 Borlänge
SM7UWJ	N	Hallin Erik	Sommarsolsv 6	560 27 Tenhult
SM4UWK	T	Jonsson Peter	Dukatgatan 11	784 54 Borlänge
SM7UWL	T	Karlsson Jonas	Cedergatan 5	335 31 Gnosjö
SM2UWM	T	Hemfjäll Jan-Egil	Box 212	923 24 Storuman
SM3UWX	C	Sundström David	Vallhovsv 154C	811 38 Sandviken
SM0UWY	C	Hammarström Ove	Sätraängsv 31	182 36 Danderyd
SM3UXC	C	Hall Markus	Ede 5564	820 70 Bergsjö
SM7UXD	C	Hergart Carl-Anders	Kårbog 35	212 33 Malmö
SM6UXE	T	Espefält Rune	Ringduvev 13	541 56 Skövde
SM6UXF	T	Johansson Stefan	Strandv 4 Ljungsarp	510 90 Limmared
SM6UXG	T	Fohrman Ingvar	Storegården	520 50 Stenstorp
SM5UXA	N	Andersson Daniel	Björkvägen 7	642 32 Flen
SM4UXH	N	Iggman Andreas	Lapp Anders v 44	784 56 Borlänge
SM4UXI	N	Isaksson Johan	Gammelgårdsv 4	784 44 Borlänge
SM5UXB	N	Sparthan Richard	Orrhammar 121	642 92 Flen
SM0UXJ	C	Häggström Peter	Långrevsg 19	133 43 Saltsjöbaden
SM4UWN	C	Nyquist Peter	Marnäs 259	790 26 Enviken
SM3UWO	C	Lindblad Joakim	Lundbov 13	857 41 Sundsvall
SM3UWP	C	Malmberg Jonas	Kabyssv 6	865 32 Alnö
SM3UWZ	T	Wildmarker Lars	Slätterv 44	824 40 Hudiksvall
SM4UWR	T	Robertsson Björn	Gamla vägen 29E	692 33 Kumla
SM3UWS	T	Finkbeiner Wolfgang	Baggarg 3	826 32 Söderhamn
SM0UWT	T	Kempe Fredrik	Fridhemsgatan 27	112 40 Stockholm
SM0UWQ	N	Brodin Nadja	Gröndalsv 110	117 68 Stockholm
SM0UWU	N	Björkman Tomas	Betesv 2	191 62 Sollentuna
SM0UWV	N	Möller Christian	Ranv 7	183 75 Täby
SM0UWW	N	Åsell Fredrik	Säbyhill	179 95 Svartsjö

Höjning

SM7OBP	A	Westertorp Karl	Sallerupsv 147C	212 28 Malmö
SM3TGK	A	Göransson Erik	Fack 6	830 22 Fåker
SM0UVC	A	Norstedt Bertil	Söderkroken 15	181 65 Lidingö
SM4TRE	A	Ahlgren Jan-Eric	Banvallsg 5	705 95 Örebro
SM4UAG	C	Hylén Roger	Tallbacksv 8	703 68 Örebro
SM6UML	T	Petersson Eje	Bjorum Sannabo	521 94 Falköping
SM3UQK	C	Norin Nils	Kungsnäs 4042	855 90 Sundsvall
SM3UQS	C	Sundin Mats	Backe 4223	864 92 Matfors



Silent key

SM0TW Nils Åström

Återigen möts man av det tragiska budet att en entusiastisk och aktiv nyckel plötsligt och oväntat har tystnat den 30 juni 1993.

Alltsedan Nisse tog certifikat 1956/57 har hans stora tävlingsintresse inom amatör-radion inneburit tätplatser i de flesta tester han deltagit i. När Nisse gick in för något gjorde han det med besked. Jag glömmer aldrig den sena novemberkväll då SM5CCT Bengt och jag besökte Nisse när han körde CQ WW CW ute i Farstanäs badstrand utanför Södertälje. Han hade kört ut en byggbarack och spämt upp ett stort antal trådbeamor som vi fick hjälpa till att reparera i den hårda blåsten. I de månadstester Nisse körde låg han alltid i topp.

En speciell förkärlek hade han till församlingsjakten och den gemenskap som byggdes upp bland deltagarna. Jag tror att Ulla och Nisse besökte varje församlingsträff som hölls under de aktiva åren. Nisse erövrade nummer 1 av församlingsdiplomet Diplom Sverige redan hösten 1978 och var den förste som körde alla församlingar och fick diplom ALL i januari 1980.

Efter sin pensionering förtre års sedan specialiserade sig Nisse på DX och var en av de flitigaste bidragsgivarna på DX Clustret SK0AR-6 i Stockholm. Under den senaste tiden förmörkades tillvaron av svärbemästrade störmingsproblem. Nisse blev 68 år gammal.

Vårt varma deltagande till Ulla och övriga släkten i deras djupa sorg.

Radiovännerna
gm SM0COP Rune



Silent key



SM5VJ Yngve Rimbart

Den 24 juli 1992 avled Yngve Rimbart, SM5VJ, i den aktningsvärda åldern av 93 år. Han var född den 13 juli 1899 och växte upp i Södertälje där han redan vid första världskrigets utbrott experimenterade med radio. Efter studentexamen 1920 besökte han Tyskland 1921. Åren 1922-1925 var han utlandssekreterare vid Stockholms Benmjölsfabrik i Traneberg och medlem i Stockholms Radioklubb.

1925-1926 var Yngve radioförsäljare vid företaget A. Nyhlén, Stockholm och 1926-1940 vid Svenska Radiobolaget.

När undertecknad kom till Radiobolaget i mitten av 30-talet hade jag glädjen att lära känna -VJ. Yngve var kapten i Landstormen. 1940-1946 var han knuten till Rikets Allmänna Säkerhetstjänst. 1946-1965 var Yngveradiokontrollör vid FRA.

1985 erhöll Yngve SSA OTC 50-årsnål. Senare fick SSA -VJ:s löfte att överta alla hans radiohandlingar och efter hans död har jag fått överta SSA:s medlemsmatrikel 1925-1937. Jag har själv gjort en matrikel 1937-1950, som sedan kompletterats under årens lopp.

Tack vare handlingarna från -VJ har SSA nu alltså en komplett matrikel 1925 -dato.

SM5OK

Åke Alséus



SM5RH Bertil Arvidson

Bertil Arvidson har lämnat sin familj och oss för alltid den 23 augusti 1992. Beskedet härom var smärtsamt. Han var född i Stockholm den 8 november 1907. Han blev medlem i SSA 1928 som SM006 och hans kungabrev var daterat den 21 juli 1928.

Under sin utbildning till civilingenjör på KTH var han ofta operator på deras amatörradiostation SMUX, tillsammans med Mats Holmgren SMTÖ, Göran Kruse SMTN, Sven Öberg SMWG, Erik Wallstén SMWR och Sten Rundkvist SMRF. Bertil, som gick ut KTH 1931 var vår förste DL5 1930-33. Han anställdes 1931 på Svenska Radiobolaget som konstruktör. 1933-45 var han medlem av SSA:s styrelse som teknisk sekreterare. 1933-35 skötte han även QSL-byrån. -RH var under 30-talet i hög grad "Mr SSA".

Han sände SSA:s bulletiner (cw) dels från Lidingö, dels från SSA:s klubbstuga (SM5UR) i Stuvsta. Han läste även korrektur på QTC.

1940-45 var -RH knuten till Allmänna Säkerhetstjänsten och Försvarsstaben. 1945 övergick han till FRA, som deras tekniska expert. Bertil var uppskattad för sin eminenta förmåga att lösa tekniska problem i samband med signalspaning.

Förra året avled två tidigare styrelseledamöter i SSA nämligen SM5VJ Yngve Rimbart och SM5RH Bertil Arvidson. Jag tecknade deras minne i QTC nr 12-1992. Beklagligtvis blev den för nekrologerna gemensamma delen förvanskad. För att rätta till detta publiceras nekrologerna på nytt och nu även med foto.

Märkligt är att -VJ och -RH, som under årtionden var goda vänner och ofta hade gemensam arbetsplats, skulle avlida samma år, trots viss ålderskillnad.

Sveriges sändareamatörer är särdeles tacksamma för det ideella pionjärarbete de utfört till vårt fromma.

SM5OK

Åke Alséus

Sin syssla som avdelningsdirektör och överingenjör vid FRA hade Bertil kvar till pensioneringen 1973.

För sina insatser inom signalspaning under kriget tilldelades Bertil krigssvetenskapsakademins medalj samt norska Hakon VII:s frihetsmedalj. 1965 blev han riddare av Nordstjärneorden.

Bertil utnämndes också till hedersledamot i SSA. Under 30-talet hade Bertil ett betungande arbete att tillsammans med -ZX/Malmberg vara testledare och kolla alla loggar.

På gamla dar lyckades Bertil få över 250 länder konfirmerade - allt på CW.

Vi har tacksamt noterat såväl Bertils som hans närmaste erbjudande att i arkivet få införliva Bertils efterlämnade radiohandlingar.

SM5OK

Åke Alséus

SM6-FIELD DAY Kinnekulle

Helgen 13/14/15 augusti är det som vanligt traditionell Fieldday på Kinnekulle.

Det är den sedvanliga SM6 field-dagen då många i västra Sverige passar på att umgås. Möjlighet finns till camping. Husvagnen eller tält gäller om du vill stanna över natt.

Perfekt ställe att köra radio på - 300 meter över havet ger lång räckvidd på bland annat VHF och UHF.

Programmet är inte riktigt fastställt, men

det blir bl a grillfest på fredag kväll. På lördagskväll anordnas traditionell kraftskiva med dans, lekar och spex. Intressanta föredragstema. Försäljning av hamprylar. - Inlotsning via SK6ROY Kinnekulle-repeatern på kanal R0. Skytning från Kinnekullegården.

Välkommen till en trevlig sommaravslutning! Gruppen för SM6-field-day: SM6HFV Knut, SM6KZY Rolf och SM6NJK Peter

Göteborg GSA

Kurser i Telegrafi och Teknik

Anmäl dig redan nu till
höstens kurser!

Kontakta SM6NZM Lars
Tel 031-45 21 80 kvällstid

Källa SM6BQN Kenneth/SM7JRD Anders

Sändaramatörens hobby:

Vänskap knyts mellan länder

Att amatörradion är en glädje för livet bekräftas av många. Och likaså kan du som har radion som intresse konstatera att intresset ofta ökar med åren - t ex när man i "mogen ålder" med pensionsrättigheter får mer tid att ägna sig åt sin hobby.

Amatören med radio som hobby kan välja intresseområde - vissa prioriterar tekniken - andra utvecklar sitt intresse för språk, geografi och folkkultur. Här kan amatören alltid välja sitt gebit. Ökade språkkunskaper, förståelser mellan olika länder och kulturer vidgar våra vyer.

Här är ett insänt bidrag som utgör ett bra exempel på hur familj, radiohobby, språk och kulturintresse kan utvecklas.



Moholm
Sommaren 1993

Den 24 januari 1972 fick jag kontakt med den nylicensierade franska amatör-radio-stationen F6BRW Remi i le Mans. Det blev inte bara ett QSO utan många tusen under årens lopp!

För mig var det en stor förmån att kunna hålla kontakt med en fransk radioamatör - nu kunde jag också förbättra mina franska språkkunskaper. Regelbundet genom åren har vi träffats via radion.

Nu är jag sedan länge pensionär och det är nu också min franske amatörradio-kollega. Remi och jag träffas nu genom radion flera gånger per vecka. I våra QSO diskuterar vi vår hobby-teknik, apparater och antenner. Dagligen dyker det upp nya frågor och vardagliga händelser som diskuteras - något som också gett mig en god övning i det intressanta franska språket.

Även min franske vän Remi har ett

språkintresse - och han har studerat svenska språket. Han har ett bra svenskt uttal - något som också många andra SM-stationer kan bekräfta och han söker gärna kontakt med svenska radioamatörer.

Under åren har våra familjer flera gånger besökt varandra. Remis dotter Françoise valde svenska som tredje språk i gymnasiet och som universitetskurs - hon talar utmärkt svenska.

Nytta och nöje

Att amatörradio kan vara till stor glädje och nytta kan vi nu konstatera - oberoende av åren; CW, RTTY, packet, SSB eller andra trafiksätt. Det är en mångsidig och rikhaltig hobby och det finns alltid nytt att lära och diskutera. Under de 55 år som jag varit sändar-amatör har jag fått många vänner inom och utom Sverige.

Nu på min ålderdom är radion till stor glädje.

SM6KT Gunnar

Loppmarknad i Nykvarn

Mälardalens Radioamatörer, SK0MK, anordnar sin traditionella loppmarknad i Nykvarn (en mil väster om Södertälje)

lördagen den 4 september 1993, kl 10.00 - 13.00.

Platsen är som vanligt Föreningshuset som ligger nära Alcros färglager. Du som tänker sälja, ring gärna i förväg och reservera bord. Ingen provision, bara en mindre avgift för bord.

Säljare kan komma redan kl 09.00.

För reservering av bord och annan information, kontakta gärna Rolf, SM0LJF, tel 08 - 552 45678 eller Rune, SM0COP, tel 08 - 552 48270. Incheckning över R4 eller 145.325 MHz. Förtäring finns.

Kom, träffas och trivs!

Mälardalens Radioamatörer
gm SM0COP Rune.

Distriktsmöte SM5

18 september i Flen

Lokal meddelas senare, skyltar vid infarten, inlotsning på 145.575 MHz. Mötet börjar 10.00, fika serveras.

Program:

10.00 Information från SSA styrelsemöte.

11.00 Diskussion om repeatar/digi-peatar.

12.00 Lunchuppehåll.

13.00 Klubbledar-träff.

Under eftermiddagen arrangeras även AMSAT-SM Workshop för satellitintresserade.

Flens Radioamatörer
DL5, SM5KUX Sigge



Årsmöte OTC-SYD

OTC-Syd:s årsmöte var i år förlagt till Vannaröd slott, nordväst om Sösdala. 45 medlemmar hade hörsammat kallelsen till årsmötet.

Vid årsmötesförhandlingarna valdes styrelse för nästkommande period: Ordförande SM7DO, Sekr SM7BB, kassör SM7AIO och revisorer SM7VY samt SM7BMU.

Gm SM7BB Arne

Från OTC-Syd:s årsmöte vid Vannaröd slott. Fyrtiofem medlemmar hade hörsammat kallelsen, därtill kom xyl-yl. Sammanlagt var man 73 personer.

SM6AVO Lennart berättar historiken om Vannaröd slott för deltagarna.
Foto SM7QY Gunnar



Portabeltest - Flens Radioamatörer



SK5UM QRV under portabeltesten. Från vänster SM5UXA/Daniel, SM5HIH/Göran (CW-op) och SM5UTJ/Klas-Åke.

Mellan CW-tonerna hann man även med kaffe och bad i den närliggande sjön.

Foto: SM5TGU/Lars

SK5UM i det gröna!

Flens Radioamatörer (FRA, SK5UM) genomförde vårens portabeltest på HF vid Flens scoutstuga. Ett strålande väder och bra fart på radion gjorde dagen till en fullträff! Riggen var en TS-130 med ca. 10 watt uteffekt, antennen en W3DZZ fastspänd mellan två träd.

För övrigt har Flens Radioamatörer un-

der våren avslutat en N-kurs med nio nya amatörer som resultat. Det är vi mycket nöjda med och vi satsar hårt på att göra reklam för amatörradio och den nya N-licensen.

Den 18 september står vi som värd för DL5-möte och AMSAT-SM meeting. Vi hälsar alla hjärtligt välkomna till en intressant och trevlig dag!

73 de alla medlemmar i FRA!

LYSEKILS SÄNDAREAMATÖRERS FIELD-DAY 1993

Efter förra årets lyckade Field-day, kommer vi att göra om proceduren och arrangerar även i år en Fjälladay.

Under helgen den 18 och 19 september är vi QRV från Fjällastugan i Gullmarsskogens friluftsområde, strax utanför Lysekil. (JO58)

Vi kommer att aktivera kortvågen, förmodligen en hel del runt 3770Mhz och två meter all mode. Inte att förglömna kvartalstesten på 2m, söndag morgon.

Du som vill komma hit följer skyltningen från Lyse. Incheckning via R0, Lysekils-repeatern.

Lysekils Sändareamatörer
gm SM60PW, Anders Elgh

Stoppdag QTC

Nr	Manus stopp	Sista minuten
9/93 Sept	9 augusti	16 augusti

Portabeltest från väderkvarnen

Jag hade i flera år tänkt att vara med i portabeltesten och köra QRP, men av olika skäl hade det inte blivit av. Det föll alltid på att något tillräckligt bra QTH inte kunde uppletas.

Det måste vara något speciellt QTH tyckte jag...

Den 16 maj 1993 återinvigdes Skabersjö Mölla efter grundlig renovering. Vingarna snurrade på nytt i den sydvästliga vinden medan Malmö Spelmanslag spelade och bygdens folkdansare följde deras rytmer i olika skånska danser. Efter invigningsceremonin följde visning av kvarnen, en sk stubbamölla, där hela kvarnhuset vrider sig runt en stubbe av en metertjock ekstock, 4-5 m hög och väl förankrad i marken. Hela möllan är mekaniskt mycket sinnrikt konstruerad, där varje detalj har sin funktionella betydelse.

Vid rundvandringen inne i möllan slog det mig plötsligt, att här hade jag ett idealiskt QTH för Portabeltesten.

Kontakt togs med den drivande kraften Stig Lindgren i Skabersjö by. Vi kom överens och lördagen den 22 maj var det dags att ta med riggen och diverse trådmateriel till möllan.

Inverterad dipol

De fyra vingarna var i sin översta ände förenade med en wire modell quad. Jag tänkte först stämma av denna wire, men då jag varensam vid antennuppsättningen stannade jag för en 2x10 m inverterad dipol, där ena benet löpte från mittaxeln längs ena vingen i NV riktning nedåt och



det andra benet genom kvarnhusets överstadel och ned mot möllans sk svans. Dipolbenen gick direkt in på spolen i ett symmetriskt antennfilter och se - det hela funkade på både 80 och 40 m. Möllan ligger högt med fri sikt runtom horisonten.

Första CQ:et gav kontakt med Syd-tyskland (599), men fick hastigt avbrytas p g å åskväder.

Så kom söndagen den 23 maj med strålende väder. Den här gången var vi två, SM7HJ, Jan och jag, SM7DQW, Staffan. Jan hade svängt ihop en liten milliwatt-sändare för 7 MHz, men den visade

sig vara alltför ostabil, så Jan övergick till att lyssna via högtalaren på min TenTec Argosy 525 och tränade upp sin CW-mot-tagning.

Pile-up i kvarnen

Då jag aldrig kört test tidigare, så visste jag inte hur jag skulle köra. Låg mest och lyssnade och plockade ett och annat QSO. Det var nog inte rätt metod, för det blev bara 4 st på 80 m på en timme. Mot slutet kom jag på att det var bättre att ligga stilla på ett ställe och ropa CQ eller QRZ? Det blev faktiskt rena pile-upen mot slutet.

Skabersjö Mölla tillhör slottet Skabersjö, besjungen av Edward Persson i "Skånska Slott och Herresäten". Möllan ligger 69 m.ö.h., ca 10 km öster om Malmö, 55° 35' N/13° 11' E = JO65OW

Här löper antenntråden ut från övre kvarnfönstret och ned mot trappan. - Jag skall bli aktiv till nästa test, då vi skall byta av varandra vid riggen, utlovar SM7HJ Jan till SM7DQW, Staffan från möllans trapp.

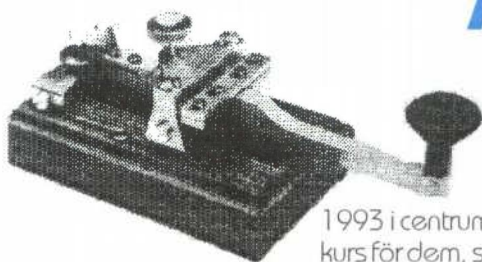


SM7DQW Staffan vid riggen på trappan som möllaren använder när han ska tömma säcken i kvarnstenarnas mitt.

Riggen är en TenTec Argosy 525 (analog), med ett 6 Ah motorcykelbatteri som kraftkälla.

Totalt blev det dock bara 17 QSO, men roligt var det och det gav mersmak. Som längst JP81OI och JP81CI. Mitt QTH hade JO65OW. Eftersom de flesta kör QRP vore det värdefullt med sanningsenliga rapporter i stället för 599 som i andra QRO-tester - det är faktiskt kul att veta hur långt man når och hur stark man är med sina få wattar.

SM7DQW, Staffan
(gm SM3CER Jan-Eric)



Telegrafikurser i Stockholm

Nyborjare och 40-takt

Föreningen Stockholms Radioamatörer anordnar kurser under höstterminen 1993 i centrum med början i mitten av september, en kurs för nyborjare och en fortsättningskurs för dem, som har 40-takt-licens. Anmäl Dig snarast till Lennart Larsson, tel. 08-31 19 88 - säkrast kl. 0600-0700 - alla dagar, så får Du inbjudan cirka 14 dagar före kursbörjan.

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 svåräst. Skriv därför extra tydligt!

Köpes

□ **FT-23R** köpes.

SM0MRJ Victor ☎ 08-580 256 65

□ **40 m Beam.** SM6DYK Kenth

☎ 0500-45 0935 arb 0500-47 22 50

□ **2 st 2m eller 2 st 70 cm eller 2 st duobandare** i bättre begagnat skick. Det går lika bra med en ritning över kompletta byggen. Med följande krav: Valdokumenterad ra-stn. Hyfsad uteffekt p g lågt QTH. Inte allt för mycket finesser. Hyfsat pris. SM0UUV Micke

☎ 08-583 510 89. Säkrast kvällar/natt

□ **Antenn-rotor** t ex HAM IV, Daiwa 7500 el. liknande. En elevationsrotor är också av intresse.

SM2OXB Henrik ☎ 090-11 20 42

□ **Kortvågsmottagare** fabrikat Sailor typ R1119, R1120 etc. Eddystone typ EC958, 1830 etc. Allt av intresse.

SM7FCN Björn

☎ arb. 0491-864 63 bost. 0491-311 06

Säljes

□ **Faxmodem** GVC int. för PC 9600 bps G3 s/r Fax. 2400 bps modem. Inkl org. pgm o handböcker. Garanti tom 931005. 900 kr.

SM6KTC Erland ☎ 0510-701 03

□ **Kenwood TS-850S/AT** med mikrofon. Pris 15.900 kr.

SM5BBS Sten ☎ 018-22 37 16

□ **Kenwood TS-830S med 500 Hz CW-filter** 4.300 kr. Heatkit SB610 Monitor Scope 900 kr. Heatkit HD10 Electronic keyer 250 kr. Bencher BY1 Manipulator 400 kr. MFJ-484 Grandmaster Keyer. Minnesbugg 600 kr. Hämtpriser. Postens avgifter tillkommer i berörda fall. SM0DBR Håkan ☎ 08-511 723 07

□ **Fackverksmast**, 1.000 kr. Ostagad, 15 m i 3 delar. Inkl fällningsanordning. SM6DYK Kenth

☎ 0500-45 0935 arb 0500-47 22 50

□ **Säljes/bytes Versatower Berg** 18 m Med stor rotor, 3 el mono 20m. Create CV 40-80 demokörd. Ikartong. Div Fritz beamdelar FB 53/33. Div mobilantennar Hustler-G-Wip. Storhammondorgel med Lesley comp. mm. Modern transceiver och slutsteg Icom önskas.

SM5AM Arne

☎ 08-571 522 65 alt 08-765 58 00

□ **Cushcraft R5 vert GP-antenn** 10, 12, 15, 17, 20m 2.200 kr. Tx QRP HW7 500 kr. RTTY datamodem M2 för AFSK 500 kr. Justerbart lågpasfilter XL-1000 1 kW 250 kr.

SM0KFR Ulf ☎ 08-511 79 698

□ **VHF Radio** syntes 25W TP 3000. Lämplig till packet. Lätt att modifiera med E-prom. 400 kr. Exkl frakt o emballage. Går bra att avhämtas på Höörs Nygård.

SM7LNJ Peter ☎ 046-14 22 40

□ **Mast Versatower 18 m**, jordpåle. 2 st automatbromsade vinschar. Cue Dee 15x144+GP 17x432+GP, 2 st Hofl transientskydd 2 st teflonstavar 125 cm. Maströr, bom. Preamp AG25 + AG35 4 koaxialreäer + styrning. Daiwa rotor DC 7001. Ca 30 meter H-100+RG-213. Nätagg. Svebry 20 Amp.

SM0RCG Kjell

☎ 08-28 02 03 alt 08-96 75 14

□ **Antennmast**, extremt kraftig, tvärsnitt 40x60 cm. Behöver ej stagas ens med mycket stora antenner. Säljes på rot. SM5FC Wolter

☎ 08-715 6627, fax 08-715 3197

□ **Slutsteg-Heathkit HA-14** 3-30 MHz. 2 st 572B. 1KW. Komplet med HP-14 powersupply för 12V DC. Kan även köras stationärt med rätt powersupply. 4.000 kr. Dentron MLA-2500 slutsteg. Kört ca 10 timmar! 1kW++. 7.000 kr. MLA-2500C. 1 kW ++ Detta är en prototyp. Har ej varit igång 5.000 kr. MLA-

2500X Specialbygge. Några watt in - 1 kW++ ut. Endast 26-30MHz. Kan enkelt byggas tillbaka till amatörbanden. 4.000 kr. Datong - allt nytt! FL-3 filter 1.200 kr. ASP Speechprocessor. 900 kr. PC-1 konverter 0-30 MHz. Utgång 144-146 MHz 600 kr. HF-klipper i låda 500 kr. HF-klipper modul för självbygge 250 kr. Fackverksmast 3 sekt 18m typ Versatower med jordfäste. 6500 kr. Rör 3-500Z 600 kr. 4CX150 300 kr. 4CX350 500 kr. 572B 500 kr. Omvandlare Heatkit MP-10 12V DC in - 220V 50 HZ/175W ut 500 kr. SM7CJP Eskil ☎ 040-45 66 73

□ **UFB prylar.** CREATE CV 48, 80/40m vertikal, 13m, tål 1 kW (nypris ca 3.000 kr) 1.000 kr. W9GR DSP (Se QST 9/92) auto noise/notch-filter, färdig i låda, 1.000 kr. Kenwood TS 50S, som ny, 11.000 kr. ICOM CT 17, nivåomvandlare för dator, oanvänt (nypris ca 1.000 kr) 400 kr. ICOM CR 64, kristallugn för IC 751 m. fl. (nypris ca 1.000 kr) 400 kr.

SM0EBP Börge ☎ 08-86 45 87

□ **Yaseu FT 757** GxII 7.000 kr.

Tommy ☎ 08-550 32 158

□ **Slutsteg Alpha 76A** (även Warc-banden) 12.900 kr. Commodore PC40 med skärm 1404 inkl div logprogram, RTTY W.P. med mera. 1 st rör 572B.

SM3RCA Arne ☎ 060-12 24 01

□ **HF transceiver** Kenwood TS-850S/AT med 500 Hz CW-filter. Körd endast ett fåtal QSO.

SM7ISK Rolf ☎ 036-16 34 37

□ **Kortvågsmottagare** RA-17L med SSB-converter och manual, 0,5-30 MHz, 1.200 kr.

SM7NCI Leif ☎ 040-94 36 34

□ **Tidningar;** Radio Television årgång 51-74. Även enstaka exemplar. Radioamatören, årgång 27, 28, 34. Populär Radio, årgång 38, 40, 43, 46. Radiogrammofon, årgång 30, 32. Luxor Magnefon Carmen. Skantic Magnefon S95. Trådrullar Luxor. Högstbjudande! Christer ☎ 0240-232 34

□ **Remote VFO-230** 1.000 kr - eller högstbjudande. GP antenn Diamond 6-band 1.500 kr. GP antenn okänt märke 100 kr. Fackverksmast stål triangulär 2x6,5 meter. 1.000 kr.

SM0TQP Britt-Maria ☎ 08-540 645 83

□ Missade du på SSA:s årsmöte att få med dig ett exemplar av **Trattbandets nya CD**? Sätt in 115 kr på PG-konto 51 70 69-1, så kommer plattan nästa vecka i brevlådan! 73 de SM5DAD Kaj Stridell, Rotevägen 1, 735 33 Surahammar ☎ 0220-33489

□ **IC 725** obetydligt använd. Med eller utan nätagg. PS 15. Lämna bud. SM6CMK Kurt ☎ 0532-126 80

Ur NRRL HQ möte i nov. 1992

- Teledirektoratet i Norge har meddelat att tillståndet för digipeater på 29,290 kHz gäller för ett års provdrift och rapport skall lämnas efter den 30 juni 1993.
- LA fick tillfälligt tillstånd att köra SSB på 1,8 MHz under CQ WW DX Contest i oktober 1992.
- LA7DFA/JX7DFA har fått dispens för 1 kW EME trafik på 144 - 146 MHz.
- LA4LN Tom är ny spaltredaktör för DX spalten i Amatörradio.
- JW5NM har fått avslag på ansökan om att köra SSB på 1,8, 18 och 24,9 MHz banden. En nödvändig revision av föreskrifterna är under utarbetande och till dess arbetet är slutfört har Statens Teleförvaltning uttalt sig att dispenser inte skall ges.
- LA5DI har lagt ned ett stort arbete i ett förslag om nya ansopssignaler för noder. Förslaget har sänts ut till klubbarna för synpunkter som skall vara inlämnade den 1 mars 1993.

(Amatörradio nr 1, 1993)
SM0COP Rune

Konsten att sätta upp en antenn

För dem av oss som har förmånen att bo på människovärdiga platser, ges det möjligheter att sätta upp både en, två och kanske flera antenner av varierande storlek.

Först en definition av människovärdig antennplats.

- Grannar saknas eller bor på sådant avstånd att dessa kan helt negligeras.
- Platsen omgärdas av träd av sådan höjd att dessa utan svårighet kan uppbära ett antal trådar samt givetvis att deras inbördes avstånd någotsånär stämmer överens med multiplar av våglängder för 80 meter.
- Den kanske viktigaste parametern - en XYL som har, inte bara visst intresse utan rent av starkt intresse av att OM kan få upp drägliga antenner. XYL-parametern är synnerligen oviss och inga formler i världen kan kartlägga hur hon reagerar. Speciellt gäller om XYL behövs för mera handgriplig assistans - ingen XYL i världen kan förväntas klättra upp i en 12 meter hög gran för att fästa ändpunkten till den nya tråden.

Militär utbildning i antennkast

I nådens år 1952 befann sig undertecknad på Kungl. Signalregementet, då förlagt till Solna. Redan tidigare var jag varmt road av portabelkörande med olika mindre riggar. Sitta i en skogsbacke och köra QSO med innesittande kolleger var ett nöje med hög prioritet. Problemet var dock frågan om att få upp lämplig antenn i lämpligt träd och på lämpligt sätt.

Kungens portabelapparater på den tiden inskränkte sig till för vår del till en 15W bärbar m/39. Denna station kallades faktiskt bärbar och det hände att vi vid något tillfälle fick prova på detta med bärbar ordentligt under straffkommendering med 15 wattarnas delar på ryggen. Den bestod av apparatlåda, batterilåda samt trampgenerator - samtliga delar lika tunga och framför allt otypliga. Bärremmarna skar in i våra axlar. Bland utrustningen fanns antennlinor som var nio meter långa. Det påstods att denna



längd var noga uträknad så att de inte skulle kunna användas på något då känt amatörband. Vidare fanns det en antennerulle med antennlina - vanlig fisklina - samt det viktigaste: kastlod med grepplina.

Vår furir, undervisade oss i den subtila konsten att på rätt sätt fatta kastlodets grepplina och aptera denna med antennlinan.

Tjärad märling

Från antennerullen spolar man av så mycket lina som kan tänkas gå åt och därefter ytterligare några meter. Så tar man försiktigt och vindar tillbaka linan i stora bukter på marken tills man får fram änden. Där skall finnas en ögla om ca 5 cm i diameter.

Fastställd längd enligt armmått

Kastlodet håller måttet cirka fyra gånger sju cm är av bly och väger cirka 250 gram. Lodet som är rundat har i sin ena ände en märkla. I märklan fästes grepplinan som skall vara 46,5 cm och vars andra ände skall ha en vackert splitsad ögla. Materialet skall vara tjärad märling.

Längdmåttet 46,5 cm hade vår furir fått fram med hjälp av en synnerligen komplicerad formel som bland annat byggde på den genomsnittliga signalistens armlängd och en del andra parametrar.

Kast med hjälm på

Vår furir instruerade oss kort och militäriskt om antennkastningens finesser. Bland plutonens 30 medlemmar var det naturligt att någon missade någonting elementärt och så gick det som det gick - vi anbefalldes hjälm på!

Tekniken vid själva kastet är nämligen att inte snurra lodet med grepplinan eftersom lodet drar mot i tangentens riktning i kastet och det kan vara



vissa svårigheter att avgöra det rätta ögonblicket i en roterande rörelse. I stället skall man fatta grepplinan i sin övre del och låta armen och linan med lod utgöra en enhet. Efter att ha gungat ett antal gånger och samtidigt syftar mot träd-kronan som utgör målet saftar man i och släpper grepplinan vid armens uppgående. Har man nu utfört alla momenten riktigt så brakar lodet in i träd-kronan och kommer snällt ned på andra sidan trädet där linan kan infångas. Nu är det bara att hissa upp antennen.

SM5bju Ulf

Har man haft tur och fått förbindelse med en sällsynt station, låter man gärna upplysningen gå vidare till sina amatörradiokolleger. Bl a via DX-spalten här i QTC. Ett annat sätt att hålla sig à jour om dagsaktuellt läge är att följa den nyhetsinformation som lämnas genom DX-loggen. Den distribueras varje vecka via Packet Radio till BBS:er och Dx PacketClusters i Sverige, Finland, Norge och Danmark av SM1CNS via SM5BKI. - -

Lycksele SK2TO-6
SysOp Ulf, SM2JDU
LAN 144.675

Boden SK2DR-6
SysOp Göte, SM2BUW
LAN 144.675

SK2LY-2 SK2BS SK2DR-2 OH8RC

SK3YQ-2

Östersund SK3JR-6
SysOp Lasse, SM3BDZ
LAN 144.650

SK3JR-2

Härnösand SK3AH-6
SysOp Leif, SM3RL
LAN 144.700

SK3RIN

Sundsvall SK3BG-6
SysOp Tord, SM3EVR
LAN 144.625 434.575

Arbrå SM3ESS-6
SysOp Mats, SM3ESS
LAN 144.725

SK3PY-7

SK3VJ-6

Borlänge SK4BW-6
SysOp Hans, SM4NLL
LAN 145.300

Gävle SK3GK-6
SysOp Gunnar, SM3SGP
LAN 144.750

SK4UH-4 SK3GK-2

SK5AA-4

Stockholm SK0AR-6
SysOp Bram, SM0FLY
LAN 144.575 433.xxx

SK4BX-7

Örebro SK4BX-6
SysOp Bosse, SM4TBS
LAN 145.300

Arboga SL5ZYB-6
SysOp Markku, SM5FLM
LAN 144.650

SK4UM-6

Skövde SM6JZZ-6
SysOp Roland, SM6JZZ
LAN 144.xxx

?

SK7AF-3

Eksjö SL7ZX-6
SysOp Janne, SM7ETW
LAN

SK7IJ-2/7

SK7CA-4/5 SK7CA-2 SK7CA-3

Gotland

Kungsbacka SK6YW-6
SysOp Sten, SM6DER
LAN

?

Färjestaden SK7CA-6
SysOp Rolf, SM7OHE
LAN 144.650

Hyllinge SK7GG-6
SysOp Mats, SM7FHJ
LAN

✂ Klippt av SMØCOP Rune

(Amatörradio nr 1, 1993)

(Radioamatööri 1, 1993)

(OZ nr 1, 1993)



Hur viktigt det är och hur tacksam jag är för de läromästare som tagit hand om mitt radiointresse, uttrycker SM7BAH Torsten här i denna artikel. Samtidigt påpekar han att det gäller att föra traditionen vidare med rollen som läromästare som hjälper unga radioentusiaster att få ta del av den trevliga hobbyn.

*SM7BAH Torsten
i hemma schacket
tillsammans
SM7/LY2 BHK
Almantas*

Hur jag lärde mig telegrafi

Min far gjorde sin tjänst som trådtelegrafist vid sin miliärtjänst och hade lärt sig telegrafi. Han hade också byggt en radio i början av tjugo-talet. Han förstod att också jag kunde ha ett radiointresse och när jag var i tio- elva-års åldern fick jag en byggsats till en kristallmottagare från Clas Olsson

Att sitta på köksgolvet med fars stora lödkolv, som hettades upp vid spisen var svårt, men jag fick så småningom än lödkolv som var lättare att hantera.

Något år senare fick jag också en summer och kunde börja morseträning. Min skolkamrat Bengt från Osby Samreals skola hade också ett radiointresse och vi monterade en ledning mellan oss. Tråden utgjordes av en enkelledare matad från en spole + jord.

År 1941 fick jag en Skantic mottagare av min far. Den var utrustad med bra kortvågsmottagning och jag kunde lyssna på radiotrafik från kontinenten. Detta gjorde att jag också fick intresse att träna upp min telegrafi. Samtidigt hade Bengt och jag varje dag kontakt via tråden och sumrarna. Vi kombinerade nu morseövningarna med skolarbetet genom att sända skolarbetsuppgifter, uppsatser, mattetal och en massa annat nyttigt mellan oss.

Vi kom också underfund med att hörtelefonens kolkornskapslar gick att använda som mikrofon. När vi ville gå över från CW till telefoni sände vi bara "TT", som betydde "Tag Telefon".

Det hände då och då att förbindelsen mellan oss bröts och det var det bara att snabbt rusa ut och försöka få ta på "syndaren" som saboterat vår tråd och efter någon tid lärde de sig att det var ganska farligt att röra vår led-

ning.

Användbart i skolan

Vi använde morsetecknen på annat sätt också - i skolan! Ett finger på kinden betydde kort tecken, två fingrar betydde långt tecken. Så kunde vi i tysthet kommunicera mellan oss i klassrummet. Men en lärare kunde lite morse - så det roliga fick ett slut - under skrivningsproven i alla fall!

Min första nyckel bestod av en bit mässingsskena böjd till lämplig form. Knoppen var av trä och var egentligen avsedd för ett syskrin, som tillverkades i Bengts föräldrars snickerifabrik. Även mässingsskenan kom från detta snickeri.

Mina föräldrar hade också en snickerifabrik och tack våra förstående föräldrar kunde vi härifrån komma över mycket material för vårt "mixrande".

Mönstringsdags

Vid mönstringen år 1947 sökte jag till Signalltrupperna. Bengt hade då flyttat till annan ort, och jag visste inte vad han sökte till. När beskedet kom att jag blivit placerad på S1, 3:e kompaniet, blev jag förstås mycket glad. Men vid inryckningen året efter fann jag att 3:e kompaniet var ett trådkompani! En besvikelse naturligtvis.

Men för mig, som kom från södra delen av Sverige, gavs det nu en ny syn på omvärlden. Här på logement fanns, förutom jag, bara Stockholms-grabbar. Det var en upplevelse att försöka reda ut, vad de olika uttrycken betydde på respektive dialekt. Detta glömmar jag aldrig men inte heller den fina kamratskapen som fanns där.

Efter någon tid fick vi gå igenom prov för att man skulle se vilka som var lämpliga som telegrafister. Jag hade förstås en väldigt fördel av att jag redan kunde telegrafi. Jag flyttades över till 1:a kompaniet och t o.m. 1:a pluton.

Trevlig tid med CW-träning

Chef för oss var SM5JV Lars och min gruppchef var SM7AED Ame. Här upplevde jag nu en fin tid med mycket cw-träning, men också andra nyttiga övningar. Jag fick också prova på att köra amatörradio från SL5AB - naturligtvis med hjälp av de som redan hade licens.

Vid pristelegraferingen lyckades jag klara av 80-takt. Och nu var jag på väg att klara proven för den finaste hobby som finns. Teoriprovet gjordes i Hässleholm. Den 13 maj 1950 fick jag min licens och anropssignalen SM7BAH.

Min far låg på sjukhuset efter en svår operation, men det var med stor glädje och stolt-het jag kunde besöka honom och visa upp mitt certifikat.

Min far körde senare ett flertal CW-QSO som second operator från min station. Det var han verkligen värd efter allt han gjort för mej. Med nutida ord skulle man uttrycka att han var en riktig Elmer. Tyvärr tyckte han att han var för gammal för att försöka ta egen licens. Min gamle vän och skolkamrat, Bengt, hamnade också på S1, men på andra kompaniet. Jag hade hoppats att även han skulle ta certifikat, men annat har kommit emellan. Vad jag förstår, finns dock intresset kvar.

Elmer - värd ett stort Tack

En sak har jag kommit underfund med: en Elmer är av stor betydelse. Jag vill särskilt tacka -QK-, -PN och x-ZJ för den hjälp jag fick då det gällde att komma igång med efter jag det att jag fått min licens. Ett stort tack vill jag också rikta till befäl och kamrater på S1, 1:a kompaniet, årskullen 1948-1949.

Det är av stor betydelse för oss som bor utanför större städer att ha någon att fråga när det strular till sig. Jag har haft förmånen att på SK7FT försöka förmedla lite av vår fina hobby till yngre generationer.

*SM7BAH Torsten Martell
PI 3489 Sibbarp
283 00 OSBY*

Bästa upp- levelsen på kortvåg



Upplevelser är svåra att värdera. Men min bästa upplevelse var inte att köra ett exotiskt DX-land, det var inte att få upp 5-elementsbeamen på en 40 meter hög mast.

Det gällde ett intryck från en tidig morgon i maj 1993 - förmodligen den ganskaklassiska SMP-SSA portabeltest.

Som gammal qrp-räv sedan 1989 fångas jag totalt av enkelheten i qrp-förbindelsen. Det behövs inga beamar, slutsteg eller liknande. En liten rigg, strömkälla och antenn - sen iväg med morsetecknen. Man får alltid någon kontakt.

Den tidiga dagen i maj började med inlastning i bilen; rigg, kablage, manipulator mm. På takracket lades en tre meters aluminiumstege, 3 meter järnrör och några meter bambupinnar.

Färden gick söderut från Malmö. Solensken. Fåglamaskvittrade. Jag hade valt ut en plats söder om Käglinge, nära Arrie vid Vellinge.

När jag körde in på grusvägen lyfte en omvård majestätiskt. Vingslagen hördes genom den öppna bilrutan. Morgonen var tyst. På avstånd hördes tuppen som gol och i fjärran hundskall. Det var cirka 15 grader. Rapsfältens intensivt gula sken var bländande - vilket naturscenario - och det hade precis börjat. Jag stannade en bit in på grusvägen.

Naturscenario med rådjur

Stege, järnrör och bambupinnar sattes samman och spändes mot bakre stötfångare. Nu hade jag fått en cirka sju meter hög "mast" som utgjorde mittpunkten till min inverterade dipol 2×20 m med 300 ohms bandkabel. Svetten rann när jag äntligen hade lyckats spänna fast "masten". Trädändarna gick endast några deci-



Stege, järnrör och bambupinnar sattes samman och spändes mot bakre stötfångare. Nu hade jag fått en ca 7 meter hög "mast" som skulle vara mittpunkt till min inverterade dipol 2×20 m med 300 ohms bandkabel.

meter från marken.

Jag lyfte blicken över den skånska slätten. På nytt slog naturscenariot mot mig. På hundra meters avstånd smög en rådjursflock i skogskanten. Tydligt hände det någonting - bakspegeln på ett rådjur spändes upp. Plötsligt försvann flocken in i skogsbrynet. Vardet råven som skrämde dem?

Radioutrustningen sattes upp och antennen stämades av. Motstationerna hördes bramen ännu var det inte dags att starta. Jag tunade in BBC på 9.410 Mhz för att få exakt 07.00 UTC tid.

Jag hade några minuter på mig. Allt var klart - manipulator, skrivpapper med mera. En svag bris svepte över gräset och jag fick sätta småsten på papperet för att det inte skulle blåsa bort.

Det rådde en harmoni i luften - som snart skulle fyllas med telegrafitecken. Stillheten var bedövande och jag var helt ensam.

Fanns älgen här?

Kl 07.00 UTC var det dags för det magiska anropet SMPSM7RYR/P. Det var ganska bra conds på 80 m. Qso på qso avverkades. Premiär förmig på SMP. Annars har jag inte förståelse för contests, men här var det annorlunda - det gällde att spetsa öronen, justera utrustning. Sist, men inte minst, gällde det operatörens skicklighet. Några stationer körde under en watt ut och

motstationen fick verkligen bekänna färg. Jag körde med 3.5 W ut och det gick bra.

När jag inte hade något qso blinkade jag på nytt ut över slätten. Jag kände verkligen att kroppens egna "batterier" laddades med alla synintryck. En stilla tanke flög genom hjärnan - undrar om den halvtama älgen finns i närheten? Samtidigt hördes ett nytt SMP anrop och tankarna skingrades tillfälligt.

I otakt med morsetecknen hördes plötsligt talgoxens kvittrande. Ännu en upplevelse. SMP anropen tystnade.

På avstånd såg jag något glittrande som närmade sig. Vad var det? Jo, det var XYL som kom cyklande. Tänk - hon hade tagit gårdagens ord på allvar och cyklat hit till mig - och med kaffekorgen. Tänk vad kaffet denna dag smakade extra gott!

Nya SMP anrop hördes och telegrafen gick genom etem. Fortfarande rådde en "balsamerande" total stillhet. Solen värmdes och det var säkert 25 grader i skuggan - men här saknades den svalkande skuggan.

Ännu en gång avstannade SMP anropen. Jag fick tid att meditera. - Varje människa skulle unna sig en sådan här fantastisk morgon.

Det behövs i nutidsstressen där mycket byggs på materialistiska saker. Harmonin kommer oftast i andra hand. Det var inte 599 som gällde under en tiondels sekund - utan det var egentligen ett långt qso från kl 07.00 - 11.00. På 40 m fick jag kontakt med SM3BP/P - tänk vad 3.5 W kan göra. Vad var egentligen 599 från P5 - North Korea - kanske med slutsteg och 5 elementare - mot ett fyra timmars långt qso?

Denna upplevelse en tidig majdag räknar jag som min bästa upplevelse på kortvågen. En klar outstanding. Men det är säkert någon big gun som fnyser föraktfullt. Qso inom Sverige kan väl inte vara något? och så slog han på slutsteget och gav 599 till ett nytt DXCC land och såg ett nytt diplom framför sig - med funderingar om plats för det nya diplommet på den redan överfyllda väggen.

Visst är värderingar svåra att göra?

SM7RYR Roger Nyman

Bokanmälan

Oscilloscopes Selecting and Restoring a Classic

Författare: Stan Griffiths, W7NI 18955 S. W.
Blanton Street Aloha, OR 97007 USA.
Telefon (503) 649-0837

Förlag: Eget (Stan Griffiths)
Första upplagan. 1992. 372 sidor. 230
instrumentbilder.

Mjukt omslag. Limbindning.

ISBN 0-9633071-5-0.

Pris USD 19.95 inkl. porto. Förskottsbetalning,
kontant eller med internationell bankcheck

Den som söker efter oscilloskop på surplus-
marknaden kan behöva en översikt av olika mo-
deller. Detta för att undvika att köpa sådana som
inte är kompletta, är svåra att reparera eller helt
oanvändbara.

Boken ger en översikt av oscilloskop från
Tektronix tillverkade från 1947 till 1969. 230
olika instrument beskrivs i text och bild. För varje
instrument anges det år som respektive modell
först presenterades i en Tektronix-katalog liksom
katalogpriset (i USD) det år modellen togs ur
produktion. Författaren gör en uppskattning av
instrumentens nuvarande värde på surplusmark-
naden i USA. Han påpekar dock, att uppfattningen
om värdet på ett instrument påverkas mycket av
om man vill sälja eller köpa.

I beskrivningarna ges även tips om vilka
förbindningskablar och speciella tillsatser som
behövs för att instrumenten skall kunna använ-

das som först var avsett. Ett särskilt kapitel be-
handlar hur instrumenten bör rengöras så att de
"ser ut som nya".

Det finns också en förteckning över några perso-
ner USA, som har delar och annan service till-
gänglig för den som vill renovera sitt klassiska
oscilloskop.

Författaren, Stan Griffiths, W7NI, var anställd
vid Tektronix under mer än 26 år och hade många
olika uppdrag alltifrån produktionsprovning till
fältservice och försäljning.

Stan är expert på restaurering av tidiga Tektronix-
utrustningar och hans personliga samling omfat-
tar mer än 140 tidiga modeller.

Ny informationsskrift från SSA



Vårt att veta om Amatörradio

Format: A5.

Sidantal inklusive omslag: 16.

Skriften är en kort berättelse om vad amatörra-
dio är och vilken kompetens som behövs för ett
svenskt radioamatörcertifikat och amatörradio-
tillstånd.

Av en tabell framgår vilka frekvensband och
sändningsslag som får användas för respektive
tillståndsklass.

Radioamatörernas nationella samarbete genom
SSA och internationella samarbete genom IARU
beskrivs också.

Skriften kan beställas från SSA:s kansli. Önskas
ett större antal tillhandahålls, som alternativt,
laserutskrivna underlag för kopiering i egen regi.

SM7KHF Lennart



Repeatern, tjuvlyssnarens paradiset!

Repeatrar förlänger en "handappa-prats"
räckvidd, ett bekvämt "hjälpmedel"! Men
samtidigt så är de, tyvärr, ett mycket effek-
tivt vapen i händerna på "Bosse Bus" för att
få reda på när DU inte är hemma!

Med alla de scanners och VHF/UHF-mot-
tagare som säljs, så är det rekommendabelt
att vi börjar tänka på vad vi säger och hur!
Börjar man "lyssna aktivt" med papper och
penna så upptäcker man snabbt vilka otro-
liga mängder "familje-info" som flödar över
våra repeatersystem: adresser och telefon-
nummer, koder till portar och bankomater,
lösenord, skolbetyg, hemmets värdeföre-
mål, dörrnyckeln gömställe, helg och se-
mesterplaner med datum och tider. Medici-
nering, droger, läkemedel och "knakande
äktenskap"! Listan kan bli hur lång som
helst!

Glöm inte:

- E:22 är en OFFENTLIG HANDLING!

Du riskerar inte bara din egen, utan även
din familjs och ditt hems säkerhet genom att
inte tänka dig för, utan låta munlåderet
babbla på. Det är inte konstigt att många
Hams säger:

- Jag kör nästan aldrig på repeatern, men
jag lyssnar desto mer.

Nu vet Bosse Bus

- Nusticker jag till Arlanda och Tanganyika
på 14 dar. Ha det så bra: SMØETT Klart
Slut!

Aj! Nu vet "Bosse Bus", efter att ha slagit
upp min signal i E:22, dels var jag bor, dels
hur länge jag är borta.

Egentligen borde man vara glatt överraskad
att finna hemmet i god ordning utan inbrott
efter en sådan fadäs!

Nej, de som bör veta, informerar du på ett
mycket diskretare sätt! Däremot kan du högt
trumpeta ut att du är tillbax hemma efter en
resa. Bli inte ledsen, men förmodligen är det
bara sogubbar som noterat att du inte
varit hemma på ett tag.

Tro nu inte att jag är orealistisk eller att jag
är "säkerhetstokig". Använd sunt förnuft!
Fråga dig själv: Är detta något som jag vill
att utomstående ska få veta?

Tänk dig för innan du trycker in PTT:n, det
kan sitta någon och bara vänta på "den sista
puzzelbiten" för att kunna utsätta dig för
"egendomsutjämning"!

73de SMØETT

(Använder ej repeatern själv!)

VÅR STORSÄLJARE !

Över 100 stycken redan sålda



- o 386SX-33 MHz , AT / IDE-Bus
- o Mini-Tower låda , 3,5" Floppy
- o 65 Mb Hårddisk , intern Cache
- o 2 Mb Internminne , plats för 16
- o SVGA-grafikkort , 512 Kb
- o 2 serie , 1 printer , 1 game-port
- o SVGA Färgmonitor , 1024 x 768
- o Tangentbord med / utan-Click
- o Installerad DOS 6.0 , MS-mus +
- o över 20 Mb amatör-program ...

Pris för detta system endast : 7.777:-

Vill du ha 120 Mb hårddisk kostar paketet 8.000:- jämt !!!

NYHET ! Förvandla din PC-XT-AT till en super snabb 486-a.

Uppgraderings-sats med 486-33 MHz moderkort och 4 MB minne
monterat i Low-Noise Minitower-låda. Flytta över din HD / Floppy
och kontrollkort , och vips så har du en 486 dator.

Komplett sats med alla monteringsdetaljer och kablar **KR. 4.470-**

Prova vårt info-system. Där kan du beställa Fax-dokument på våra produkter med
teknisk information , eller lyssna på erbjudande och nyheter. Du kan också göra
en beställning av vår nya katalog , och få den antingen per Fax eller Post.

Skall du köpa dator eller tillbehör slå en signal , det lönar sig alltid. Alla priser utan moms / frakt.

SFT MICRO+ Florettgatan 25 Box 22245
25024 Helsingborg

Tel. 042-200788 <> Fax 042-163871 <> Katalog / Info-system 042-225250

Radioamatörernas anropssignaler

Får en anropssignal se ut hur som helst?

AV
SM6AOU
Philip Lennervald

Frågan om en anropssignal får se ut hur som helst, ställdes häromdan på 80-m bandet och jag förstår frågeställaren. I vimlet av alla knepiga call vi idag kan höra på hambanden är det inte så konstigt om några undrar hur reglerna för anropssignalerna ser ut.

En mängd nya länder har på senare år tillkommit och alla är ivriga att identifiera sin självständighet inte minst i radioetern. Dessutom delar vissa länder generöst ut specialprefix till sina radioamatörer till snart sagt vilken anledning som helst.

Innan jag presenterar reglerna för radioamatörernas anropssignaler vill jag göra en radiohistorisk tillbakablick.

Före 1912 fanns inga internationella regler för en trådlös telegrafstation skulle identifiera sig. Man levde bl a. på regler för hur den trådbundna telegrafen hade. Länderna meddelade Telegrafunionens Internationella Byrå i Bern om vilka anropssignaler man avsåg tilldela sina gnisttelegrafstationer. Byrån kunde då upplysa vederbörande om signalkombinationerna var upptagna eller ej. I början var det i regel så, att landstationerna använde 2-ställiga och fartygen 5-ställiga anrop.

Marconibolaget öppnade ett flertal gnistelegrafstationer bla, i Storbritannien omkring 1901. Dessa fick genomgående 2-ställiga signaler som var förkortningar av stationsnamnet. Så t ex, fick "kändisarna" Niton Radio signalen NI, North Foreland NF, Poldhu hette före 1913 PD och efter 1913 MPD.

När Karlskrona Radio öppnade för civil radiotrafik den 15 juli 1910 var anropet GK som senare samma år ändrades till GSK.

Internationellt samarbete

Det internationella radiosamarbetet började blygsamt med en förberedande konferens i

Berlin 1903 på initiativ av den tyske kejsaren. Nio länder var närvarande. 1906, också i Berlin, avhölls den första riktigt stora radiokonferensen, nu med 30 nationer närvarande. Konferensens beslut samlades i en Internationell Gnisttelegrafkonvention. Till denna hörde ett Tjänstgöringsreglemente som i huvudsak reglerade radiotrafiken mellan kuststationer och fartyg. Reglementet föreskrev, bl a. att

... "genom Internationella Byråns försorg skall upprättas en namnförteckning över de i Art.1 i konventionen avsedda gnisttelegrafstationer..."

Förteckningen skulle bl a innehålla uppgifter om stationernas anropssignaler och

... "anropssignalerna bör vara sinsemellan olika och hvarje dylik signal bör bestå av en grupp av tre bokstäver..."

Konventionens beslut träder i kraft 1908, och efter den tiden följer många länder rekommendationen.

I Sverige försöker man tydligen lägga beslag på bokstaven G. I en internationell lista från 1909 anges anropssignalerna för några svenska örlogsfartyg. Pansarbåten Svea har signalen GBF, Odin, GBK, Fylgia GDB, Niord GBL. Och i ett brev från Kungl. Telegrafstyrelsen den 23 april 1912 till Marinförvaltningen - som nu anhållit om anropssignaler för några av flottans fartyg - skriver Telegrafstyrelsen att

... "den denna dag hos Telegrafunionens internationellabyrå anhållit att Byrån i nästa notifikation angående gnisttelegramrörelsen måtte för Sveriges gnisttelegrafstationer reservera de anropssignaler som börja med bokstäfverna GB, GD, GF, GI, GK, GL, GQ, GS, GT, GW et GX, i den mån dessa signaler ej redan äro tagna i anspråk av andra förvaltningar..."

Alfabetets bokstäver i signalblock

Ett stort steg- för att ordna anropssignalerna internationellt togs vid radiokonferensen i London 1912. Då började man dela upp alfabetets bokstäver i signalblock inom vilka medlemsländerna hade att ordna sina stationers anropssignaler. Konferensens beslut trä-

der i kraft den 1 april 1913.

I ett brev från Kungl. Telegrafstyrelsen, daterat 28 mars 1913, till Telegrafdirektören i Göteborg meddelar man att från den 1 april 1913 upphör de gamla anropssignalerna att gälla och att Sverige blivit tilldelat en .. "fortlöpande serie- från SAA till SMZ; och är det avsett, att ifrågakvarande signaler skola för framtiden på följande sätt fördelas: signalerna SAA-SAZ för kuststationerna SBA-SDZ Flottans fartygsstationer SEA SEZ fartygsstationer tillhörande andra statsförvaltningar som SJ Tull, etc samt SFA-SMZ för handelsflottans fartyg ..."

Karlskrona Radio heter fr o m nu SAA, Göteborg Radio som öppnade den 18 sept, 1911 kallade sig först GSG men blev nu SAB, (SAG kommer först i början av 30-talet.). Och för de ovan nämnda svenska örlogsfartygen blev anropssignalerna nu Svea/SBA, Oden/SBD, Fylgia/SBM och Niord/SBF.

Det kan nämnas här, att fartygens 4-ställiga anropssignaler kom först efter beslut vid radiokonferensen i Washington 1927,

Fantasifulla hemmagjorda signaler

Före 1929 var radioamatörernas anrops-sig-naler ofta fantasifullt hemmagiorda. Viss "praxis" spred sig dock efterhand. Så t ex kunde anropen börja med en siffra. Franska amatörer använde siffran 8, engelska och även finska amatörer använde 2 och 5, danska körde med 7an. Siffrorna räckte naturligtvis inte till för alla länder och tveksamheter uppstod. Man började då använda landsnamnets första bokstav som första bokstav i signalen. A-Australien, B-Belgien D-Danmark som ex.

För att skilja signalerna från olika världsdelar användes även bokstaven E för Europeiska amatörer, A för stationer i Asien, etc. Anropssignalen för danska radioamatörer kunde då vara ED7+två bokstäver, alltså en kombination av "praxis" som samlas genom åren.

Tyvärr har jag inte lyckats få fram uppgifter om svenska amatöransrop före 1924. Även en sådan auktoritet som Åke SM5OK är osä-

ker. Finns det någon som kan berätta?

Enligt Åke SM5OK utfärdades det första "Kungbrevet", om rätt att bedriva amatörradioverksamhet, den 28 juni 1913. Det var utfärdat till den kände fysikern J. R., Rydberg. Med brevet följer ingen uppgift om anropssignal.

Svenska signalserien

År 1924 i April/Maj börjar Kungl. Telegrafstyrelsen att dela ut anropssignaler till de svenska radioamatörerna. Man börjar bak i den svenska signalserien och signalerna är 4-ställiga. SMZZ, SMZY, SMZX etc. Åke berättar att det i början kunde uppstå stora tvexksamheter om vem som vid en viss tidpunkt "ägde" en viss anropssignal eftersom man redan efter ett år återbesatte vakanser som uppstått. Signalen -XH har som exempel delats ut inte mindre än 9 gånger.

Milsten för radioamatörer

Den internationella radiokonferensen i Washington 1927 blev på många sätt en milsten för världens radioamatörer. Då upphöjdes amatörradion till en "riktig" radiotjänst vid sidan av redan etablerade radiotjänster, som fartygsradio, kustradio, fast radio, etc. Nu blev också radioamatörerna tilldelade "egna" frekvensband att arbeta i. Vi fick de klassiska 160-80-40-20-10 och 5 m-banderna, då som ännu delvis delade med andra tjänster. Nu ställdes också krav på amatörernas tekniska och trafikala färdigheter och det kom bestämmelser om hur amatörernas anropssignaler skall se ut. 1929 träder konferensens bestämmelser i kraft, och Kungl. Telegrafstyrelsen godkänner ett förslag av SMTN Göran Kruse om amatörradios distriktsindelning. Sverige delas i sju distrikt vars gränser följer de geografiska breddgraderna med SM1 längst i norr och SM7 i söder. Från nu ingår distriktsnumret i anropssignalen som blir SM + distriktsnumret + två bokstäver.

Denna distriktsindelning gäller till 1946. I mitten på 40-talet börja de 2-ställiga suffixen ta slut. Åke SM5OK utarbetar då ett förslag med 3-ställiga suffix. Kungl. Telegrafstyrelsen godkänner förslaget som börjar arbeta 1947. Och det funkade ju fint än i dag.

Hur får ett call se ut?

ITU:s Radio Regulations (RR) - Article 25 - beskriver i detalj hur radiotjänsternas anropssignaler skall formas.

25 av alfabetets bokstäver plus siffrorna får användas. Bokstaven Q är undantagen för att användas i Q-koden. Alla länder skall forma sina anropssignaler inom de "call-sign-serier" som blivit dem tilldelade av ITU.

Allmänt för alla anropssignaler gäller:

2101 § 20. *Call signs in the international series are formed as indicated in Nos. 2102 to 2122. The first two characters shall be two letters or a letter followed by a digit or a digit followed by a letter. The first two characters or in certain cases the first character of a call sign constitute the nationality identification. 2101.1 For call sign series beginning with B, F, G, I, K, M, N, R, U, an W, only the first character is required for nationality identification. In the cases of half series, the first three characters are required for nationality identification.*

Anropssignaler skall formas enligt paragraferna i 2101 till 2122. (Vi möter nu uttrycket "character - characters"; - Jag använder översättningen "tecken". Ett tecken kan antingen vara en bokstav eller en siffra). Alltså

De två första tecknen i en anropssignal skall vara ;

två bokstäver eller

en bokstav följt av en siffra eller

en siffra följt av en bokstav.

De två första tecknen, eller i vissa fall det första tecknet i en anropssignal utgör nationalitetens identifiering.

Till paragrafen (2101) hören fotnot (2101.1). Den förklarar vilka anropssignaler-serier som klarar nationalitetens identifiering med bara ett tecken. Det är helt enkelt de länder som disponerar en hel bokstav.

B-Kina, F-Frankrike, G-United Kingdom, etc. Noten säger också, att vid halva serier de tre första tecknen fordras för nationalitetens identifiering.

Jo men visst! På ett ställe i den långa listan "The Table of International Call Sign Series" finner man två länder som delar en serie. Serien 3D delas mellan Swaziland och Fiji. Swaziland disponerar 3DA till 3DM. Fiji disponerar 3DN till 3DZ.

Uppmärksamma radioamatörer har kanske lagt märke till att Swaziland ändrat sina radioamatörers anropssignaler från det felaktiga 3D6 till det rätta 3DA. Fiji kör fortfarande med bara 3D. (Siffran 2 som man använder efter tecknen 3D har inget med nationalitetens identifiering att göra).

Amatör- och experimentstationer

Paragraferna 2118-2120 beskriver reglerna för amatör- och experiment-stationer.

2118 *Amateur and experimental stations*

2119 §28. (1) - *one character (see No 2101.1) and a single digit (other than 0 or 1), followed by a group of not more than three letters or*

- two characters and a single digit (other than 0 or 1), followed by a group of not more than three letters.

2120 (2) *However, the prohibition of the use of the digits 0 and 1 does not apply to amateur stations.*

En anropssignal för en amatörstation skall bestå av:

2119 - ett tecken (se för vilka anropsserier i fotnoten 2101. 1) och en enkel siffra följt av en grupp av högst tre bokstäver,

eller

- två tecken och en enkel siffra följt av en grupp av högst tre bokstäver

Paragrafen är enligt min mening ofullständig. Den borde följa upp texten i fotnoten 2101. 1, och tala om, att när bara halv "call-sign-serie" disponeras skall anropssignalen bestå av:

- tre tecken och en enkel siffra följt av en grupp av högst tre bokstäver,

Exempel på anropssignaler enligt paragrafen kan då vara

- W2ABC - G3TXF

- SM7ABO - A71CW - 4X4BX

- 3DA0BK

Paragraf 2120, talar om, att förbudet att använda siffrorna 0 och 1 efter nationalitetens identifiering ej gäller för amatör-stationer. Däremot användes aldrig siffrorna 0 och 1 som tecken i nationalitetens identifieringar. Sådana som 1S och 1A är därför inte officiella.

Vi amatörer brukar använda ordet "prefix" som beteckning på anropssignalens första del. Då ingår även siffran som följer efter nationalitetens identifiering. Den siffran har således inget med nationalitetens identifiering att göra. Siffran kan betyda mycket. Vad? - Ja, det bestämmer landets telemyndigheter. Siffran kan ange amatörens certifikatklass, den kan tala om att amatören är utlänning, som på Nya Zeeland där prefixet ZL0 anger detta. Ofta är siffran en "områdesbeteckning" som kan ange var i landet amatören hör hemma. Osv

Detta var väl inte så konstigt och jag förstår inte varför det behöver dyka upp så många knepiga anropssignaler på vare band som exempelvis 5UV386, UNSC8R1, 9ERITA, D2AXYK, för att inte nämna alla förkortade contest-call. Men för all del, något extra roligt skall vi kanske unna oss?

Litt: Thörnblad, Trådlös Telegrafi. ITU "From Semaphore to Satellit". TVT Arkiv. ITU Radio Regulations (RR). Div. int. listor. OZ April 1988, SM5OK.

SSA HAMSHOP

Sveriges Sändareamatörers försäljning
SSA. Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller
bankgiro 370-1075.

*Obs! Moms och porto ingår om inte annat
anges. Ej postförskott.
Om varort tillfälligt är slut i lager sätts du upp på
väntelista.*

*Viss väntetid gäller vid beställning av namn-
och signalskyltar.*

Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

Litteratur

SSA Lärobok i El-lära och Radioteknik.
(Tillfälligt slut)

OH-bilder. A4-format. Till SSA
El-lära och Radioteknik. Bilddel. 1.500:-

SSA:s Q-koden (valda), diverse trafikförkortningar,
rapportkoder och bokstaver. 25:-

Televerkets författningssamling, serie B90, bestäm-
melser för amatörradioverksamheten. 37:-

Bli sändareamatör, SMÖMAN:s kurspaket.

Del 1: Teknik.

Del 2: Reglemente.

Del 3: Övningsbok.

Dessutom en "Frågelek". 350:-

Conversation Guide. 8 språk samt rysk
fonetik av OH1BR och OH2BAD. 115:-

Supplement på svenska till
Conversation Guide. (Tillfälligt slut)

Supplement på danska till

Conversation Guide. 22:-

Supplement på finska till

Conversation Guide. 22:-

EDR:s Amateur Radio Teletype
(nedsatt pris). 160:-

ARRL:s DXCC Countries List. 40:-

ARRL:s Handbok 1993, hårda pärmar
(Tillfälligt slut)

ARRL:s Antenna Book, 16:e upplagan
(Tillfälligt slut)

ARRL:s Antenna Compendium, Volume

1 av K1TD, W4RI och KA1DYZ 120:-

ARRL:s Antenna Compendium, Volume 2

av K1TD, W4RI och KA1DYZ

Beräkningsprogram för dito, se disketter.

ARRL:s Antenna Notebook av W1FB. 115:-

ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV 180:-

ARRL:s Antenna Impedance Matching av

Wilfred N Caron. 240:-

ARRL:s Satellite Experimenter's

Handbook 1990 av K2UBC. 250:-

ARRL:s Satellite Anthology. 105:-

Uppl 1, 1988 75:-

Uppl 2, 1992 105:-

ARRL:s QRP Notebook av W1FB.

1:a upplagan 1990. 80:-

ARRL:s QRP Notebook av W1FB.
2:a upplagan 1991. 115:-

ARRL:s Novice Antenna Notebook av
W1FB. 100:-

ARRL:s Help For New Hams av
W1FB. 120:-

ARRL:s The Complete DX'er.
Av W9KNI, teckningar av K3SUK.
Grundläggande om såväl utrustning som
operationsteknik för DX-trafik. 145:-

ARRL:s Operating Manual.
Den mest kompletta bok om amatörradio
"on-the-air-operating" som någonsin
publicerats. 4:e uppl. 235:-

ARRL:s Solid State Design. Grundläggande
teknik av W7ZOI och W1FB. 165:-

ARRL:s Hints and Kinks for the Radio

Amateur. Av K8CH och AK7M. 105:-

ARRL:s Electronics Data Book av W1FB. 150:-

ARRL:s Your Gateway to Packet Radio.

Av W1LOU, 2:a upplagan. 145:-

ARRL:s Your Packet Companion

ARRL:s AX.25. Packet Radio Protocol. 150:-

Version 2.0. Okt. 1984. Av WB4JFI. 105:-

ARRL:s 200 Meters and Down.

The Story of Amateur Radio. 105:-

ARRL:s Weather Satellite Handbook,

(Beräkningsprogram för dito, se disketter). 240:-

ARRL:s Transmission Line Transformers.

Av W2FMI. 220:-

ARRL:s Low Band DX-ing. Av ON4UN. 130:-

ARRL:s The DXCC Companion. Av KR1S. 80:-

ARRL:s Reflections Transmission

Lines and Antennas av W2DU. 220:-

ARRL:s Novice Notes, urval av nybörjar-

artiklar ur QST. 80:-

ARRL:s Design Notebook av W1FB. 120:-

ARRL:s UHF/Microwave Experimenter's

Manual. Beräkningsprogram för dito,

se disketter 260:-

ARRL:s Radio Frequency Interference:

How to find it and fix it. 190:-

ARRL:s QRP-classics. Det bästa QRP-

projekten från QST och ARRL:s handbok. 150:-

ARRL:s Radio Buyer's Sourcebook.

(Samlade produkttester från QST). 180:-

ARRL:s Your VHF Companion. 150:-

ARRL:s QEP Operating Companion. 110:-

The International VHF-FM Guide 1987.

Av G3UHK och G8AAU. Nedsatt pris. 30:-

UHF-compendium. Engelskspråkig. Del I+II.

Av DJ9HO m fl. 390:-

UHF-compendium. Engelskspråkig. Del III + IV.

Av DJ9HO. 440:-

DARCS:s DOK-lista. 40:-

DARC:s 10 GHz SSB-Transverter av

DCØDA och DK2AB. 80:-

DARC:s FAX för nybörjare.

Av Hans Jürgen Schalk. 80:-

Disketter

SSA:s CW-kurs på diskett IBM PC
5 1/4-tum eller 3 1/2-tum. 150:-

Diskett med LOC.EXE ver. 2.0.

SSA:s beräkningsprogram för PC/MS-DOS,

med 15 sidor användarhandledning.

5 1/4-tum 360 Kb, 60:-

3 1/2-tum 720 Kb. 70:-

ARRL:s beräkningsprogram på diskett

IBM PC. 5 1/4-tum för

Antenna Compendium Volym 2. 105:-

UHF/Microwave Experimenter's Manual. 105:-

Weather Satellite Handbook. 105:-

Diplom. Loggböcker, Radiogram

SM6DEC:s diplompärm.

Grundsats samt årsserierna 1979-1991. 220:-

Årssats 1991

till SM6DEC:s diplompärm. 60:-

Record-bok för SSA:s diplom

WASA/HASA-HF. 12:-

Record-bok för SSA:s diplom

WASA/HASA-VHF/UHF. 12:-

Record-bok för SSA:s diplom SLA. 12:-

FIELD AWARD. 20:-

Record-bok för SSA:s diplom

MOBILEN. 20:-

Loggbok A4.

Limmad med 100 hålsagna blad. Tryck på en sida

för 100 x 25 QSO. Med omslagspärm. Blad kan

samlas i A4-pärm. 50:-

Loggbok A5.

Häftad med omslagspärm. 35:-

Testloggbok i 20-sats. A4-format. 18:-

VHF-UHF-testloggbok i 20-sats.

A4-format. 18:-

Teleprinterrulle,

pris vid postbefordran. 50:-

Teleprinterrulle, hämtpris. 41:-

Perforatorulle. 40:-

QTC-pärm med A4-format för en

årgång. 70:-

Radiogram

1 block med 50 st.

Pris vid postbefordran. 20:-

Hämtpris. 11:-

5 block. (5x50 st.).

Pris vid postbefordran 58:-

Hämtpris 38:-

10 block (10x50 st.).

Pris vid postbefordran. 100:-

Hämtpris. 50:-

Kartor

Världskarta, skala 1:30 000 000. Fyrfärg.

Bredd ca 137 cm. Höjd ca 92 cm.

Plastskena i över- underkant samt med

upphängningsnodd. Nedsatt pris. 90:-

Prefixkarta av DK5PZ, färg.

Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.

Levereras kartvikt i plastfodral. 80:-

Lokatorkarta Europa. Även prefix,

repeatrar och fyrar. Av DK5PZ. Färg.

Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.

Levereras kartvikt i plastfodral. 80:-

Locator-atlas. SM5AGM:s The Radio

Amateur's World Atlas. 32.400

lokatorrutor. 30:-

Telegrafi, CW, WCY, Filter

SSA Grundkurs i morsetelegrafering.

32 ljudkassetter. (30 för mottagning och

2 för sändning). Kursbok med facit och

anvisningar. 800:-

SSA:s CW-kurs på diskett. Se DISKETTER.

Övningsoscillator i byggsats med kretskort, kom-

ponenter, högtalare och volymkontroll och varier-

bar tonfrekvens. 105:-

För 9V, exkl. batteri. 105:-

Telegrafinyckel.

Förnicklad mässing.

Silverkontakter. 480:-

Auth högpasfilter

HP 40-S, spärffrekvens 0-30 MHz.
Kontakt IEC-DIN 45 325. 75 Ohm. 290:-
Pris för medlemmar. 410:-
D:o ej medl.

HP 174-S. Spärffrekvens 0-150 MHz.
Kontakt IEC-DIN 45 325. 75 Ohm. 215:-
Pris för medlemmar. 300:-
D:o ej medl.

HP 470-S. Spärffrekvens 0-430 MHz.
Kontakt IEC-DIN 45 325. 75 Ohm. 215:-
Pris för medlemmar. 300:-
D:o ej medl.

Övriga filter

Auth spärffilter. SF 145-S.
Spärffrekvens 144-148 MHz.
Kontakt IEC-DIN 45 325. 215:-
75 Ohm. Pris för medlemmar. 300:-
D:o ej medl.

Auth spärffilter. SF 435-S.
Spärffrekvens 430-440 MHz.
Kontakt IEC-DIN 45 325. 215:-
75 Ohm. Pris för medlemmar. 300:-
D:o ej medl.

Auth mantelströmfilt. HFT-2. 2-870 MHz.
Kontakt IEC-DIN 45 325. 75 Ohm. Pris för medlemmar. 250:-
D:o ej medl. 350:-

Auth lågpasfilter. TP 30 KV.
Spärrområde 47-870 MHz. 1 kW PEP
kontakt UHF (PL259), 50 Ohm. 530:-
Pris för medlemmar. 745:-
D:o ej medl.

Auth lågpasfilter. TP 2 A 2 m.
Spärrområde 200-870 MHz. 200 W
PEP kontakt UHF (PL259), 50 Ohm. 600:-
Pris för medlemmar. 850:-
D:o ej medl.

Auth lågpasfilter. TP 70 A 70 cm. S
pärrområde 500-870 MHz. 200 W. PEP kontakt
UHF (PL259/SO239). 590:-
Pris för medlemmar. 840:-
D:o ej medl.

Auth lågpasfilter. TP 870-S. Radar-filt.
Spärrområde 1-2 GHz. 400:-
Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm.

Auth Ant-vx EM 702 för sändare 2 m/70 cm.
100 W PEP. Kontakt N-norm. 50 Ohm. 582:-
Pris för medlemmar. 832:-
D:o ej medl.

Auth lågpasfilter. TP 1600-S för 160 m.
Spärrområde 3-870 MHz. 380:-
Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 543:-
Pris för medlemmar.
D:o ej medl.

Auth ing.filter TBA 302 för förstärkare-ingång.
Kontakt IEC-DIN 41 424. 5-polig han- honkontakt. 235:-
Pris för medlemmar. 336:-
D:o ej medl.

Funktions- och byggbeskrivning av
WCY-transceiver. 60:-
Kretskort för WCY-transceiver med
byggbeskrivning. 220:-

SSA Prylar (medl.nålar etc)

SSA-duk. Ca 40 x 40 cm. 50:-
SSA-vimpel 16 x 25 cm. 40:-
SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm. 10:-
SSA Blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-
T-shirt med SSA-embelm i blått på
framsidan och med text i blått på
ryggen: "Sändareamatörerna gör det
med korta och långa". 110:-
Storlek: XL
SSA medlemsnål. 30:-
Sticknål inklusive nålstopp.
SSA medlemsnål. 30:-
Clutch med lås för knapphål.
SSA medlemsnål med halskedja. 30:-
SSA medlemsnål på slipshållare. 40:-

SSA-dekal

Ca 5,5 x 2,5 cm. Självhäftande. Per set om 5 st. 12:-
Rättvänd 12:-
do spegelvänd.
Ca 9,5 x 4,5 cm. Självhäftande. 10:-
Rättvänd 10:-
do spegelvänd
Ca 12,5 x 9 cm. Ellipsformad. 5:-
Självhäftande Spegelvänd.

Figurdekaler

ca 75 x 78 mm.
Guldvinyl med blått tryck. Självhäftande
Följande alternativ finns:
nr 1 "RPO", nr 2 "RTTY", nr 3 "VHF/UHF/SHF", nr
4 "CW", nr 5 "Satellit", nr 6 "FONE", nr 7 "ATV", nr
8 "Mobil", nr 9 "SWL", nr 10 "Field Day", nr 11
"Repeatertrafik" och nr 12 "DX".
Ange önskade alternativ vid beställning.
Pris per styck 5:-
Serie om 12 st olika (se ovan). 42:-

Skyltar

Viss väntetid förekommer för namnskyltar.
Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,
en rad. Max 20 tecken. 40:-
Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-
Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,
två rader. Max 20 tecken per rad. 60:-
Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text,
en rad. Max 20 tecken. 40:-
Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-
Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text, två rader.
Max 20 tecken per rad. 60:-
Magnetskylt med anropssignal.
Vit text på blå botten. Längd 35 cm. Höjd 8 cm.
Lämplig för exempelvis bilen. 100:-

Div märken och nålar

Sambandsmärke med armbindel. 111:-
Set om 10 st.
Sambandsmärke. 70 mm diameter. 8:-
Självhäftande textildekal. 9:-
Armbindel med plastficka för
sambandsmärke.
OTC medlemsnål, exkl nålstopp. 35:-
Endast för OTC-medlemmar.
Nålstopp för OTC-nål och andra
sticknålsmärken. 7:-

QSL-märken, QSL-kort

SSA QSL-märken. Karta om 100 st. 25:-
QSL-märken med Morokulienmonumentet.
Halva avgiften tillfaller SM5WL-fonden. 40:-
Karta om 100 st.

Lågrpris-QSL Volvo.

Ca 140 x 90 mm.	Ca 2,5 - 3,0 gram.
300 st 50:-	2.700 st 350:-
600 st 100:-	3.600 st 450:-
900 st 140:-	4.600 st 550:-
1.500 st 215:-	

Uthyrning till klubbar

Video-film

Avgiften avser påbörjad vecka. Hyresmannen be-
kostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt
samtidigt reduceras hyrespriset med 10 kr för var-
dera hyresobjekt.

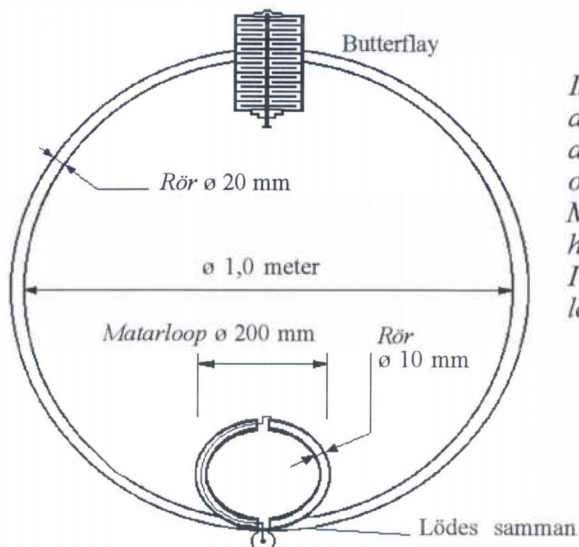
ARRL:s "The World of Amateur Radio".
Engelskt tal. VHS. Ca 25 minuter. 50:-
ARRL:s "The New World of Amateur Radio".
Engelskt tal. VHS. Ca 28 minuter. 50:-
ARRL:s "Amateur Radio's Newest Frontier".
Engelskt tal. VHS. Ca 30 minuter. 50:-
RSGB:s "Amateur Radio for beginners".
Engelskt tal. VHS. Ca 22 +21 minuter. 50:-
"Paneldebatt om HF-immunitet 1985".
Med deltagare från Konsumentverket, Televerket,
Sv Radiomästareförbund och SSA.
Svenskt tal. VHS. Ca 30 minuter.
"Fritid". Svenskt TV-program från 9 april 1986.
VHS ca 30 min
"Radioamatörer". Från Tekniskt Magasin
1983. Red Erik Bergsten, SM6DGR.
Svenskt tal.. VHS ca 60 min 50:-
ARRL:s "The World of Amateur Radio".
Engelskt tal. 16 mm film med magnetiskt ljudspår.
Ca 25 minuter. 50:-

Videofilm (försäljning)

"SSA Elmer-video".
Intresseväckare för amatörradiohobbyn.
Producent SM6DOI.
Speaker Fredrik Belfrage.
Medverkande bl a SM5UEM och
SMØAGD.
6 minuter. 120:-

Av Enar SM7ABO

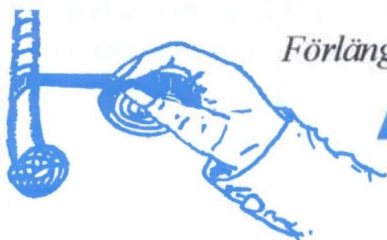
Nu skulle det ju också gå att sända på denna märkliga antenn så jag körde försiktigt i matarloopen hela 5 W. Till min förvåning hade jag ett utmärkt SWR. Jag ökade effekten till 100 W och dristade mig på ett CQ. Jag fick ett svar - en HA-stationn med QRP svarde och gav mig 599. Han själv fick 549 av mig. Jag blev så överraskad att jag senare glömde att logga honom!



Innerledaren i vänster halva av matarloopen är tillverkad av en bit RG 8 (utan skärm) och instoppad i rörhalvan. Mittledaren går till den andra halvan. I höger halva finns ingen ledare.

SM7ABO ENAR

Årets stora träff för radioamatörer



Förläng livslängden för din antenn

Antenn-korrosion

De ställen på antennen där risken för korrosion är störst isoleras enkelt mot fukt, väder och vind med självvulkaniserande tejp. Om du inte isolerar så är risken stor att för angrepp av sura rökgaser, salthaltig luft eller fuktföroreningar.

Speciellt amatörer bosatta vid västkusten kan råka ut för problem med korrosion och fuktföroreningar - liksom de som bor i trakter där sura rökgasutsläpp är vanliga.

Av erfarenhet vet jag att isolering med själv-vulkande tejp lönar sig. Vulkband, eller självvulkande tape, avsedd för lagning av kablar och slangar eller för lindning av handtag finns att köpa hos distributörer av elmateriel. Den tejp jag använt tillverkas av ETAB, har beteckningen SF-07, är 19 mm bred. En rulle innehåller 10-meter och priset är c:a 30:-. Tejpen skall sträckas c:a 80 % vid pålindningen och lindas med c:a 50% överlappning. Tejpen vulkaniseras inom 36 timmar, är väderbeständig, tål fuktighet och de flesta kemikalier. Temperaturområdet är -40 grader till +80 grader C. En skyddsfilm finns på en sida av tejpen. Den förhindrar själv-vulkanisering vid lagerhållning och avlägsnas vid användandet.

Montering av Yagi-antenn

Vid montering av en ny Yagi-antenn bör man bl a tänka på följande. Läs igenom monterings-instruktionen, placera ut spröt och kontrollera att de hamnar på rätt plats. Ev. trapps, förlängningsspolar, orienteras i rätt riktning. Ibland skickar tillverkaren med en korrosionshämmande pasta som appliceras mellan aluminiumrören som skydd vid dimensionsändring. Fördela denna pasta så att den räcker till alla ställen - endast ett tunt skikt behövs.

När antennens dimensioner bestämts, skruvas elementen fast. Endast rostfria skruvförband bör användas. Sträck och applicera den själv-vulkande tejpen vid alla rörskarvar, runt skruvförbandens bult-huvud, muttrar etc. Endast ett lager tejp behövs. Dra ut tejpen, applicera och tryck

till lätt runt avslutningen. Skär eller klipp av lämpliga längder. Skada inte tejpen vid hanteringen av den monterade antennen. Kontrollera att alla skruvförband dragits åt - helst med momentnyckel.

När antennen tas ner efter kanske 5 - 10 år, så kan du lätt frilägga och demontera skruvförbanden. Någon 555-spray eller annat rostlösande medel kommer inte att behövas där tejpomslaget varit intakt. Naturligtvis har tejpen samma skyddseffekt på andra typer av antenner. För en vertikal-antenn räcker det med att täcka rörskarvarna med vanlig eltejp. Vattenavrinningen är effektivare för en sådan antenn gentemot en horisontellt placerad antenn, där vattendropparna hänger kvar under rören.

Den själv-vulkande tejpen används också för att isolera koaxial-kontakter. Tejpen är helt suverän som hjälpmedel för att undvika korrosion.

SM4LLP, Lennart i Vintrosa

Andra nyttjare av 70 cm amatörband I referat från NRRL:s styrelsemöte i mars 1993 kan man läsa bl a att norska Telesysterelsen funnit det nödvändigt att tillåta lågeffektutrustning på 433,92 +- 870 kHz som ej har med amatörradio att göra.

Det rör sig om billam, skogsvinschar, lamklämmor i butiker o dyl.

I Norge har bandet varit exklusivt tilldelatsändaramatörerna som kan använda upp till 300 W på detta band. Norska Telesysterelsen är dock mycket restriktiv med att tillåta andra tjänster att nyttja bandet.

(Amatörradio 4/93)

SM0COP Rune

ÅTERFÖRSÄLJARE SÖKES

Transistor, KV Slutsteg
Handapparater VHF 2m
Matchbox 1,5 - 30 NC
VHF Slutsteg 2 m
SWR Wm, bordsmikrofoner,
byggsatser, koaxialkabel, m m

Ring så faxar vi information!

Lindströms El & Kom

Tel/Fax 0611-610 45

Ett Alternativ For Dig Som
Är Intresserad Av

Elektronik

NYHET

E'MAX-SKAPET

ETT SORTIMENT-
SKÅP I PLAST.
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 SÄLLIG BLAND-
NING OCH ENBART ANVÄNDBARA SAKER

195.-

MOMS OCH POSTENS AVGIFTER TILLKOMMER

TEL 043-130123 FAX 130046

E' MAX E'MAX ELEKTRONIK
BOX 3106
831 03 ÖSTERSUND

Vi ses på Marc:s field- day på Hörns Nygård

Massor av nya prylar till
reducerat pris,

ex: Mobilstationer f 70 cm
mikrofoner, powersupply,
analoga

och digitala multimers mm,
massor av komponenter och vårt
sedvanliga amatörsortiment.

MALMÖ RADIO

Fridhemstorget 22, 217 53 Malmö
Tel. 040/26 92 02, Fax 91 97 78

VI HÖRS I HÖRRS Surplus Nytt & Begagnat

Söker Du något speciellt, ring gärna och fråga.
Reservation för eventuell mellanförsäljning.

ÅKE JANSSON KOMMUNIKATION

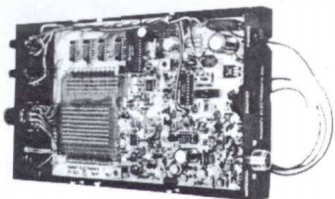
BOX 5096 421 05 VÄSTRA FRÖLUNDA

TEL 031-298904 (kvällar) 031-120840 butik.

BUTIK FINNS PÅ MAJORSGATAN 10, 413 08 GÖTEBORG

Butiken är öppen tosd.-fred. 15.00-18.00, lördag 10.00-14.00.

Ring gärna 031-120840 och kontrollera öppettiderna för säkerhets skull



Byggd i Sverige - utan dig.

FM transceiver i byggsats som du med hjälp av en manual på 120 sidor bygger ihop på 4-5 kvällar ifall du är lite van byggare. Transceivern finns för 6m, 2m eller 70cm. 12 programmerbara kanaler (diodmatris). Uteffekt ca 5W. Rx känslighet 0,35 uV / 12 dB SINAD. Denna transceiver är idealisk för PACKET. Pris inkl moms: 6m **2880:-** 2m **2880:-** 70 cm **3220:-**



Packet radio without breaking the bank.

Kom igång enkelt på PACKET. Dessutom blir det billigare med detta PACKET MODEM. Du bygger ihop det på ett par timmar. Två versioner finns. IBM kompatibel dator eller för Commodore C64/128. 5 1/4" disk medföljer och denna disk finns "operating instructions". Pris inkl moms: **1075:-**



CW keyer

På en kväll bygger du ihop denna CMOS keyer byggsats. För nybörjaren är det en praktisk cw oscillator. Inbyggd side-tone, justerbar pitch, hastighet och volym. Drivs med ett 9-volts batteri. Pris inkl moms: **680:-**

TEKMAR
Box 144
510 22 Hyssna
Tel: 0320-397 73

GUIDE TO FACSIMILE STATIONS

13th edition • 400 pages • SKr 250 or DM 50

The recording of FAX stations on longwave and shortwave and the reception of meteorological satellites are fascinating fields of amateur radio. Powerful equipment and inexpensive personal computer programs connect a radio receiver directly to a laser or ink-jet printer. Satellite pictures and weather charts can now be recorded automatically in top quality.

The new edition of our FAX GUIDE contains the usual up-to-date frequency lists and precise transmission schedules - to the minute! - of all stations worldwide. The new Bracknell and Washington meteorological polling services are also described. The book informs you with full details about new FAX converters and computer programs on the market. The most comprehensive international survey of the "products" of weather satellites and FAX stations from all over the world is included: 337 sample charts and pictures were recorded in 1992 and 1993! Here are that special charts for aeronautical and maritime navigation, the agriculture and the military, barographic soundings, climatological analyses, and long-term forecasts, which are available nowhere else. Additional chapters cover abbreviations, addresses, call sign list, description of geostationary and polar-orbiting meteorological satellites, regulations, technique, and test charts.

Further publications available are *Guide to Utility Radio Stations* (11th edition), *Radioteletype Code Manual* (12th edition) and *Air and Meteorological Code Manual* (13th edition). We have published our international radio books for 24 years. They are in daily use with equipment manufacturers, monitoring services, radio amateurs, shortwave listeners and telecommunication administrations worldwide. Please ask for our free catalogue, including recommendations from all over the world. For recent book reviews see Danish Shortwave Club International's *Shortwave News* 2/93 and 1/93. All manuals are published in the handy 17 x 24 cm format, and of course written in English.

Do you want to get the **total information** immediately? For the special price of SKr 1200 / DM 250 (you save SKr 250 / DM 50) you will receive all our manuals and supplements (altogether more than 1700 pages!) plus our *Cassette Tape Recording of Modulation Types*.

Our prices include airmail postage within Europe and surface mail elsewhere. Payment can be by cheque, cash, International Money Order, or postgiro (account Stuttgart 2093 75-709). We accept American Express, Eurocard, Mastercard and Visa credit cards. Dealer inquiries welcome - discount rates on request. Please fax or mail your order to ☺

Klingenfuss Publications
Hagenloher Str. 14
D-72070 Tuebingen
Germany

Fax 00949 7071 600849 • Phone 00949 7071 62830

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna! MFJ Enterprises - Henry Radio-All Linears - Paket Radio och alla andra artiklar i deras katalog - skriv för priser!

Paragon 585 100 kHz-30MHz	\$1875	Hy-Gain TH5BDX 10,15,20m	\$590
Corsair 11 10-80m	\$1200	Mosley TA33M 10-20m	\$342
OMNI V 10-80m	\$1875	Mosley Pro 57A 10-20m	\$585
Titan Linear 3kW	\$2790	KLM KT34A 10-20m	\$545
Amp. Supply - LK500ZC	\$1895	KLM KT34XA 6 el 10-15-20m	\$783
Butternut vertical.		KLM Pro 67 10-20m	\$811
HF6V+A18-24+160TBR	\$268	Telex TH7DXS 10,15,20m	\$699
HF5B+10-20m-Yagi	\$365	CDE-rotorer	
Hy-Gain Explorer 14-10,15,20m	\$510	Ham IV 220 V	\$395
		T2X 220 V	\$463

Priserna kan ändras utan föregående meddelande. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när du köper direkt från USA. Priset du betalar är i dollar. Skriv (engelska) till W9ADN. VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

ORGANS AND ELECTRONICS

P.O. Box 117, Lockport, Illinois 60441 USA

Nyhet!

AIRCELL 7

Nyhet!

låg förlust koaxialkabel (diam. 7,2mm)

- lägre dämpning än RG 213 (f>100MHz)
- frekvensområde DC...3000MHz
- flexibel, 100%skärmning (Cu-folie + fläta)
- PL-259, BNC- och N-kontakt
- ring/faxa för datablad

Introduktions pris endast **12,50 inkl. moms**

JEH Trading, Box 99, 460 64 Frändefors (1 mil norr om Vänersborg), Tel/Fax 0521-25 43 08

TONNA antenner

för VHF, UHF och SHF
(till rätt pris)

Pris ex. 50MHz, 5 el, pris 850:- inkl.moms

NYA MODELLER:

- 144MHz, 11el, l = 4,62m, 14,1dBi
- 1296MHz, 35 el, l = 3,07m, 20,6dBi
- 2300MHz, 25 dir, horn fed yagi, 18,5 dBi

Ring/faxa för Tonnas antennkatalog

ICOM • KENWOOD • YAESU

CREATE • CUSHCRAFT • HUSTLER • IRCI • MFJ • OUTBACKER

Funderar Du på att skaffa en ny rig? Då har vi KV-riggen för Dig! Vi säljer även VHF/UHF-riggar, tillbehör, antenner, rotor, antenntuners m m. Prova även våra IRCI 8-poliga FOX TANGO-filter!

ICOM	
IC-765	38.628:-
IC-751A	21.729:-
IC-737	17.500:-
IC-728	13.000:-

KENWOOD	
TS-950SDX	50.075:-
TS-850S/AT	23.713:-
TS-450S/AT	20.063:-
TS-50S	13.950:-

YAESU	
FT-1000	43.646:-
FT-990	27.473:-
FT-890/AT	18.668:-
FT-747GX	10.109:-

BEG. I LAGER JUST NU

KENWOOD TS-950SDX	41.900:-
KENWOOD TS-940S/AT	18.700:-
KENWOOD TS-850S/AT med mikrofon	17.900:-
KENWOOD TS-450S/AT med mikrofon	14.900:-
KENWOOD SP-940, Högtalare till TS-940	900:-
KENWOOD VS-1, Voice Syntesizer till TS-940	300:-
KENWOOD VS-2, Voice Syntesizer till TS-850/950	400:-
YAESU FT-1000D, med BPF-1/TCXO-1/högt/filt/mik.	39.500:-
YAESU MD-1C8, bordsmikrofon	1.195:-
MFJ-989C Versa Tuner V, 1.8-30 MHz, 3KW PEP	3.595:-

Alla priser inkl. moms. Frakt tillkommer.

3 MÅNADERS GARANTI PÅ BEG.

Slå oss en signal - det lönar sig!

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

KENWOOD TS-850S/AT



En av KENWOOD:s populäraste HF-transceivrar! SSB/CW/AM/FM/FSK på 160-10 m. med heltäck. mott. 100 kHz - 30 MHz. Dynamikområde 108 dB. Inbyggd elbug med 3 minnen. SSB "High Boost"-funktion. Inb. AT med minnen. 100 W uteffekt. Vikt 11 kg. Pris: 23.713:-

Nätguide för SARNET. (Svenska Amatörradio Nätet)

SAN (CW-förk. för SARNET) har följande nät ingång varje vecka:

CW-NÄT	3565 kl 1830 Månd-Fred SAN/A-F
	14065 kl 1300 Lördagar SAN/I
SSB-NÄT	3705 kl 0815 Lördagar SAN/G
FM-NÄT	SK3RIA kl 2130 Onsdagar SAN/Z
	R6 "Jamtamotnätet" SK3JR
FM-NÄT	SK3RKK kl 2100 Söndagar SAN/M
	R0 "Ödmårdsnätet 1" SK3SSK
FM-NÄT	SK3RHU kl 2130 Söndagar SAN/M
	R7 "Ödmårdsnätet 2" SK3SSK
ÖVRIGA NÄT:	
FM-NÄT	SK6RAB kl 2030 Söndagar
	R0 "MARK-nätet" Mark SK6BA
	Reservf: 145,475 MHz.
FM-NÄT	145,525 kl 2130 Söndagar
	okal-nät Täby Sändaram.
FM-NÄT	145,400 kl 1900 Söndagar
	"MARK-nätet" Mariestad.
SSB	144,280 kl 1930 Måndagar
	Ring-QSO Mariestad.
SSB	3650 kHz kl 0900 Lördagar
	Ring-QSO Mariestad.
SSB	3728 kHz kl 0815 Varje dag
	Morrön-nät Täby Sändaram.

Alla tider är angivna i SVT!

Nya annonsformat

Fr o m augusti tillämpas nytt annonsformat i QTC för kommersiella annonser.

De nya annonsformaten är anpassade till de tre spalttema som utnyttjas i QTC. Priset på de nya annonsformaten är beräknat enligt det tidigare grundpriset och prissättningen är därmed oförändrad.

Annonsbokeningen:

Stina Axelsson
Bergsgatan 22,
852 36 Sundsvall
Tel/fax 060-12 84 86

De nya annonsformaten

Storlek	mm
1-spalt	
1/12-sida	58 x 65
1/6-sida	58 x 131
1/4-spalt	58 x 195
1/3-sida	58 x 265
2-spalt	
1/3-sida	122 x 131
2/3-sida	122 x 265
1/6-sida	122 x 61
3-spalt	
1/4-sida	185 x 65
1/3-sida	185 x 85
1/2-sida	185 x 131
1/1-sida	185 x 265
2/3-sida	185 x 170
Helsida (oförändrat)	
Omslag 1/1 sid 2	210 x 297
1/1 sid 3	210 x 297
1/1 sid 4	210 x 257

BÖCKER FRÅN MFJ

33033	MFJ-3301	Trouble shooting antennas and feedlines, ca 60 sidor A4	170 NY
33032	MFJ-32	Packet radio is made easy, A4 90 sidor	155
33034	MFJ-34	Mastering packet radio, 208 sidor	189
33003	MFJ-33	The modern radio amateurs Mobile handbook, A4 104 sid	185 NY
33038	MFJ-038	Easy up antennas for radiolisters and hams, A4 162 sid	225 NY

FÄRDIGA KABLAG FÖR PACKETRADIO

33502	MFJ-5024	MFJ TNC till Icom/Yaesu handapparater	235
33503	MFJ-5024X	PK-232 till Icom/Yaesu handapparater	235
33504	MFJ-5024Y	KAM VHF till Icom/Yaesu handapparater	235
33508	MFJ-5084X	PK-232 till Icom 8 polig	235
33509	MFJ-5080X	PK-232 till Kenwood 8 polig	235
33510	MFJ-5086YH	KAM HF till Icom 8polig	235
33511	MFJ-5086YV	KAM VHF till Icom 8 polig	235
33512	MFJ-5080X	PK-232 till Yaesu 8 pol	235
33513	MFJ-5080YV	KAM VHF till Yaesu 8pol	235
33514	MFJ-5080YH	KAM HF till Yaesu 8 polig	235
33515	MFJ-5026YV	KAM VHF till Kenwood handapparat	235



QRP CW-TRANSCEIVRAR, BÖCKER, KABLAG

MFJ-9020 14MHz QRP CW-TRANSCEIVER

En liten QRP rig för CW, enkel att ta med i resväskan eller på fjällvandringen. Uteffekt 4-5W. Avancerad superheterodyn mottagare med 8-poligt kristallfilter (750Hz) och 10 MHz MF (ej att jämföra med enkla dc-kopplade mottagare typ HW-7/HW-8). Noggrann VFO-skala med planetväxel. Inbyggd högtalare, uttag för hörlurar/högtalare, justerbar semi-break-in, full-break-in, RIT (1.5kHz), AGC, uttag för nyckel och manipulator, medhörning, klarar SWR upp till 3:1. Vikt 0.65kg. Test se QTC nr 6 -93.

Tekniska data

Frekvensområde	14.000-14.075MHz
LF-uteffekt	0.5W
Spänning	12-15VDC
Storlek	162B55H150D mm
Strömförbrukning	rx 50mA, tx 1A 13.8VDC
Artikelnummer	33902
Pris	2500:-

Övriga QRP-modeller

33904	MFJ-9040	QRP 7.000-7.150MHz	2500:-
33903	MFJ-9030	QRP 10.100-10.150MHz	2500:-
33905	MFJ-9015	QRP 21.000-21.200MHz	2500:-
33906	MFJ-9017	QRP 18.068-18.110MHz	2500:-

Tillbehör:

33412	MFJ-412	Curtis bug 8044ABM iambic	584:-
33726	MFJ-726	smalt LF-filter (in/urkopplingsbart)	455:-
33621	MFJ-1621	portabelantenn 10/15/17/20/30/40m.	895:-
33177	MFJ-1772	portabeldipol 20m	475:-
33178	MFJ-1773	portabeldipol 30m	475:-
33179	MFJ-1771	portabeldipol 17m	475:-
33180	MFJ-1774	portabeldipol 40m	475:-
33181	MFJ-1770	portabeldipol 15m	500:-
33941	MFJ-971	korsvisande antennavstämning 300W	1105:-



OBS! Foto visar MFJ-9120B Pris 4200:-

QTCANN

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, Frederikshavnsvej 74, DK-9800 Hjørring, Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88
Norge:	VHF Communication A/S, Postboks 16, BRYN, N-0611 Oslo 6, Tel. 02-263 09 30, Telefax. 02 - 263 11 11
Finland:	Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10, Tel. 0 - 730 970/ 766 330, Telefax. 0 - 730 907
Finland:	OY Hamradio LTD, Patruunantie 8 D, SF-62800 Vimpeli, Tel. 66 - 514 20 Telefax. 66 - 515 03

NYHETER FRÅN AEA

PACTOR FÖR PK-232MBX

Artikelnummer 64247. Pris 780:-

PK-900 MULTIMODE-MODEM

Dual Port med CW, RTTY, ASCII, AMTOR, Packet, Fax, Navtex, TDM och SIAM (signalidentifiering). Inbyggd LCD. Tillbehör: PACTOR, 9600bps, WEFAX.

64950	PK-900	6750:-
64951	Pactor PK-900	780:-
NYTT	9600baud PK-900	925:-
64952	Wefax PK-900	780:-

Beställ kostnadsfritt AEA's nya färgkatalog.

SPECIALERBJUDANDE

PK-900 inkl Pactor och PC-Pakratt II v. 5.5
Pris 6000:- (Gäller under Augusti eller så långt lagret räcker)

MFJ-1824BB SCANNERANTENN MED MAGNETFOT I ROSTFRITT STÅL

Sändning även på 144 & 430MHz 300W. Fungerar som 1/4 på 144MHz och 5/8 på 430MHz. Levereras med 3.6m kabel med PL-259 samt adapter PL-BNC (för handapparat). Art.nr. 33182. Pris 350:-



MFJ-1796 6-BANDS VERTIKALANTENN

40, 20, 15, 10, 6, 2 meter.... Inga radialer eller jord behövs!

En halvvågsvertikal (egentligen en vertikaldipol) som är endast 3.6m hög och tar endast 0.6m radie plats. Frekvensval är helt automatisk, inga rörliga delar, inget att justera. Tål effekt upp till 1500W PEP. Perfekt för DX eftersom den ger låg strålningsvinkel.

Nyckeln till denna effektiva antenn är mittmatning, som är den mest effektiva formen för matning av en halvvågsantenn. Hela antennen fungerar som radiator. Inga traps som ger förluster.

Ändbelastningen ger full elektrisk våglängd på varje HF-band. En optimerad kombination av kapacitiv "hat" och induktiv ändmatning ger en nära nog 50Ω matchning utan förluster.

Effektiv "high-Q" belastningsspole som är lindad på en lågförlust keramisk stomme. Kraftiga 2.5cm Ø aluminium radiatorer för att få ner förlusterna till ett minimum.

Ingen strålning från matningsledningen som annars kan orsaka snedvriden lob och ge förluster samt TVI. En 50Ω Teflon® coaxledning genom radiatoren i botten från en låg impedanspunkt -- matningsenheten är monterad i räta vinklar för att motkoppla matningsledningen och för att ge en låg impedans punkt.

Matningsledningen är även motkopplad och isolerad från antennen med en högeffektiv luftlindad "choke" balun. Denna motkoppling dämpar RF på utsidan av koaxen och minimerar strålning från matningsledningen vilket minskar förluster och TVI.

Lätt att justera till din favoritdel av bandet. Frekvensjusteringar är nästan oberoende -- justering av ett band ger mycket liten effekt på resonansfrekvensen på andra band -- helt olik andra antenner.

Byggt för att hålla. Aluminiumradiatorer med extra tjockt gods, maskintillverkade aluminiumdelar och rostfritt stål och kadimerade delar. Spolarna är lindade på hårda keramiska spolförmar med Teflon® överdragen tråd.

Full halvvåg på 6 och 2 meter.

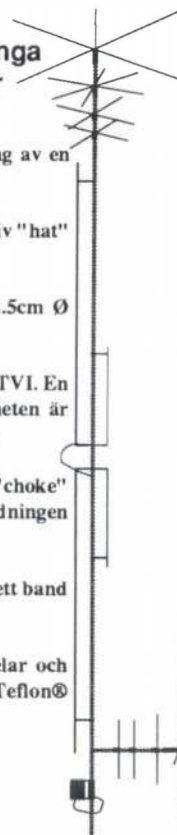
Lämpligt duplexfilter för samtidig körning av HF/6m eller HF/2m: CF-360 1.3-30/49-470 eller

CF-530 1.3-90/125-470MHz.

MFJ-1796 33796 2500:-

CF-360 84360 500:-

CF-530 84530 586:-



QTCANN

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, Frederikshavnsvej 74, DK-9800 Hjørring,

Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 16, BRYN, N-0611 Oslo 6,

Tel. 02- 263 09 30, Telefax. 02 - 263 11 11

Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,

Tel. 0 - 730 970/ 766 330, Telefax. 0 - 730 907

Finland: OY Hamradio LTD, Patruunantie 8 D, SF-62800 Vimpeli,

Tel. 66 - 514 20 Telefax. 66 - 515 03

Tre transceivrar i ett och samma hölje.**IC-Δ1E är världens första VHF/UHF trebands handapparat.****TRE OLIKA TRANSCEIVRAR**

IC-Δ1E har 3 av varann oberoende bandenheter i ett kompakt skal och med en nyutvecklad trebands gummiantenn. Mottagning av 3 band kan ske samtidigt och det stora LCD-fönstret visar frekvenser, S-metrar, minnen för alla 3 banden. Separata volymkontroller och inställningsrattar för varje band.

CROSS BAND DUBBEL DUPLEX

Cross band, dubbel duplex är möjligt. Sändning på ett band och mottagning på 2 band samtidigt. Självklar kan crossband full duplex (sändning på ett band och mottagning på ett annat) också köras.

ÖBEROENDE PROGRAMMERBAR DIGITAL BRUSSPÄRR

Varje band har en separat digital brusspärre med 4 nivåer och den ställs in med 3 separata kontroller. En finess - brusspärrens nivå kan programmeras till varje minne. Detta tillåter dig att lyssna på starka stationer i närheten och på svaga avlägsna stationer utan att behöva justera brusspärren.

ICOM IC-Δ1E HANDAPPARAT 144/430/1200MHz**SEPARATA KONTROLLER FÖR VARJE BAND**

Scanning på ett band sändning/mottagning på ett annat är ett exempel. Duplex, strömspar på/av, scanning, prioritet mm, ställs in separat för varje band.

TVÅ SEPARATA VALBARA AUDIOUTGÅNGAR

Under vanlig användning, blandas ljudet från alla 3 banden ut i den inbyggda högtalaren. När yttre högtalare kopplas in kan valfritt band avlyssnas i yttre och annat band i den inbyggda.

ÖVRIGA FINESSER

Total 78 minnen (26 /band).
Inbyggd DTMF encoder/decoder och 4 DTMF-minnen.
4 nivåer på LCD-kontrasten med fränkopplingsbar belysning.
Programmerbar automatisk fränslag.
RTT för RX eller rx/tx på 1200MHz.
Inbyggd klocka med timerfunktioner.
Enbandfunktion för strömbesparing.
Uteffekt 5W för 144/420MHz och 1W för 1200MHz vid yttre 13.8VDC.
Inbyggd laddare. Valbar effekt 144/420MHz 500mW, 1.5W, 3.5W och 5W. 1200MHz 200mW och 1 W. Utökad rx möjlig.

Tillbehör

BP-101 700mAh, BP-102 1200mAh, BP-103 600mAh 12V, BP-100 tomkassett (6 st R6), BC-79+AD-27 bordsladdare, CP-13 cigarettändarkabel, OPC-288 DC-kabel, AD-22 batteriladdadapter, BC-77D, HM-65 & HM-70 monofoner, HS-60 headset, FA-3BA gummiantenn, LC-81/82 väskor, UT-70 tone squelch, UT-71 tone encoder.

Som standard ingår: BC-77D, FA-3BA, bältesclips, handlovsrem och engelsk manual.

BESTÄLL KOSTNADSFRI FÄRGBROSCHYR.

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

Bankgiro 577 - 3569

Telefon

Telefax

Telex

054 - 85 03 40

054 - 85 08 51

66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnsvej 74, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 16, BRYN, N-0611 Oslo 6,
Tel. 02- 263 09 30, Telefax. 02 - 263 11 11

Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970/ 766 330, Telefax. 0 - 730 907

Finland: OY Hamradio LTD, Patruunantie 8 D, SF-62800 Vimpeli,
Tel. 66 - 514 20 Telefax. 66 - 515 03

YAESU

- winners choice !

- GO BIG,
GO YAESU !

FT-26/FT-76



De "enkla" varianterna av
Handie-pyttsarna. Efterföljarna
till jättesuccerna FT-23/73R !

2: 3.391.-
70: 3.489.-

FRG-100



Vald till årets mot-
tagare av WRTH !
En helt fantastisk
mottagare i en
absolut acceptabel
prisklass. Drivs på
12V och tack vare
sin storlek, en
utmärkt reseradio
med en stor radios
prestanda.

7.994.-



FT-415

2m Handie
med allt du
kan önska dig i finesser
och funktioner !

4.108.-

FT-530



Marknadens bästa
"köp" om du skall ha 2/
70 i handen! Helt kom-
plett - inga optioner!
Och vilket pris !

5.615.-



FT-5100

50W på
2 och
35W på
70. Passa två Fq på
samma band !

8.086.-

CW-maskin
med skandi-
navisk tecken. Utmärkt för
kursverksamhet på klubben.
Slumpgenerering och de-
koder för RX'en. Kopplas till
skrivare.

2.151.-

CW-620E



FT-890

Köp den med eller utan inbyggd antenntuner.
Bästa KV "rese-radio" om du vill ha rejäl valuta
för pengarna ! Med inbyggd tuner heter den
FT-890AT.

15.915.-

Med tuner, FT-890AT: 18.668.-

Samtliga priser i denna annons är inklusive 25% moms

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**
Generalagent för YAESU

CAB har allt för radioamatören

Kortvågsrig i sensationellt miniformat

Kenwood TS-50

Storlek: 179 mm bred, 60 mm hög, 233 mm djup.
Vikt: 2,9 kg

TS-50 är en komplett kortvågsstation för SSB/CW/AM/FM/FSK. Den har alla amatörband (160 - 10 m) och heltäckande mottagare 500 kHz - 30 MHz. Försedd med dubbla vfo:er, 100 minnen. IF-shift, noise-blanker, full break-in. Uteffekt 100, 50 eller 10 watt. Extra 500 Hz cw-filter finns som tillbehör. Pris: 13.950,-

FM 144 MHz - 25 watt till vettigt pris

Navico

Navico-transceivern sätter en ny standard för 2-meters mobila sändare. Den praktiska vinklade frontpanelen - kan vinklas åt andra hållet för att passa i alla lägen - gör det lätt och trafiksäkert att få en snabb överblick. Lättmonterad. Kraftigt, gjutet aluminiumchassi. Få och tydliga kontroller ger trafiksäker användning. Högtalaren framåtriktad för bästa ljudåtergivning mot operatören (inte ner mot golvet!)

Kombinera detta med en ytterst selektiv och känslig mottagare, en unik *helautomatisk* repeater/simplex-funktion samt en lättläst, belyst display med samlig information överskådligt samlad.

Anslutningar för PACKET-installation finns i mikrofonkontakten.

* Minneskanaler, prioritetsfunktion. * Belysning varierbar i sex steg. * Enkelt lyssna på infrekvens. * Scanning: hela bandet, IARU-kanaler, segment. Hastighet och hålltider är programmerbara. * "Intelligent" toncall (fungerar automatiskt vid första tryckning på repeaterkanal. När repeateren är igång är toncallen borta). * Display visar antingen frekvens eller kanalnummer. * Frontpanelen kan vinklas uppåt (se bild) eller nedåt. * Storlek: endast 30 mm tjock (undantag tunnel för anslutningskablar). * 12,5 eller 25 kHz stegning. * Digital S-meter. Känslighet: -124dBm (0,14 uV). * Kanalselektivitet: 12,5 kHz 50 dB, 25 kHz 70 dB. * Uteffekt: 25/5 watt. Pris: 3.790,-

Bärbar 144 MHz-rig - alla trafiksätt

Yaesu FT-290R II

Storlek: 150 mm bred, 57 mm hög, 194 mm djup
Vikt: 1,2 kg

Portabel, mobil- eller basstation (finns i varianter för 50, 144 och 432 MHz. Största flexibilitet genom sin behändighet som bärbar station, samtidigt som man med ett slutsteg, som sätts fast på apparaten, förvandlar den till kraftfull mobil-/hemmastation. -FM/SSB/CW, effekt 2,5 w. Pris: 6.793,-

Mobilantenner för kortvåg

Hustler - kraftigt utförande i metall

En komplett antenn består av fäste, basrör och spröt för önskat band.

Fäste (C-32)	183,-
Basrör, (MO-3), längd 140 cm	364,-
80 meters spröt (RM-80), längd 120 cm	418,-
40 meters spröt (RM-40), längd 105 cm	391,-
30 meters spröt (RM-30), längd 80 cm	378,-
20 meters spröt (RM-20), längd 60 cm	340,-
17 meters spröt (RM-17), längd 60 cm	339,-
15 meters spröt (RM-15), längd 60 cm	253,-
12 meters spröt (RM-12), längd 40 cm	249,-
11 meters spröt (RM-11), längd 40 cm	249,-
10 meters spröt (RM-10), längd 40 cm	249,-

G-whip - med helical-lindning

Tribander, komplett för 10/15/20/40/80	1.831,-
Flexiten, alla tio banden	1.831,-
Multiselect, komplett för 10/15/20/40/80	1.831,-
Samtliga utförda i glasfiber. Levereras med fäste.	

Antennfäste för dragkrok

Löser kortvågsantennproblemet. Inga borrhål i plåten. Lätt att flytta till andra bilar. Tillverkad i kraftigt stål av hög kvalitet. Passar till olika typer av dragkrok. Kan enkelt och snabbt sättas på - och tas bort. På plattan kan önskat fäste skruvas fast - Hustler eller G-whip. Pris: 210,-

CAB-katalog - nr 12

Katalog nr 12 kostar 10:- Sätt in på postgiro 435 57 83 - 4 och ange tydligt namn och adress!

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)