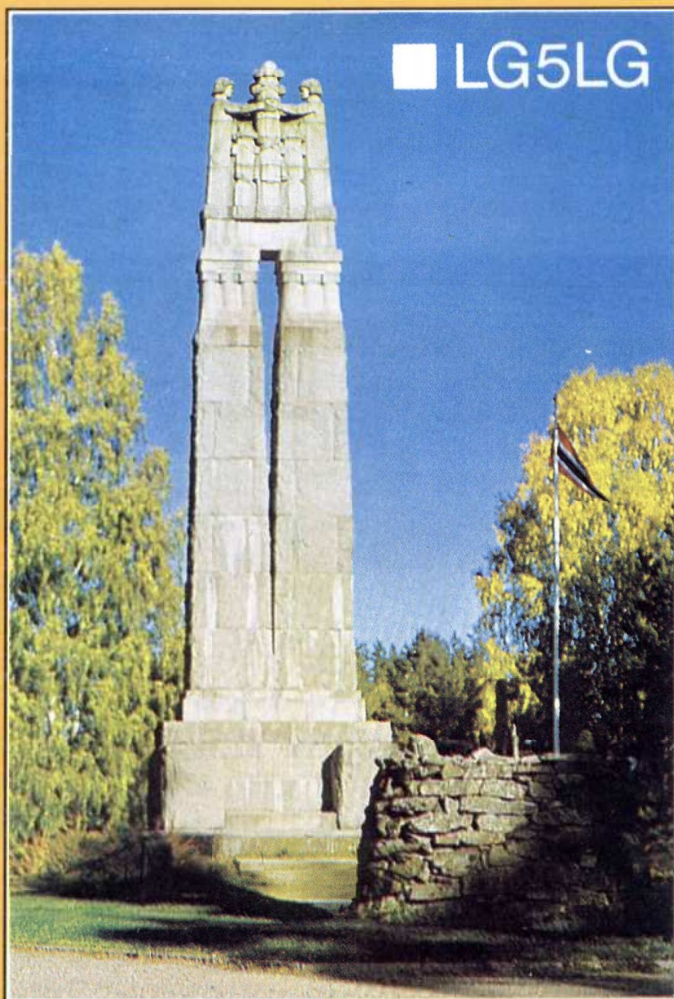


QTC

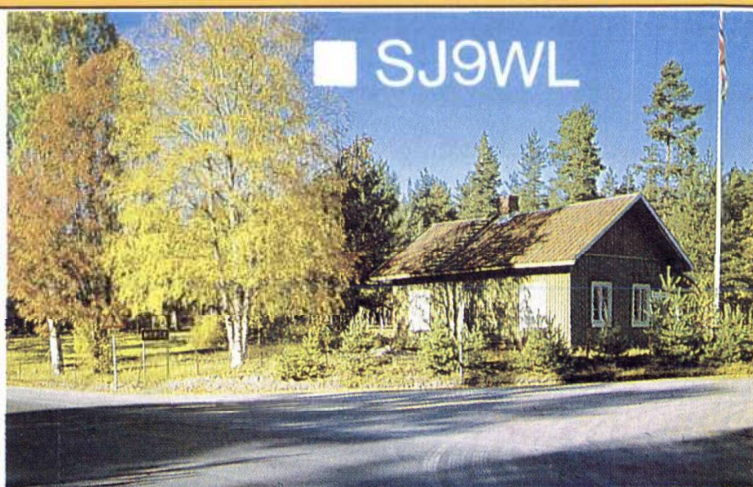


1991 • nr 5

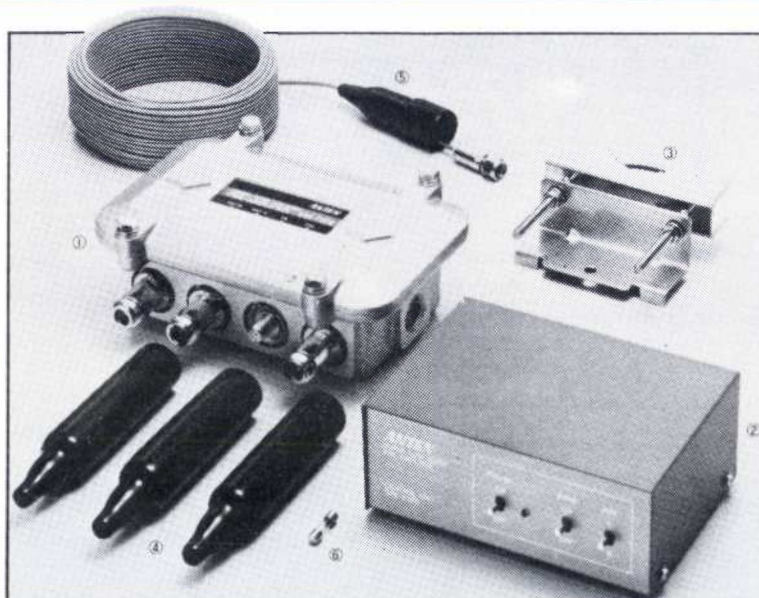
■ LG5LG



■ SJ9WL



Morokulien



ANTEN Corporation

GaAsFET MASTFÖRSTÄRKARE I PROFFSUTFÖRANDE

T
E
A
M

S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A

Modell "W" styrs med medföljande styrenhet, anslutning av upp till två antenner (inbyggt koaxialrelä). Alla modeller har inbyggt "åskskydd", skyddar mot statiska urladdningar. GRA-720 & GRA-2020 matas med 12VDC och kan styras via transceivers PTT. Maströrsfäste i rostfritt utförande. GCS-12 är ett koaxialrelä av yttersta kvalitet.

MODELL	GRA-2020	GRA-2020W	GRA-720	GRA-720W	GCS-12*
Frekvensområde MHz	144-146	144-146	430-440	430-440	DC-1200
Förstärkning	20dB	20dB	20dB	20dB	koaxialrelä
Brusfaktor	0.6dB	0.6dB	0.6dB	0.6dB	-
Genomgångsdämpning	0.3dB	0.3dB	0.3dB	0.3dB	0.1-0.3dB
Effekt	100W	100W	100W	100W	150W
Impedans	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
Anslutning in/ut	N	N	N	N	N
Anslut. styrning	F ingår	F ingår	F ingår	F ingår	F ingår
Åskskydd urladd.	±15kV 40μS	±15kV 40μS	±15kV 40μS	±15kV 40μS	-
Spänning	13.8V DC	13.8VDC	13.8V DC	220VAC	13.8V DC
Ström	160mA	25W	160mA	25W	80mA
Maströrsfäste	ingår	ingår	ingår	ingår	ingår
Styrkabel 20m	-	ingår	-	ingår	-
Artikelnummer	78202	78203	78720	78721	78012
Pris	1825:-	2390:-	1825:-	2390:-	895:-

Tätningar för samtliga anslutningar ingår till alla "GRA". * Isolation 30-35dB.

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 - 10 03 40
Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 11 80 34
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. 02-63 09 30, Telefax. 02 - 63 11 11
Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970/ 766 330, Telefax. 0 - 730 907
Finland: Uranus Tuonti OY, Box 15, SF-Lapua KP-10,
Tel. 64 - 38 73 13 Telefax. 964 - 33 10 49

Redaktör: Robert Hulander, Tryckericentrum, Box 220 29, 400 72 GÖTEBORG.
Tel: 031-22 10 37, fax: 23 1 1 90, mobiltfn: 010-51 29 57

Ansvarig utgivare: SM5BRW, Hans Thorgren, Isflaksvägen 4, 722 31 VÄSTERÅS. Tel 021-241 19
Annonser: Tryckericentrum Göteborg, Box 220 29, 400 72 GÖTEBORG, Tel 031 - 22 10 37
Kansli: Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta (Baksidan av nr 41), Tel 08-60 44 006, Fax 08-60 44 007
Hamannonser postgiro 27 388-8, Övrigt: Postgiro: 52 27 7-1, Bankgiro: 370-1075.
Expeditionstid: Tisd-torsd 10.00-12.00, 13.00-15.00. Övrig tid telefonsvarare.

ÄRENDET VID SSA STYRELSEMÖTE 91-05-25-26

- * Befattningsbeskr för arbetsgrupp ekonomi
- * Befattningsbeskr för arbetsgrupp QTC
- * Direktiv för arbetsgrupp QSL
- * Befattningsbeskrivning för DL
- * Beslut om utnämning av hedersmedlem och tilldelande av hedersnål
- * Årsmötesarrangemang - planering, ekonomi
- * Stadgerevision
- * Rutiner för beredning av styrelseärenden
- * Rutiner för information från styrelsesammanträden
- * WARC - 92

SSA-BULLETTINEN

Bidrag till bulletinen skall vara redaktören tillhanda senast tisdagar kl 12. Telefon, fax 0451-223 68 ej efter kl 21, (ring och förvarna om fax).

Via packet som privatbrev till SM7JRD via SK7WS.

Redaktör: SM7JRD, Anders Larsen, Ubbalstsv 8, 280 22 Vittsjö, Telefon 0451-223 68

I huvudet på en ordförande

Under den senaste tiden har ett antal distriktsmöten ägt rum på olika platser i landet. Dagordningarna har förmodligen sett olika ut men en gemensam nämnare har tyvärr funnits - dåligt deltagande. Jag har förståelse för att resekostnader, tidsbrist och mycket annat kan vara skäl att inte komma. Vi arrangörer måste ändå kanske börja tänka i andra banor. Jag ser dessa DL-möten som ett viktigt led i informationsutbytet mellan funktionärer, klubbar och enskilda medlemmar. Vad tycker ni medlemmar? Hur skall vi göra för att öka närvaron? Idéer emottages tacksamt.

Tredjepartstrafik blev åter ett omdiskuterat ämne i samband med händelser i Baltikum. För att hjälpa oss ger Televerket i denna tidning anvisningar hur vi skall agera i dylika situationer.

Mitt nödrop om redaktör för en packet-spalt blev besvarat. Thomas SM4SJD anmälde sig som villig och jag vill tacka dig varmt för detta, hälsa dig välkommen i QTC och önska dig lycka till.

Jag vill rikta samma tankar till vår nye redaktör för störningsspalten, Göran SM7JRJ. En spalt jag tror är mycket efterlängtat. Alltför många är tyvärr hänvisade till enbart lyssning på grund av något "aj", TVI, BCI, VIDEOI mm.

73

Hans SM5BRW

Från red

Igångkörningsproblem finns det i alla nya projekt. Jag hoppas att vi nu har klarat av de flesta problem och blindskär som finns. Detta nummer skall komma ut i tid (om allt nu stämmer) och det tänker vi fortsätta att göra. Jag kommer också att göra reportage och artiklar om olika aktiviteter ute i landet. Tipsa gärna om arrangemang.

Värderade medlemmen Eric Zachrisson bidrog med insändare och artikel om shuntar o förkopplingar i nr 3. Han har signalen SM7AUO och inget annat. Jag missade och ber härmed om ursäkt för det. Välkommen med nya bidrag, Eric.

73 Robert

Innehåll

Ombyggnad av

mobitelefon4

Beräkning av

shuntmotstånd6

Tester - kortvåg8

Novisspalten 11

Diplomspalten 12

CW-spalten 14

Packet- spalten 15

DX-spalten 16

Störningsspalten 20

VHF-spalten 22

Fältlistan 28

RPO- spalten 30

SWL-spalten 32

Från distrikt o.klubbar 33

HAM-annonser 35

OMSLAGET: LG5LG/SJ9WL nya QSL-kort vilket kan erhållas utan kostnad via SSA eller direkt mot porto. Dock skall LG5LG eller SJ9WL först ha fått QSL-kort som bekräftelse på kört QSO.

QSL-manager LG5LG, LA9DFA.

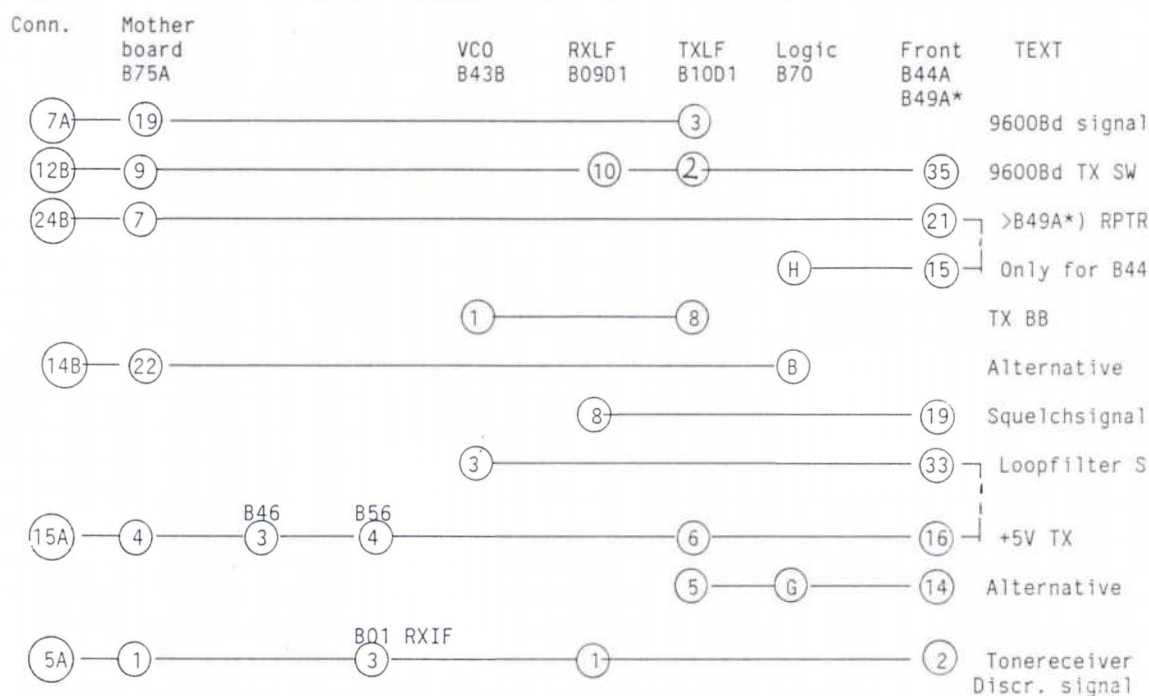
"" SJ9WL, SMØHUK

Omslagsbilder:

Överst : QSL-kort

Underst: SJ9WL:s QSL-manager vid sin hemmastation

SKICKA BILDER, ARTIKLAR, BILDER, NOTISER, BILDER, KLUBBRAPPORTER, BILDER, REKORDFÖRSÖK, BILDER, RESERAPPORTER, BILDER, BYGGBESKRIVNINGAR, BILDER. VISA DIN HEMMAUTRUSTNING PÅ BILD. Det går bra med vanliga färg- eller svartvita foton (papperskopior) eller diabilder. Red.



Motherboard AP-2120/18
91-03-24 LA8AK
Aktuelle tilkoplingspunkter

Ombygging AP2120/18 UHF Mobiltelefon

Av Jan-Martin Nøding, Voielia 39B, N-4623 Krsand S

Det har vært flere ombyggingsbeskrivelser av denna transceiver, og jeg har ikke tenkt å gjenta dette her. Her er noen forbedringer.

Krystaller

I de forskjellige ombyggingsbeskrivelsene er nevnt 18.8 MHz 15pF nevnt til VCO xtal mixer. Denne frekvensen er forkert idet en da får kanal 1 - 433.000, mens det er mere naturlig å ha 433.025, dette stemmer da overens med IARU Region 1 båndplan. Altså skal vi velge xtal frekvens 18.80104MHz. Mange krystaller lar seg trimme om, men det går ikke alltid. TX Shift-osc krystall er 10.7MHz. Til vanlig repeaterkjøring er det greit å kople 1.6MHz shift ved å endre på delingsforhold i delerkrets. For 9600 baud pakkeradio vil tiden VCO trenger for å låse på tx/rx frekvens være av betydning, og en bør heller bytte ut 10.7MHz xtal med 11.5MHz for normal repeater, og 9.9MHz for reverse repeater.

VCO B43B

I noen artikler er det foreslått å klippe vekk R7 for å få hurtigere omkopling av frekvens for repeatershift. Det er ikke bra. For vanlig telefoni tyder målinger på at modulærskarakteristikken blir ødelagt etter de normer som G3RUH regner som nødvendig. LA2NI har målt loopfilter frekvens, den er 40Hz. En modifikasjon her ville gjøre senderen ubrukelig til 9600 baud. De korte typene (fron B49) har VCO filter fast koplet til narrow, mens de lange typene med scanning (front B44) ikke kopler om før senderen er kommet på rett

frekvens, ellers vil senderen 'sweepe' langsomt over 70cm båndet og skape interferens for andre aktive. jeg har derfor koplet inn 50-100ms tidsforsinkelse av VCO LOOP FILTER ved start av sender. Se fig. 1. Modifikasjonen består av 3 komponenter, disse er koplet opp i frontdel (B44A eller B49A). Kondensatorene skal være elektrolyt, tantal kondign vil ikke virke!! NB: Alle lamper er byttet ut med LEDs.

Deviasjonsmålinger for 9600 baud. Konstant deviasjon for 0.5kHz inn. Målt med 4k7 i serie med inngang (B10 pin 8), nivå før og etter 4k7. R27 står omtrent i midtstilling (1200Ω til jord). LF utgang mellom IC1 og R27 var brutt. Se tabell.

Nivå inn	B10 pin 8	Deviasjon
306mV RMS	60mV RMS	± 2.5kHz
380mV RMS	75mV RMS	± 3.0kHz
500mV RMS	98mV RMS	± 4.0kHz

RX LF kort B09D1. PTT-problemer.

Koplet inn ekstra diode 1N4148 i serie med D16 for større spenning i PTT-krets, jeg vet om folk som har hatt problemer med originale krets. Den blir nå 1.4V, og er mindre kritisk for spenningsfall i ytre tilkoplinger. R13 seriekoples med 220 ohm, eller byttes med 470 ohm. Pass på att kontakt ikke løsner. Klipp dioder D5 og D13.

TX Mike forsterker B10D1

Jeg har valgt å bruke tilkopling for vanlig mikrofon og PTT. Opprinnelig er håndsett med kullmikrofon og PTT brukt

sammen, mens kopling med 'normal' mikrofon er brukt sammen med trykk-knapp for +12V. Dette passer dårlig for en radioamatør med flere forskjellige bruksområder, derfor endel klippinger på kort B09D1 og B10D1. Et problem med dette erkortet er innsvingningsfenomener ved start av sender fordi feedback til LF AGC-krets er kortsluttet under mottaking. Denne koples nå inn og LF til TX sperres på senere punkt. De fig 2. Fjern D2, D5, C21, R22, R33. Sett 47k i posisjon D5, denne skal forbindes til VN2410 for å sperre for LF til senderen.

Dempningsvirkning ble målt til bedre enn 50dB (60dB). 9600 baud TX signal koples til utgangen av dette kort over en seriemotstand slik at en får ca 50mV RMS inn på kortet. En kan bruke ledig tilkoplingspunkt på dette kort som via motherboard har forbindelse til monteringskasett. For pakkeradio skal en aldri bruke mere enn ±3kHz deviasjon for høyeste tonefrekvens, dvs 2200 Hz, helst 2500Hz, ellers får dårlig trimmede motstasjoner ofte redusert følsomhet. Det er dessverre vanlig med usymmetrisk RX MF kurve, men det er også et problem når stasjoner ligger på litt feil frekvens. For pakkeradio kan en med fordel fjerne C6 og kople 10K i serie med C1. Sjekk med senderen nøklet at deviasjon er konstant fra LF settes på og ikke faller ned i løpet av noen sekunder, i såfall er kortet feiljustert. Kompressor skal kun virke på for sterke signaler.

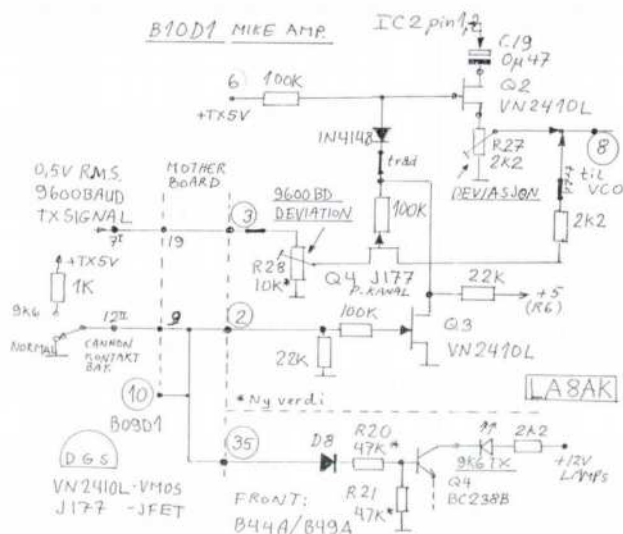
Målt deviasjon for forskjellige frekvenser (40mV RMS inn).

	Rig nr 1 (lang type)		Rig nr 2 (kort type)	
LF (Hz)	Deviasjon ($\pm$ kHz)		Deviasjon 10dB LF-økning	
500	± 0.75	± 0.75	± 2.8 kHz	
1000	1.5	1.4	3.8	
1200	1.7 (lav datatone)		1.6	3.8
1500	—	1.9	3.8	
2000	2.4	2.4	4.2	
2200	2.6 (høy datatone)		2.6	4.4
2500*	*3.0 (sidebånd**)		*3.0	4.5
2700	—	3.2	4.6	
3000	—	3.2	4.6	
3400	—	2.7	3.8	

Resultatet er helt perfekt, jeg har hørt så mye stygt om modulasjonen!

* Justert inn deviasjon (referanse)

** Oversvingning av 220Hz 1200 baud, en må i praksis regne denne frekvens ved riktig justering for pakkeradio, for maksimum deviasjon. Med et voltmeter tester en at LF fra TNC er lik med den en måler inn senderen med, det er den eneste riktige vei, såfremt en ikke har tilgjengelig peakdeviasjonsmeter når en kopler opp packet radio utstyr.



Omkopler mellom 9600 baud / AFSK-telefoni modifisering av B10D1 mikeforsterker

B10D1 koplet både for telefoni/AFSK og 9600 baud

Se fig 3. Her er vist omkopling mellom LF fra 9600 baud modem og mikrofonforsterker. Transistor i serie med LF fra mike-forsterker er tidligere omtalt, men det er nå koplet inn en diode som sperrer den ved 9600baud, sperringen ble ikke helt perfekt, men regens som tilstrekkelig om en ikke har noe LF inn på mikrofonforsterkeren, det skyldes at transistoren leder litt p g a 0.5V spenningsfall i dioden i gate. J177 derimot virket perfekt, signal fra 9600 baud inngang ga ingen målbar deviasjon når transistoren var sperret. R10=680Ω på RX LF kort B09D1 må klippes for ikke å interferere med koplingen, derimot trenger en ikke klippe noen av de komponentene på fronten som er koplet til denne linjen, lampe 2 vil lyse ved 9600 baud sending. Ved å fjerne unødvendige komponenter på kort B10D1 var det god plass til å montere inn aktuelle komponenter. Fjern: D2, 3, 4. R10, 28, 29, 30, 31, 32, 33 C8, 21, 22. De ledige kontaktene kan en også fjerne da en lettere får montert inn igjen komponenter, punkt: 4 og 5.

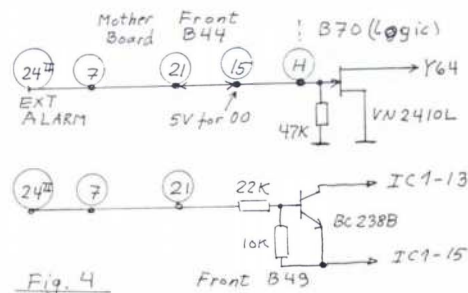
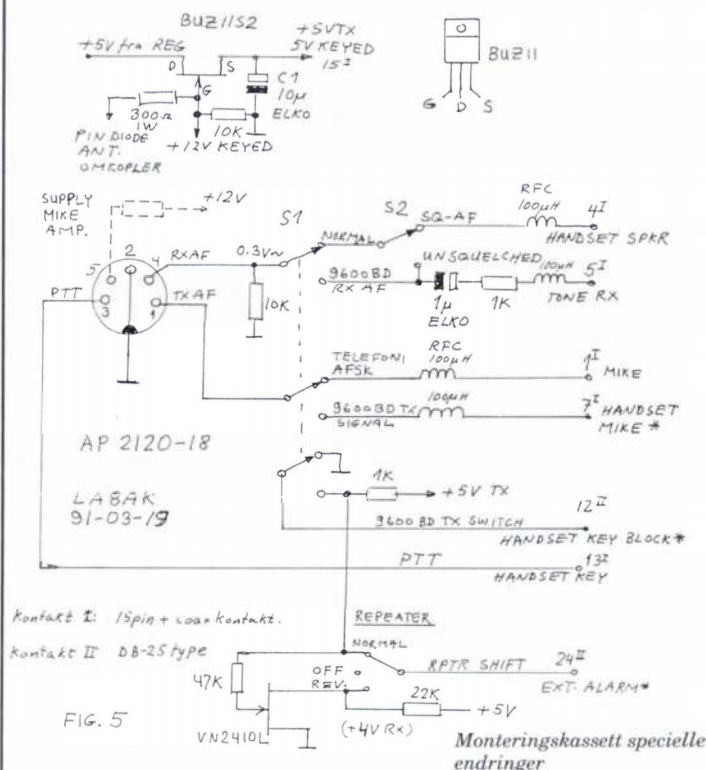


Fig. 4

Repeaterkopling

Fig 4 viser hvordan repeaterkoplingen er utført inne i transceiveren. I de lange utgavene (B44-front) er det best å montere ekstra B70 kort, en bruker en ledig forbindelse via motherboard. I de korte typene (B49-front). I tillegg kommer en kopling som jeg fant lettest å montere i monteringskassett.



Endringer i monteringskassett

De endringene som gjelder for denne artikkelen er vist i figur 5. +5VTX er koplet med en VMOS PWR Switch-transistor. Dette er bedre enn å bruke rele eller 7805 regulator som belaster B09D1-kort. Jeg har to forskjellige monteringskassetter. Det er ikke meningen at alle bør bruke de venderen jeg har vist på skjemaet, det viser bare mulighetene. En kan ha flere av 'funksjonene' fast koplet når en vet hva en har bruk for. Hvis en har TNC2/MFJ1270B, bør en absolutt tilkopple den til et LF uttak som kommer rett fra disksriminator og ikke er forvrengt.

Varianter

Selv har jeg 2 stk AP-2120/18 transceivere, men jeg har også arbeid med slike transceivere som er i bruk til LA9PR-1 og LJ21-7. Det har blitt 'mange' varianter i koplinger, men derfor har jeg etter hvert prøvd å lage mest mulig like tilkoplinger. Jeg har her ikke nevnt noe om 25W PA-trinn. De er greiest å bruke som selvstendige enheter med bare jord og 'feedback' tilkoplet transceiver. Til pakkeradio må alle releer inklusive antennerleer fjernes, ellers får en som regel problemer innen et år, ihvertfall for nettdrom-noder med mye trafikk.

Beregning av shuntmotstander

Av LA8AK Jan-Martin Nøding, Voelgia 39/B, N-4623 Kristiansand

Beregning av shuntmotstander er lett, men for å kunne gjøre det må en først finne/beregne instrumentets indre motstand. Det er også lett. Vi trenger en variabel spenningskilde, en motstand og et voltmeter. For 1mA instrument kan vi velge en seriemotstand 10kΩ. Kople instrumentet med 10K seriemotstand til spenningskilden. Juster spenningen til fullt utslag på 'mA-meteret'. Mål spenningen over '1mA-meteret' og over seriemotstanden.

Beregning av indre motstand (Ri @ FSD):

Spenning over seriemotstanden er 9.7V. Instrumentet gir fullt utslag ved 0.97mA. Spenning over instrumentet måles til 0.450V.

Indre motstand blir da: $450/0.97=464\Omega$. (mV/mA = Ω).

Eksempel 1:

Vi skal shunte instrumentet slik at fullt utslag blir 2mA.

Strøm i instrumentet er stadig vekk 0.97mA, og i shuntmotstand er den 1.03mA. Shuntmotstanden blir $(0.97/1.03)464 = 438\Omega$

Passende komponenter er 330 + 100Ω.

Eksempel 2:

Fullt utslag 2.5mA.

Shuntmotstanden skal ha 1.53mA. $R = (0.97/1.53)464 = 293\Omega$ (270 + 22Ω).

Eksempel 3:

Fullt utslag 5mA.

Shuntmotstanden skal ha 4.03mA. $R = 0.97/4.03)464 = 111\Omega$ (2x220Ω)

Eksempel 4:

Fullt utslag 10mA.

Shuntmotstanden skal ha 9.03mA. $R = (0.97/9.03)464 = 49.84\Omega$ (2x100Ω)

Her er vist eksempel hvor det er brukt stor nøyaktighet, men normalt betyr ikke nøyaktigheten særlig mye. det forslaget som er vist i QTC 91-03-043 er feil, og det vil føre til feil resultater.

Med de verdier som er oppgitt for 5mA vil resultatet være:

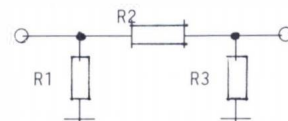
6mA for indre motstand 0Ω (det vil si R2 inneholder indre motstand!).

7mA for indre motstand 500 ohm, og 8mA for indre motstand 1000 ohm. Det er altså svært viktig å finne instrumentets indre motstand først og så må en ikke glemme at selve instrumentet trekker strøm det også. 500 ohm er ganske vanlig for 1mA-metere. Det kan ofte være hensiktsmessig å kople 1N4007 dioder i parallell med instrumentet for å beskytte mot stor overbelastning, en bør da 'øke' serie motstanden slit at fullt utslag tilsvarer ca 0.6V. Selv har jeg funnet det hensiktsmessig å bruke kantineinstrumenter (tuningindikatorer) da disse ofte er meget billig tilsalgs i Tyskland, de er ofte 0,2 ... 0,3 3mA. Skal man eksperimentere i den utstrekning jeg gjør, forutsettes at det meste er nesten gratis...

Seriemotstander for spenningsavlesning (høyspenning)

Motstander i MΩ-området er ofte upålitelige, verdien endrer seg med tiden. En bør alltid kople med flere motstander i serie, maksimum 200-300V pr motstand. For god pålitelighet bør man bruke metallmotstander.

R1=R3



Dempning	R1=R3	R2
0.5dB	1K8	2Ω7
1.0dB	820Ω	50Ω
1.5dB	560Ω	8Ω2
2.0dB	430Ω	12Ω
2.5dB	330Ω	15Ω
3.0dB	300Ω (330)	18Ω
3.5dB	270Ω	22Ω
4.0dB	220Ω	24Ω (22)
4.5dB	200Ω (220)	27Ω
5.0dB	180Ω	30Ω (33)
5.5dB	160Ω	33Ω
6.0dB	150Ω	39Ω
6.5dB	140Ω	41Ω

Rättelse

Dämpsats för 6m(2m) PA-trinn för PW-Meon transverter (QTC 1991-02)

Det viser seg at dessverre er noen verdier på motstander i dempeledd ikke kommet med i trykken. Jeg bringer disse her, men for å lage litt mere interessant stoff ut av det, bringer jeg en mere utfylling tabell, kopiert fra LME's tabell.

73 de Jan-Martin LA8AK

VAD FÅR JAG GÖRA?

En information från Frekvensförvaltningen till dig som plötsligt upptäcker att du befinner dig i händelsernas centrum.

Säkert var ni många som under konflikten vid Persiska viken och under händelserna i Baltikum i början av året, tog del av sådan information som hade direkt anknytning till händelserna. Eftersom det inte finns några klart uttalade direktiv om hur du som sändaramatör skall agera när konflikter eller krig bryter ut i ett annat land, vill vi helt kort informera om vad du bör tänka på.

Som bekant är det förbjudet att befordra meddelanden som erhålls över radion för tredje parts räkning (TFS B:90 punkt 6.4.4) Emellertid kan sändaramatörer som bedömer mottagen informatio så viktig att den bör befordras vidare kontakta Rättsavdelning, Enhet 3 vid Utrikesdepartementet (UD) och där framföra budskapen, iakttagelserna etc. Massmedia hänvisar du till UD:s presstjänst.

Telefon vx 08-786 6000, efter kl 1800 08-786 6001/Vakthavande.

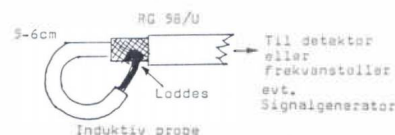
Därför, lyssna noga och använd sunt förnuft i ditt agerande då det är av vikt att erhållen informatio hanteras med stor varsamhet, förr

- ingen kan vara helt säker på att de uppgifter som erhålls är korrekta
- ingen kan förutse hur de uppgifter som erhålls och sedan befordras vidare kommer att uppfattas och hanteras av mottagaren
- ingen vet hur de uppgifter som befordras vidare kan komma att påverka själva händelseförloppet

Med vänlig hälsning

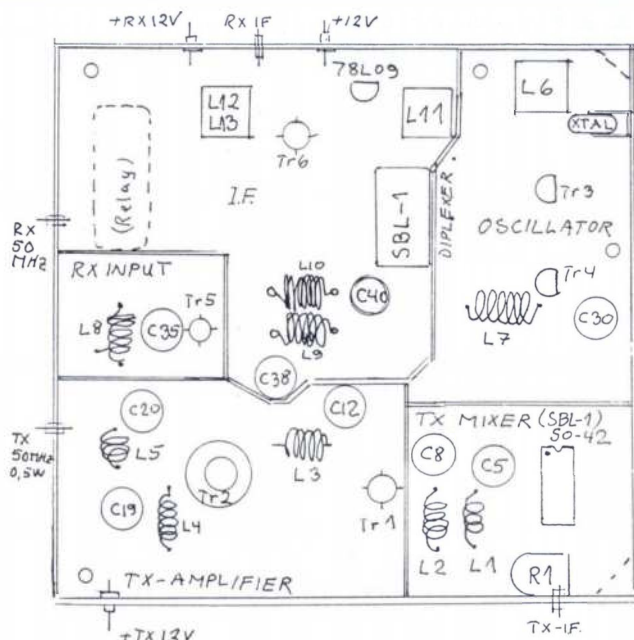
och tillönskan om en trevlig sommar!

Krister Björnsjö



Trimmehjelpemiddel

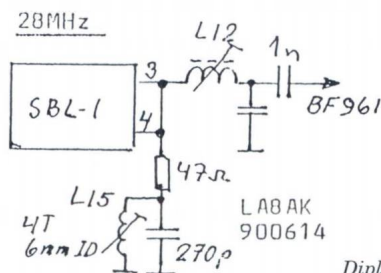
Til hjelp ved trimming av VHF/UHF-utstyr er en test-kopplingsloop, som vist i fig 3, uunnværlig. Den kan koples inn på alle påne spoler for å sjekke frekvens eller trimme opp nivået. Ved mottakerfeil, når en har mistanke til at signalet inn fra antenne forsvinner et sted, kan en bruke den til å tilføre signal til forskjellige trinn i mottaker den gir for 2m/6m mulig 6dB tap, men man får et relativt bra indikasjon av om det er feil foran der en kople den inn. Jeg har også brukt en slik til å trimme opp AP-2000 for 70cm, spesielt på TX-mixer var den uunnværlig.



6 m tranverter. PW-Meon

Tips for PW-Meon 6M(2M) transverter

Flere av mine venner som har bygget denne transverter for 6m har erfart problemer med ustabiliteter. Jeg har derfor klippet til 0.5mm tinnfolieplate som skjerm, en 40mm høy skjermplate går rundt hele printet, mens de forskjellige delene er skjermet med 35mm høye skjermer loddet over printplaten. Klipp derfor ikke av hjørnene av printet slik som vist i artikkelen. Transistoren Tr6 var fremdeles ustabil (Miller-effekt). Den fikk derfor sin 100 ohms motstand i drain slik som de andre trinnene har. For 2m er det brukt BFR96 for Tr2, den er lettere å få til å gå stabil, men printet passer ikke helt bra til den. TX-mixer synes ikke å være helt bra med hensyn til uønskete signaler. I min 2m transverter har jeg prøvd både SO42 og SBL-1. SBL-1 gir ved rett impedanstilpasning minst like mye RF ut som SO42P, den vil sikkert være minst like bra til 6m. Jeg filte til et firkantet hull slik at den kunne presses såvidt gjennom printet og loddet fast i sidene. Dessverre virker det som om forfatteren av originalartikkelen innbiller seg at en krets er nok til filtrering av et oscillatorsignal, det er det bare ikke! En enkelt avstomt krets kapasitivt koplet til neste trinn har bare en illusorisk dempning av harmoniske- og spurioussignaler. Jeg har koplet Tr4 litt hardere og koplet et båndpassfilter (kritisk koplet) med L7/C30 og en lik krets til, med skjerm mellom spolene. Det er også koplet inn en 78L09 til å stabilisere spenningen til oscillatortrinnene. Jeg har bygget 6M-transverter med PA-trinn oppen boks 220x140x65mm (disse var tidligere tilgjengelig fra OZ7LX).



Diplexer for 28 MHz

Diplexer

Den koplingen som er vist for diplexer er direkte feil, det er umulig å oppnå terminering av 22MHz oscillatorsignal samtidig med 50MHz innsignal, når den ikke skal belaste 28MHz. Koplingen har vært brukt i FT-221/225 forbedringskort av G3SEK. I denne koplingen brukes den for å terminere 135 og 144MHz, men slippe gjennom 10.7MHz og her er den korrekt å bruke. Men for 6m transverter med 28MHz er det direkte feil. Det er trolig ikke så veldig kritisk, men om en skulle ønske å endre koplingen slik at den blir korrekt, er det ganske enkelt. Man må bare koplet opp en ekstra spole (se fig 2) merket L15. En vikler 4tørn 0.5mm lakkisolert koppertråd rundt et 6mm bor, og monterer den inn i transverteren med en 270pf konding. Kondensatoren skal ha kortest mulig fysisk forbindelse mellom motstand og jord, mens spolen er ukritisk. Spolen trimmes lett inn, kortslutt motstanden, og trimm med et signal inn på transverteren til maksimum signal i mottaker. Det er feil å tro at motstanden skal være 51Ω 1%, spole og kondensator har også en effektiv serieresestans, slik at 47 ohm (standardverdi) gir mere korrekt terminering enn 51 ohm (ikke standardverdi)!!

TEKNISKE NOTISER

SMÖRJY Göran Göransson
Stenbockens väg 1
175 60 JÄRFÄLLA

BÄSTA SVENSKA DATAPROGRAMVARA 1990 UTSEDD

IV-TOOLS belönades med årets Primagram Stipendium.

Primagramstipendiet är Sveriges största programpris och delas varje år ut till ett svensktutvecklat program av hög kvalitet. Programmen ska vara innovativa och ordentligt utprovade i verkliga tillämpningar. Dessutom ska de vara lätta att lära och använda.

Primagramstipendiet är inrättat av Dataföreningen i Sverige, Primdata och Computer Sweden för att stimulera utvecklingen av svenska programvaror.

IV-TOOLS fick årets pris i stenhård konkurrens av många andra program av olika slag tack vare sin enkelhet och produktivitet.

IV-TOOLS är ett svensktutvecklat program för produktion av Multimedia/Interaktiv Video, en teknik som är på ordentlig frammarsch i Sverige.

FAKTA IV-TOOLS:

IV-TOOLS är ett svensktutvecklat program för produktion av Multimedia/Interaktiv Video. Den traditionella programmeringstekniken har i IV-TOOLS ersatts med ett enkelt system av objektorienterad flödesschema-teknik, där användaren ritlar in kommandon med hjälp av olika bildsymboler. Kommandon väljs med hjälp av "mus" från rullgardinsmenyer. Programmet klarar av att jobba mot en laserskivspelare där filmsekvenser, bilder och ljud finns lagrat, eller så kan man använda ren datorgrafik i sina program.

IV-TOOLS är utformat för att vara så hårdvaruoberoende som möjligt. Programmet konfigurerar sig själv efter olika grafikupplösningar, monitorer och indataenheter.

IV-TOOLS har ett eget skrittbord där man skapar den grafik man behöver i form av figurer och texter. Grafiken är Vektorbaserad vilket ger kompakt lagring, och automatisk omskalning mellan olika skärmupplösningar.

IV-TOOLS är framtaget och utvecklat av XYZTECH AB och marknadsföres av Information By Laser AB i Göteborg Tel 031-512530



KALENDER

Datum UTC Test Regler

MAJ

4-5	0000-2400	Dansk SSTV Contest	4/90
4-5	2000-2000	ARI DX Contest	4/91
11-12	2100-2100	CQ-MIR Contest	
		CW/SSB	5/91
12	1400-1500	SSA MT CW Nr 5	1/91
12	1515-1615	SSA MT SSB Nr 5	1/91
19	0700-1100	SSA Portabeltest	
		VÜr CW	5/91
25-26	0000-2400	CQ WPX CW	3/91

JUNI

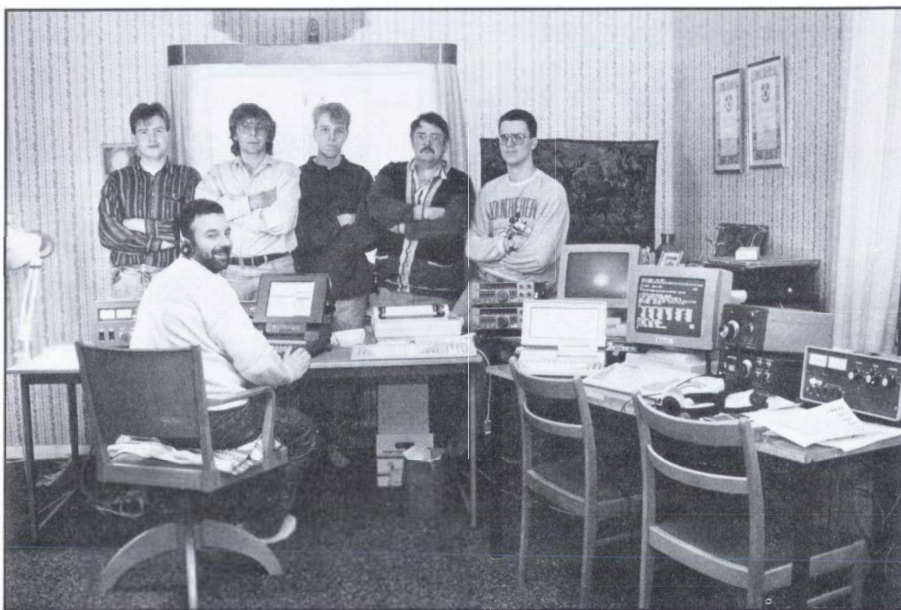
1-2	1700-1700	IARU Field Day	
8-9	1500-1500	WW South	
		America CW	6/90
16	1400-1500	SSA MT SSB Nr 6	1/91
16	1515-1615	SSA MT CW Nr 6	1/91
15-16	0000-2400	All Asian DX	
		Contest SSB	6/91
22	0700-1800	SCAG Straight	
		Key Day 6/90	

JULI

13-14	1200-1200	IARU HF	
		Championship	7/91
14	1400-1500	SSA MT CW Nr 7	1/91
14	1515-1615	SSA MT SSB Nr 7	1/91

Efter att nu använt K1EA:s loggprogram CT i ett antal tester, senast CQ WPX SSB, kan jag varmt rekommendera dig som är Contester att skicka efter en kopia. Programmet kan du betälla från Yankee Clipper Contest Club, Bill McGowan, 33 Truell Road, Hollis NH 03049, priset är 40 dollar. När du betalat blir du registrerad som användare och får automatiskt nästa version. En utförlig beskrivning av programmet kommer i QTC i ett senare nummer. Det vore trevligt om vi kunde publicera en preliminär resultatlista i QTC efter varje stor test typ. CQ WW, ARRL DX, CQ WPX, SAC. Får att det skall vara någon mening med listan gäller det att alla som kör någorlunda mycket i testen skickar in uppgift på antal QSO:n, multisar, poäng och vilken klass du deltagit i.

Närmast kommer CQ WPX CW i slutet av maj och preliminär resultatlista kan publiceras i juli nummret av QTC. Skicka uppgifterna till mig via posten eller paket (BBS @ SK3GK) eller ring in dem, 026-132270 ej efter 2100.



SK3IK contest crew frv SM3RAB, SM3CER, SM3SGP, SM3DMP, SM3OJR, sittande SM3BDZ

SSA PORTABELTEST 1991

Tider: Våromgången 19 maj 0700-1100 UTC

Frekvenser: 3525-3575 och 7010-7040 kHz endast CW. Utnyttja hela frekvensutrymmet.

Klasser: Endast portabla stationer får delta. A) Single op. B) Multi op.

För att räknas som single op. krävs att en persongenomför hela aktiviteten utan medhjälpare. (Givetvis får sällskap medfölja, som kokar kaffe etc, bara han/hon/de inte deltagar aktivt med antennuppsättning och radiokörande). Klubbssignal räknas alltid till klass B.

Anrop: CQ SMP de SM3XYZ/P. Endast om du är utanför eget distrikt anger du den nya distriktssiffran, t.ex. SM3SGP/2P.

Testmeddelande: RST + effektmultipel + locator. Ex. 599 04 JP80LP. Du är alltså tvungen att ta reda på locatören på ditt portabla QTH får att kunna delta i tävlingen. Omvandlingstabell för att fastställa sin locator med hjälp av longitud och latitud var publicerad i QTC 1989 nr 5 sidan 232.

Poäng: Endast QSO med svenska portabla stationer ger poäng. Varje station får kontaktas en gång per band. QSO med svensk portabel station ger avståndspoäng i mil. Avståndet beräknas mellan angivna QTH (locatorer) i hela antal mil +/- 0.5 mil. Ex. 40.5 blir 41 och 40.4 blir 40. Du behöver själv inte räkna dina poäng eftersom testledaren räknar poängen med hjälp av locatören och ett dataprogram.

Slutpoäng: Milpoängen adderas och multipliceras med en effektmultipel enligt följande: Multipel 1: Mer än 64 W Multipel 2: 16-64 W Multipel 3: 4-14 W Multipel 4: 1-4 W Multipel 5: Mindre än 1 W Med effekt menas här från stationen utgående effekt. Ex. exakt 4 W. räknas till

multipel 3 och 3,99 W. till multipel 4, om du nu kan mäta så noga. Följ alltså samvetet när du uppger din effektmultipel). Allmänna bestämmelser: Med portabel station menas vilken amatörradiostation som helst, vars kraftkälla är portabel och vars antennenläggning är tillfälligt uppriktad. Station får inte vara belägen på ordinarie QTH. Mobila stationer räknas i detta sammanhang som portabla. Loggar: Datum, tid i UTC, körd station, sänt testmedd., mott.testmdd och ev. milpoäng. Glöm inte att ange deltagarklass! Vid 1 fel i mottaget testmeddelande kommer enbart halva QSO-poängen att räknas, uppräknat till närmast högre hela tal, får att undvika halvpoäng. Vid mer än 1 fel räknas QSO:et som ogiltigt. Om någon underlåter att skicka in logg, måste dennes anropssignal förekomma i minst 3 in-skickade loggar för att QSO:et skall anses giltigt - dock räknas bara halva QSO-poängen. Loggarna skall vara poststämpade senast 14 dagar efter testen och sändes till:

Jan-Eric Rehn, SM3CER

Lisatået 18

863 00 SUNDSBRUK

Priser: De tre bästa i varje klass får diplom. Segraren i Klass A/Single op. får dessutom guldplakett.

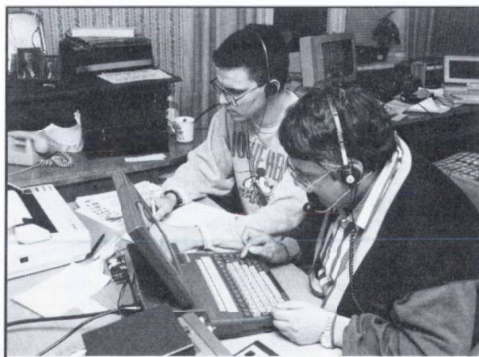
LOCATOR Ta reda på QTH:ets longitud och latitud så noga som möjligt i grader och minuter. Observera att det går 60 minuter på en grad. Se QTC 1989 nr 5 sidan 232 får hur locatören räknas fram. Får du problem kan du höra av dig till

SM3CER, Janne, tel. 060-568873.

EN TESTARES BEKÄNNELSER

En gång i min gröna ungdom hade jag privilegiet att vid ett antal tillfällen få köra test från SK2KW. Det var ett härligt gäng och det slogs rekord av alla de slag både i parti och minut. Detta var i tester- nas "Golden Era" i slutet av 70- och början av 80-talet. Åren har gått och abstinens- besvären har tilltagit med tiden. Och i höstas blev de så pass påtagliga att något drastiskt måste göras. Tankarna på nå- got stort började ta form. Vad och vilka fanns att tillgå för den heroiska insats som skulle återuppväcka de ljuvliga min- nena från SM2-land? Den test av något större dignitet som låg närmast i tiden var ARRL-testen. En mycket trevlig test där ens motstationer håller verkligt hög klass. en av de stora fördelarna med ute- slutande amerikanska motstationer är givetvis att dom alla förstår engelska rätt hyfsat. För att köra test framgångsrikt behövs framförallt ett bra QTH med en massa antenner och då helst stora såda- na. Mitt eget QTH har sådana men tyvärr inte övrig kapacitet att hysa ett gäng radiovildar i Multi/Single-klassen. Men det finns ju andra ställen. Kontakt togs med den gode vännen RAB/Ulf, även han mycket contestminded, och se det visade sig att han genast erbjöd testgänget in spee att husera i hans farföräldrars f.d. lantgård. Detta hade undertecknad gi- vetvis räknat med. Stället ligger på top- pen av en kulle i byn Hyndtjärn (får man döpa orter till vad som helst?). Allt nog Ulf tänkte på iden och en tid av intensivt planerande tog sin början. Ett antal tänk- bara operatörer kontaktades. Det hördes

direkt att testpulsens började bulta då man nämnde ord som "contest" och "Mul- ti-Single" Vi behövde verkligen inte över- tala någon, snarare tvärtom. Förutom un- dertecknad och RAB/Ulf så bestod gänget av: CER/Janne, SGP/Gunnar, BDZ/Lasse samt OJR/Jon. SSA's testledare samt QTC's testredaktör kunde väl inte vara helt fel att ha till hands. Tiden gick och testen ryckte allt närmre. Vi hade plane- rat allt in i minsta detalj. Min kära XYL anlätades att iordningställa ett större an- tal matportioner i former som det bara



OJR OCH DMP in action

var att hysa in i den till kulan fraktade microungnen. Fikabröd, matbröd, dricka, grönsaker.....ja allt som en energikrävan- de testoperatör kunde tänkas behöva i matväg. Dessutom sängar med tillbehör, skrivbord, riggar, nätaggregat, headsets, printrar, datorer.....ja, allt fanns på plats i god tid. Den stora dagen kom. Vid 19-tiden var vi alla samlade och efter att

vi bekantats med varandra så satte vi igång med sluttestning av riggar och an- tenner. CER trimmade oss tidigare oin- vigda i konsten att logga direkt på dator. Vilken röra det blev i roten! Vi använde CT-programmet. Helt överlägset! Takti- ken och gruppindelningen beslöts över en kopp fika vid 23-tiden. "Kör tills det sma- kar blod" blev parollen. De 48 timmar som följde blev hektiska. Vi begåvades med rätt så hyfsade conds, åtminstone på de högre banden. 80 och 40 gick mycket då- ligt! 160 inte alls! Allt gjordes i skift med fyratimmarspass. Veldig inrutat, radio- körning, intagande av föda, sovande samt besökande av bekvämlighetsinretning- en! När allt på någon sekund sammanfat- tades av datorn klockan 0100 natten mot måndagen så framgick det att vi kört hela 3126 giltiga QSO:n och skrapat ihop 1.792.136 poäng. Den enda multipler för- utom NWT och Yukon vilka ej var aktiva, som saknades för oss var inte helt oväntat DC på 15 och 20. En intresseförening för testers inom SM3 hann vi också med att bilda under helgen. Det blir nog myck- et testkörning framgent skulle jag tro! Min uttorkade testarm fick denna helg nytt liv och det dröjer nog inte speciellt länge innan den börjar ropa på mera näring! Jag vill även passa på tillfället att tacka min medoperatörer för en härlig helg och jag hoppas att vi snart får samlas igen och braka åstad i någon trevlig test! Följande utrustning användes: KENWOOD TS-440S/AT (3 st) KENWOOD TL-922 CUE DEE monobanders 5 element vardera på 10, 15 och 20. Vertikal på 40 samt en slooper p 80. TOSHIBA T3200-dator med K1EA's testpro- gram "CT"

Hälsningar Thomas/SM3DMP



MÅNADSTESTAREN - SM3CER

Denna månad är det SSA:s Contest Manager, Janne SM3CER, som presente- ras. Janne är 48 år och fick sin licens 1960. Han bor i Sundsbruk en mil norr om Sundsvall där han har sin Conteststation. I klubb tävlingen tävlar Janne för Sunds- valls Radioamatörer, SK3BG. Antenner- na består av en 3-el tribander för 10-15-20 samt en dubbeldipol för 80-40 meter. Hu- vudstationen är en TS-940 med ett SB- 220 och som mobilrigg en IC-720. Ibland kan du köra Janne/Z i månadstesten och

SWEDEN WAZ ZONE 14 • ITU ZONE 18
Lan Y for WAZA • Fg Y409 • Locatn JP8ZG

SM3CER

(Licensed since 1960 • Ex. SM3CER, SM3CER, SM3CER)

QSO WITH		DATE		UTC	MHz	2-WAY	RST
NAME	TIME	DATE	TIME				

Member of SK3BG SK3HK ISSB-7708

IC-720, Kenwood TS-940, IC-720, TS-220
ANT: 3-11 / 10-15-20 / 80-40 / 30-10
Jan-Eric Rehn
Lisatlet 18
S-863 00 SUNDSTRUK
Sweden

73 TNC

PSE / TNC QSL direct or via SSA, Odmarksgatan 41, S-121 42 FARSTA, Sweden

då finns han på sitt sommar-QTH i Ängers- sjö i Jämtlands län. Janne har vunnit Månadstesten ett flertal gånger och brukar vara svår att slå. 1990 blev det sam- manlagt 10000 QSO:n i loggen hos SM3CER, varav 5000 var contest-QSO:n. Janne försöker vara aktiv i de flesta tes- ter, och under 1990 blev det ca 50 stycken olika med månadstesterna inräknade. Som Testledare för SSA sköter han om rättning av loggar för följande tester: Por- tabeltester, UA-testen, Jultesten, SSA:s kortvägsmästerskap, DX-Cupen. Även NRAU och SAC de år dessa arrangeras av SSA. Om du kört Allan 3D2QB, skall du skicka ditt QSL kort via SM3CER som är QSL-manager. Janne är aktiv på SK3BG- 6 DX-CLUSTER, och BBS är SK3BG.

CQ-MIR DX CONTEST

Tider: 11 maj 2100 - 12 maj 2100 UTC
Band: 3.5 - 28 MHz
Mode: CW och SSB. Dock ej cross- mode. **Testmedelände:** Sovjetiska stationer sänder RS(T) + Oblastnum- mer. övriga sänder RS(T) + löpnummer.

Klasser: Single op All bands, Single op Single band. Multi op Single TX. SWL.

Poäng: QSO med samma kontinent ger 1 poäng. QSO med annan kontinent ger 3 poäng. SWLs: Varje loggat 2- vägs-QSO ger 1 poäng.

Multipliers: Varje land ger 1 multip- lier per band. QSO med eget land ger multipler men inga QSO poäng.

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng multiplicerat med summan av multip- liers.

Diplom: Medaljer och diplom till de första i varje klass. Man kan även ansöka om diverse ryska diplom. R- 150-C, R-100-O, W-100-U, R-15-R samt R-6-K. QSL-kort behövs ej om man kör de kontakterna under testen.

Loggar: Poststämplade senast den 1 juli till: CQ-M Contest Connittee, P.O. Box 88, MOSCOW, USSR.

MT 3 CW 1991

1.SM3CER	Y	38/21	117	26	3042	1.000-
2.SM0TW	B	25/28	106	25	2650	.871-
3.SK0MT	B	25/29	103	23	2369	.778-
5.SK0BU	A	31/23	105	22	2310	.759-
6.SM6NJK	R	5/23	95	23	2185	.718-
7.SM3PZG	Y	28/16	88	22	1936	.636-
8.SK0LM	A	29/18	94	20	1880	.618-
9.SM3SGP	X	30/16	92	20	1840	.604-
10.SM5ALJ	U	28/20	94	18	1692	.556-
11.SM6BWQ	R	22/20	84	20	1680	.552-
12.SM7HVQ	F	26/16	82	20	1640	.539-
13.SM4MYD	T	24/17	82	19	1558	.512-
14.SM0THN	B	25/20	86	18	1548	.508-
15.SM5AZS	E	23/15	76	20	1520	.499-
16.SM1TDE	I	22/16	76	19	1444	.474-
17.SK5GO	U	22/18	80	18	1440	.473-
18.SM7CFR	F	21/17	76	18	1368	.449-
SM6PVB	O	25/13	76	18	1368	.449-
SM6OEF	R	18/18	72	19	1368	.449-
21.SM0FAJ	B	22/15	74	17	1258	.413-
22.SM6LPG	R	13/19	64	18	1152	.378-
23.SM6REA	R	20/16	70	16	1120	.368-
24.SM7DUZ	M	25/8	65	14	910	.299-
25.SM3GUE	X	18/12	60	15	900	.295-
26.SM5CTV	E	15/14	58	15	870	.285-
27.SM7CD	F	22/5	54	14	756	.248-
SM0DZH	B	12/9	42	18	756	.248-
29.SM0HEP	A	16/13	58	13	754	.247-
30.SM7EJ	M	20/11	62	12	744	.244-
31.SM5BUZ	E	17/9	48	14	672	.220-
32.SM0BXT	A	12/8	40	15	600	.197-
33.SM0LZT	B	12/8	38	12	456	.149-
34.SM7TJC	F	16/9	50	9	450	.147-
35.SM3RPK	X	10/10	38	11	418	.137-
36.SM6RAS	R	14/11	48	7	336	.110-
37.SM7FUE	M	5/8	26	10	260	.085-
38.SM6NT	R	10/0	20	9	180	.059-
39.SM7NZB	H	5/4	18	9	162	.053-
40.SM6TOL	R	6/5	22	7	154	.050-
SM3DAL	Z	8/3	22	7	154	.050-
42.SM6JEH	P	4/5	18	6	108	.035-
43.SM0OY	B	0/6	12	5	60	.019-
44.SM6TOB	R	5/1	12	3	36	.011-

SM6RAS körde QRPp. Ej insänd logg: SM7TRA. - Totalt deltog 47 stationer i testen inkl. 2- stationer som ej sändt in logg samt EJ återfunns i minst 5 loggar. - -

KLUBBTÄVLINGEN.

Salems Sändareamatörer	9035
Skövde Amatörradioklubb	8031
Gävle Kortvågsamatörer	3158
Sundsvalls Radioamatörer	3042
Westbo Radioklubb	2846
Täby Sändareamatörer	2392
Norrköpings Radioklubb	2390
Tekniska Högskolans Radioklubb	2310
L M Ericsson Amatörradioklubb	1940
Fagersta Amatörradioklubb	1692
Örebro Sändareamatörer	1558
Gotlands Radioamatörer	1444
Lake Mälaren DX-group	1440
Uddevalla Amatörradioklubb	1368
Wernamo Radioklubb	1368
Pejl Radioklubb	756
Ham Club Lundensis	260
Borås Radioamatörer	180

N8BJQ om CQ WPX CONTEST

Jag skrev ett brev till N8BJQ, Steve Bolia som är ansvarig för CQ WPX testerna, och frågade efter ASSISTED klass i WPX. Steve svarade att de inte tänkt att ha någon sådan klass i WPX. Med den mängd av multipliers som finns i WPX, tjänar man inte mycket på att använda DX-nät eller packet clusters. Däremot kommer det en Low power klass i WPX. De sitter just nu och funderar på hur reglerna skall se ut. Gränsen för Low power kan komma att hamna mellan 100-150 watt, men inget är bestämt. Steve berättar också om ett dataprogram för WPX diplomten. Fanns beskrivet i aprilnummret av CQ, kostar 20 dollar och kan beställas från N5KUC, Robert Payne, 2712 Halifax, Odessa TX 79762, USA.

MT 3 SSB 1991 -

1.SM4BTF	S	36/36	142	29	4118	1.000-
2.SM3CER	Y	36/37	145	28	4060	.985-
3.SM0CXM	B	34/35	131	29	3799	.922-
4.SM7HSP	K	34/32	128	29	3712	.901-
5.SM3GUE	X	35/33	134	26	3484	.846-
6.SK0BU	A	38/21	116	30	3480	.845-
7.SM5ALJ	U	34/32	130	26	3380	.820-
8.SK6QW	R	32/32	128	26	3328	.808-
9.SK0MT	B	30/30	120	27	3240	.786-
10.SM5FNU	U	31/28	118	27	3186	.773-
11.SM5SOM	U	27/31	115	27	3105	.754-
22.SM7PER	K	31/25	112	26	2912	.707-
SM0OY	B	28/28	112	26	2912	.707-
16.SM3SGP	X	21/35	112	25	2800	.679-
17.SK0LM	A	41/19	113	24	2712	.658-
18.SM4MYD	T	30/23	104	26	2704	.656-
19.SM6FAM	O	28/26	108	24	2592	.629-
20.SM6OEF	R	13/35	95	24	2280	.553-
21.SM3RPK	X	28/20	91	25	2275	.552-
22.SM7DUR	M	35/13	96	22	2112	.512-
23.SM4GTB	B	25/17	84	23	1932	.469-
24.SM3AF	Y	24/22	89	21	1869	.453-
25.SM7FFI	K	26/18	86	21	1806	.438-
26.SM4NGT	W	20/16	72	22	1584	.384-
27.SM0FAJ	B	19/22	78	20	1560	.378-
28.SM4PBL	W	19/19	74	20	1480	.359-
SM0HEP	A	12/25	74	20	1480	.359-
30.SM7ABL	G	18/16	64	22	1408	.341-
31.SM0COP	B	16/23	70	18	1260	.305-
32.SM7EJ	M	18/20	72	17	1224	.297-
SM4JUW	S	21/13	68	18	1224	.297-
34.SM1CIO	I	17/14	60	19	1140	.276-
35.SM0DZH	B	14/10	48	14	672	.163-
36.SM0HBV	B	14/11	50	11	550	.133-
37.SM7FUE	M	14/5	38	13	494	.119-
38.SM6JEH	P	13/5	36	11	396	.096-
39.SM3CBR	X	4/13	34	10	340	.082-
40.SM0LZT	B	14/1	30	9	270	.065-

Ej insända loggar: SM5EFP & SM6YF. Totalt- deltog 43 stationer i testen inkl. 1 station- som EJ sändt in logg samt inte återfunns i- minst 5 loggar. - -

KLUBBTÄVLINGEN

Sundsvalls Radioamatörer	9023
Wästra Gästrike Sändareamatörer	8899
V Blekinge Sändareamatörer	8430
Salems Sändareamatörer	7109
Lake Mälaren DX-group	6291
L M Ericsson Amatörradioklubb	5624
Mariestads Amatörradioklubb	5608
Södra Dalarnas Sändareamatörer	4996
Täby Sändareamatörer	3790
Tekniska Högskolans Radioklubb	3480
Fagersta Amatörradioklubb	3380
Örebro Sändareamatörer	2704
Ham-Club Lundensis	2606
Kronoborgs Sändareamatörer	1408
Mälardalens Radioamatörer	1260
Arvika Sändareamatörer	1224
Gotlands Radioamatörklubb	1140
Pejl Radioklubb	672

Av totalt 65 olika deltagare som sändt in logg denna månad så var det endast 37 stycken som skrivit logg enligt mina rekommendationer eller så nära att jag anser att det duger. Sedan finns det ytterligare några deltagare som skriver väldigt fina loggar, men tyvärr icke enl. rek.- Följande stationer är godkända:
3AF, 3CER, 3GUE, 3LIV, 3RPK, 3SGP, 4GTB, 4MYD, 4NGT, 5ALJ, 5AZS, 5CTV, 5GXW, 6BWQ, 6NJK, 6FAM, 6NT, 6RAS, 6REA, 6TOB, 6TOL, 7EJ, 7FFI, 7FUE, 7HSP, 7HVQ, 7TCD, 7TJC, 7PER, 0BXT, 0COP, 0HBV, 0LZT, 0OY, SK0BU, SK0MT samt SK6QW.

MT TOPPLISTA

Här kommer den första kvartalsrapporten för 1991. Tror nog att det hittills ser ut att vara fler deltagare än det var de första månaderna förra året. Hoppas den trenden håller i sig. - -

TIO I TOPP

CW		SSB	
1.SM3CER	(3) 2768	SM0CXM	(3) 2922
2.SM0CXM	(3) 2507	SM3CER	(3) 2834
3.SM6NJK	(3) 2445	SM5FNU	(3) 2674
4.SK0MT	(3) 2297	SM4BTF	(3) 2581
5.SM0TW	(3) 1921	SK6QW	(3) 2544
6.SM5ALJ	(3) 1825	SM3GUE	(3) 2443
7.SM3GUE	(3) 1809	SM7HSP	(3) 2296
8.SM6BWQ	(3) 1786	SM5SOM	(3) 2239
9.SM3PZG	(2) 1488	SM5GXW	(3) 2226
10.SM5AZS	(3) 1479	SM0OY	(3) 2165

KLUBBTÄVLINGEN

FEM I TOPP

CW	
Skövde Amatörradioklubb	20580
Salems Sändareamatörer	20430
Gävle Kortvågsamatörer	12141
Sundsvalls Radioamatörer	7153
Lake Mälaren DX-group	6675
SSB	
V Blekinge Sändareamatörer	22762
Wästra Gästrike Sändareamatörer	19327
Lake Mälaren DX-group	18873
Sundsvalls Radioamatörer	18201
Salems Sändareamatörer	17805

RESULTAT CQ WPX SSB 1990

Single op/All band

SK3AH	107.184	252	174
(Op. SM3COL)			
SK5SE	56.606	187	166
(Op. SM5PAX)			
SM7ABL	22.278	97	94
SM0HBV	20.661	120	97

Single band 28 MHz

SM0HTO	816.024	650	484
SM4BTF	18.612	97	94
SM3TLG	14.652	84	74

Single band 14 MHz

SM0OHI	237.632	545	316
SM7TV	52.374	227	174

Multi op/Single TX

SM5GMG3.527.404 2065727
(Ops. SM5GMG och SM0NSJ)

QRP/p All band

SM0DJZ	223.779	471	291
--------	---------	-----	-----

QRP/p Single band 21 MHz

SM5CCT	9.052	87	73
--------	-------	----	----

Comments: First time we used K1EA software. WOW! How did we manage without it before?! ...SM5GMG

Checkloggar: SM0BDS, SM0CSL, SM0MC, SM2NTU, SM3CVM, SM4JUW, SM4SET, SM5CVC, SM5EMR, SM6BWQ, SM6CDN, SM6HRR, SM6KMD, SM6LIF, SM7DUR.



I förra månadens spalt skrev jag:

"Såg du förresten erbjudandet om **Electronics Handbook** i förra QTC? En av bilderna i broschyren visade sidan 601, så man kan väl anta att det finns minst 601 sidor då..."

Jag kan nu meddela att det *finns* mer än 601 sidor i boken! Jag måste också nämna något om priset. Även om det inte borde komma som en överraskning, så var det just vad det gjorde.

ALLA SKALL HA SITT

Annonser säljer således en bok för 300 kronor, men innan alla har tagit sitt, har kostnaden ökat med 158 kronor, eller 53%. Men boken är innehållsrik, och värd priset. Enär det ordinarie priset ligger kring 600 kr, så framstår erbjudandet vi fått genom QTC ganska hyggligt, trots det extra påslaget till posten, staten och säljaren själv.

Vi ser gärna fler liknande lappar i våra kommande nummer av QTC. Och nu är vi förberedda på att behöva lägga ut 150 - 200 kronor extra, eller?

Jag tänkte kort berätta om vad jag funnit vid min första skumning av verket.

INNEHÅLLSRIK VOLYM

Mer än 800 sidor!

Electronics handbook är en innehållsrik volym om drygt 810 sidor. Författaren har delat in boken i avsnitt och han har strävat efter att få de olika avsnitten så renodlade och fristående från varandra som möjligt. Icke desto mindre förekommer en del utvecklingar, som i det allra första avsnittet, vilket behandlar *resistans*. Där kan man, utgående från problemet att representera enheten Ohm med 'O' (vilket gjorde att man valde den grekiska bokstaven 'Ω') även läsa om olika försök man har gjort med att hitta ett bra sätt att skriva 0 (noll) för att undvika förväxling med bokstaven O (nolla med streck, upptecknad Q etc).

Boken blandar verbala beskrivningar med exempel och med matematiska uttryck. Insprängt i texten ligger hela tiden historiska fakta om personer och förhållanden som har haft betydelse för det som behandlas i avsnittet. Härigenom är **Electronics Handbook** också allmänbildande, vilket verkligen inte skadar!

Även om det är elektroniken som väcker intresset för boken, finner man en hel del läsvärda fakta kring amatörradio. På sidan 234 som behandlar *Continuous Wave*, CW telegrafi, kan vi läsa om varför CW är det bästa (i minst en mening) trafiksättet!

Andra avsnitt tar upp Q-koden och vanligare amatörradioförkortningar. Den daintresserade radioamatören (är det alla i dagens läge? Ingen som kör radio?) finner några avsnitt om datorer, programmeringsspråk, gränssnitt mm.

Summering

Sammantaget kan man säga, att man nog bör kunna läsa engelska hyfsat för att ha nöje av boken. Annars kan den tillfredsställa såväl den som söker algoritmer och formeluttryck, som den som endast önskar en kortfattad redogörelse för olika fysikaliska förlopp och förhållanden.

För det pris man behöver betala, ca 460 kr, är boken klart köpvärd! Jag tror att jag då och då kommer att läsa enstaka stycken. Men den största nyttan för mig, kommer boken att ha som referensverk. Tabeller, 'formler' etc, finns samlade på ett lättillgängligt sätt.

Visste du förresten att Le Corbusier levde mellan 1887 och 1965, att muserna var de nio döttrarna till Zeus och Mnemosyne, minnets gudinna (jfr mnemonics), eller att MIDI 'interfacet' utvecklades av Smith och Wood 1983?

Allt finns i **Electronics Handbook**!

MÅNADENS PROBLEM

April

Vad är (var) detta?

Bilden i förra spalten visade en liten krets med passiva komponenter. Signaler av olika frekvens skickades in till vänster i bilden, och togs ut till höger.

Vad gör den? Vad kallas en sådan krets?

Ja, detta var förra månadens 'problem'. Lägg märke till att i signalens väg förekommer seriekopplade kapacitanser och parallellkopplade induktanser. Eftersom de förra släpper fram höga frekvenser lättare än låga, kommer högre frekvenser att framhävas. Induktanserna däremot, släpper hellre igenom låga frekvenser. Men då de är parallellkopplade, kommer låga frekvenser att ledas till jord.

Kretsen är alltså ett *högpassfilter*. Närmare bestämt är det ett Butterworthfilter med tre element.

Låt oss se vad **Electronics Handbook** har att säga om Butterworthfilter:

På sidan 142 och följande, presenteras ett program, för kalkylatorn Texas TI-99, vilket kan användas till beräkning av (aktiva) filter med operationsförstärkare (op-förstärkare eller op-ampar).

Beräkning av filter skall bli ämnet för en kommande spalt.

MÅNADENS PROBLEM

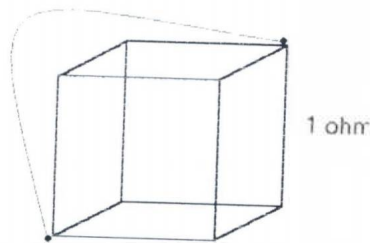
Maj

Valter, SM2IJR, bidrar med följande klurighet.

Vi söker motståndet mellan två hörnpunkter i en trådkub (se bild 1). Varje tråd har resistansen 1 ohm.

Som ledning (!) kan sägas att resultatet kan uttryckas som ett bråk, och att sättet att föra resonemanget är viktigare än räkning med siffror!

R = ?



1 ohm



RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10,
829 22 SANDARNE, Tel: 0270-60888

SSA SARNET NET-GUIDE SWEDISH AMATEUR RADIO NET

Pga platsbrist måste Net-guide utgå denna gång men Ni hittar den i nr 4. Det är enligt SM3BP, Olle samma som gäller för denna månad.

TRAFIKRÄKNING SARNET

Februari 1991

PERSONLIG TRAFIKHANTERING:
SM6BSK 1, SM3TIR 3, SM5AHX 6,
SM3AVW 10, SM7GWF 16, SM6BHQ
23, SM3BP 24. S:a 83.

NÅTETS TRAFIKVOLYM:

Nät:	Sess	Ant QNI	Ant rdgrm
SAN/A	4	23	6
SAN/B	4	14	10
SAN/C	3	8	6
SAN/D	4	13	2

SAN/F	4	23	12
SAN/G	4	25	2
SAN/I	4	18	5
SAN/M	4	124	3
Summor:	31	248	46

Sänd in rapport om din trafikhantering senast den 5:e efterföljande månad.

Diplomgranskningsavgiften är 20 kr. Vid önskemål om returnering av QSL med ESS-brev REK tillkommer denna avgift. Inbetalas på SSA post- eller bankgirokonto. Ange "Diplomgranskningsavgift" på talongen.

Som omväxling på alla pappersdiplom kan man pryda schacket med andra utmärkelser. Från Sverige har jag tidigare haft med bland andra Snapphanestytten och Åsakäringen.

Härnadan hittar Du regler för Falu Radioklubbns variant, som nu fått nya regler. Diplomet som ger pengar tillbaka!

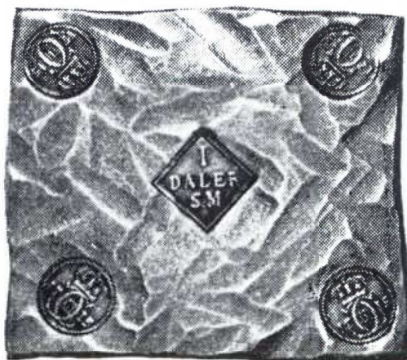
THE COPPER COIN AWARD OF FALUN

Diplomet utges av Falu Radioklubb och består av ett handgjort 1-dalers kopparmynt i miniatyr från 1715. Storleken är 71x71x3 mm och vikten ca 130 gram.

Diplomet graveras med anropssignal, datum och löpnummer.

Det kan erövras av alla lic sändaramatörer, även klubbstationer, som haft tvåvägskontakt med bofasta sändaramatörer inom **Falu kommun (W3)** och därvid uppnått minst **10 poäng** enligt tabellen nedan. Endast en kontakt per station och band efter 1 januari 1966 räknas.

Amatörer som bor inom 50 km radie från Falu kommun skall ha uppnått 20 poäng.



Stationer i zon 14, 15, 16 och 20 erhåller poäng enligt följande:

1,8 MHz - 5 poäng.

3,5-7-10-14-18-21-24-28 MHz - 2 poäng.

Stationer i övriga zoner erhåller poäng som följer:

1,8 MHz - 10 poäng.

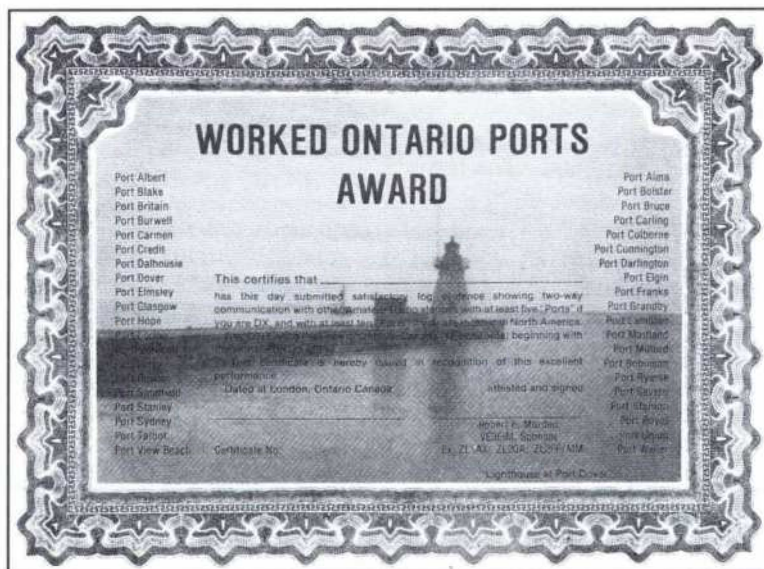
3,5 MHz - 5 poäng:

7 Mhz - 4 poäng.

10-14-18-21-24-28 MHz - 3 poäng.

Alla kontakter skall ske med samma trafiksätt i båda riktningarna, CW, SSB, AM osv.

Ansökan med förteckning över kontaktade sändaramatörer i Falu kommun sändes till Falu radioklubb, Box 701, 791 29 FALUN. Avgiften för diplomet, 125 kronor, insattes på klubbens postgiro 59 10 86-4.



Postgirotalongen skall märkas med "Diplomavgift" samt signal och namn. Innan ansökan beviljas måste sökandens QSL-kort ha inkommit till samtliga de stationer som angivits på den insända förteckningen. Diplomet sändes i rekommenderat brev.

Lite historia

Fyrkantiga mynt är speciella för Sverige. Tillverkningen av stora kopparmynt går tillbaka till 1644, då 10-dalern kom till. Tillverkningen av fyrkantiga mynt fortgick till 1776. Materialet var huvudsakligen koppar från Falu Koppargruva. Gruvan var i drift sedan vikingatiden och brytning pågår fortfarande. Valörerna som användes var 10, 8, 5, 4, 3, 2, 1 och 1/2 daler. 1725 var vikten för en 1-daler bestämd till 0,757 kg. 10-dalern från 1644 är världens största mynt. Det var 30x70 cm och vägde 19,7 kg. 25589 mynt blev tillverkade av vilka endast ett fåtal är bevarade.

ZÜRICHSEE AWARD

Diplomet har fått ny manager. Numera skall ansökan sändas till HB9AMA, H.R. Weber, Grossacher Strasse 48, CH-8634 Hombrechtikon, Schweiz.

DIPLOME DE GENEVE

HB9MX är ny manager för det här diplommet. Hans adress är Claudet Duret, Gros-Chene 46, CH-1213 Onex/Geneva, Schweiz.

WORKED ONTARIO PORTS AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för kontakter med orter i den canadensiska provinsen Ontario, vars namn börjar med ordet **Port**. Det finns 40 att välja bland.

Minst 5 erfordras för diplomet.

Kontakter från 1990-01-01 räknas.

Alla band och trafiksätt.

Avgiften är 2 USD eller 10 IRC. Ansök med loggutdrag till VE3EIM, Robert Morden, 106 Renney Crescent, London, Ontario, N6E 2C5, Canada.



WORKED RAF WADDINGTON CLUB AWARD

Royal Air Force Waddington Club utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med 25 olika medlemmar från 1989-11-06.

Medlemsförteckning kan fås mot SAE och 2 IRC till diploms manager.

Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 1 pund. Ansök med CGR-lista till GOKUC, Dave Bloomsfield, 8 Sunningdale Drive, Boston, Lincs, England.



DIPLOM 700 JAHRE MERCHWEILER

DARC-OV Merchweiler utger det här jubileumsdiplomet med anledning av att deras stad fyller 700 år.

Det kan erövrast av lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter under perioden 1991-01-01 till 1992-12-31.

40 poäng erfordras (DX 25).

Stationer i DOK QØ8 och Q13 ger 1 poäng. Klubbstationerna DKØFT och DLØOI ger 2 poäng. Stationer i DOK Q2Ø ger 3 poäng. Klubbstationerna DAØOVM och DLØOVM ger 5 poäng.

Varje enskild station räknas en gång per band. Kontakter genomförda på 144 MHz SSB ger dubbel poäng.

Avgiften är 5 DM eller 5 IRC. Ansök med GCR-lista till DB1VP, Dieter Maschke, Postfach 1142, W-6689 Merchweiler, Tyskland.

(tnx SM7CMV)



AZ AWARD SÃO PAULO

LABRE lokalförening i São Paulo utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1981-01-01 på 2x CW.

26 olika länder skall kontaktas. Med hjälp av sista bokstaven i suffixet skall samtliga bokstäver A-Z omfattas. Dessutom skall 5 olika PY2-stationer kontaktas.

Allas band räknas.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, LABRE, P.O.Box 22, 01059 - São Paulo - SP, Brasilien.

Skicka också med ett av dina egna QSL.

46th ANNIVERSARY OF LIBERATION OF PLZEN

Radioklubben OK1OFM ger tillsammans med Plzen stad ut det här jubileumsdiplomet med anledning av 46-årsminnet av US Army befrielse av staden Plzen under andra världskriget.

Under perioden 29 april till 12 maj 1991 skall 5 olika stationer från staden Plzen (Pilsen) kontaktas. Stationer angivande QTH som "near Plzen" räknas också.

Minnesstationen OM5PLZ räknas dubbelt. Ansök med verifierat loggutdrag och 8 IRC (5 DM, 3 USD) senast 1991-12-31 till Radioclub OK1OFM, P.O.Box 188, CS-304 88 Plzen, Czechoslovakia.

WORKED 8 WELS - WSW

Verifierade kontakter med 8 olika stationer i den österrikiska staden Wels från 1967-01-01. Diplomet utges även till SWL.

Avgiften är 4 USD, 9 DM eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, Gottlieb Eggen, OE5ETL, Birkenstrasse 15, A-4600 Wels, Österrike.



DECABRIST MEMORIAL AWARD

Tyumen Radio Club utger det här diplommet till minne av de Decabrist rebeller som stred mot tsarismen vid ett slag vid St Petersburg i december 1825.

Det utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter så att 121 poäng uppnås enligt nedanstående beräkning:

1. 24 poäng skall erhållas genom att kontakta 6 olika stationer från Leningrad (UA1A) och 6 olika stationer från Moskva (UA3A).

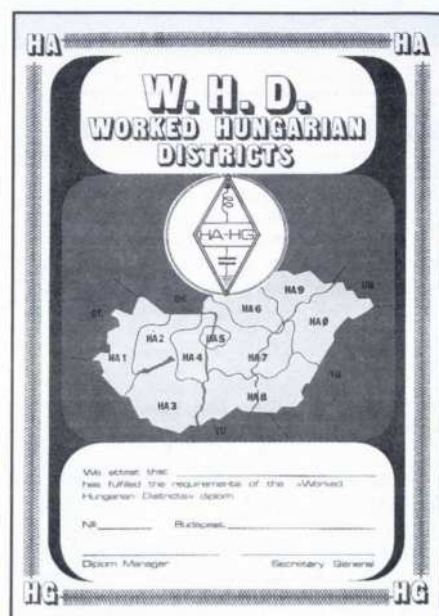
2. 16 poäng skall erhållas genom att kontakta 4 olika stationer från UB5 och 4 olika stationer från UO5.

3. 24 poäng skall erhållas genom att kontakta 12 olika stationer från oblast 161 (UA9L), 162 (UA9J) och 163 (UA9K). Detta är områden i Sibirien, där tillfångatagna rebeller blev internerade efter slaget.

4. 57 poäng skall erhållas genom att kontakta 19 av följande länder: LA, F, HB9, Y2, SP, OE, ON, OH, LZ, I, DL, ZB2, VK, W, TA, EA, OK, OZ, G, YU, 7X, PY, YO, YI och SM.

Alla band och trafiksätt räknas. Ingen tidsbegränsning gäller.

Avgiften är 5 IRC. Ansök med GCR-lista till UZ9LWA Radio Club, Yamskaya 116, Tyumen, 625050 USSR. Skicka din ansökan med rekommenderad post!



UNGERSKA DIPLOM

Delar ur det ungerska diplomprogrammet har jag haft med tidigare. Det finns därmed också i SSA Diplompärm.

Några diplom har jag undvikit, eftersom de fungerar dåligt.

Nu verkar däremot programmet att fungera i sin helhet igen.

WORKED HUNGARIAN DISTRICTS

WHD utges av the Hungarian Radioamateur Society till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika ungerska amatörradiodistrikt från 1958-01-01. Europeiska ansökande skall kontakta 8 olika distrikt på 2 olika band. Totalt 16 kontakter.

Alla band och trafiksätt räknas.

Diplomet utges även för VHF. Där skall 2 kontakter göras med vardera 8 distrikt.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Hungarian Radioamateur Society, P.O.Box 22, Tiszakecske, H-6061 Ungern.

WGLC - NYA STÄDER

I samband med den tyska återföreningen har följande städer tillkommit för DIG's diplom Worked German Large Cities:

Berlin, Chemnitz, Cottbus, Dessau, Dresden, Erfurt, Gera, Halle/saale, Jena, Leipzig, Magdeburg, Schwerin och Zwickau.

Regler i övrigt finns i SSA Diplompärm Årserie 1987.

SILENT AWARDS

Från följande diplom managers fås inga svar, trots upprepade försök från flera håll.

- CWDR Award (PY)
- CBDX Award (PY)
- Shogun Award (JA).

SCAG - NÄTGUIDE - TELEGRAFI

Dag	SvT	kHz	Nät: typ, (opr)	Call
Mån	1800	3553	SP-nät: RC, tfc	SP9ZAS
	1830	3565	SAN/A: tfc	SK3SSK
	1830	3655	Arméns övn sändn	SL5BO
!!!	1800z	3565	HACWG (RC)	HA3KNA
Tis	1830	3565	SAN/B: tfc, (GWF)	SK7SSK
	2000	3555	EUCW-net: RC, tfc	SM7GWF
	2000	3520	RNRS	
Ons	1600	3508	TOPS UK-net: RC	
	1830	3565	SAN/C: tfc, (AHX)	SK0SSK
	2000z	3568	UQRQC (RC Hs)	UW3AA
Tor	1830	3565	SAN/D: tfc, (BSK)	SK6SSK
	2130	3565	SAN/L: tfc, (CIQ)	SK3SSK
	1830	3655	Arméns övn sändn	SL5BO
Fre	1830	3565	SAN/F: tfc, (BP)	SK3SSK
Lör	0800z	14070	UQRQC (RC Hs)	UW3AA
	0815	3705	SAN-info (ssb, BP)	SK3SSK
	1100z	14065	SAN/I: tfc, (GWF)	SK7SSK
!!!!	1440	3546	SMHSC: Hs RC, (NFF)	SK6SC
		7025	SMHSC: QSY-freq	
	1500	7027	SCAG: QRP RC	SM6BSM
	1600	3555	SCAG: RC	OZ5RM
	1730	3560	Almm Ss-träff	
Sön	1030	7027	SCAG: RC, (KJH)	SM7KJH
	1000	3555	Ss-träff (SLC/LUX)	SM6SLC
	1600	7028	"	"
Dgl	1730	3555	SCAG: RC passn. tid	
	2130	3555	SCAG: RC passn. tid	

Förkortningar: RC=Rag-chew, Hs=high-speed, Ss=slow-speed, tfc=trafiknät, opr=operator (suffix i callsign).

Om någon har ytterligare info el ändringar till denna tabell, skriv en rad till CW-spalten!

QRP TOP TEN

Ställningen i QRP-cupen framgår av tabellerna nedan. I första tabellen har vi läget i Scag-Cup 910330.

SCAG QRP CUP 1991

Nr	Station	QTH	DXCC	GORP	TOTAL
1	SM6SLC	VANERSBORG	79	69	148
2	SM7KJH	LOMMA	35	21	56
3	LA3CG	KONGSBERG	24	23	47
4	SM3NTB	SÖDERHAMN	35	1	36
5	SM6RIG	GÖTEBORG	15	11	26
6	SM5KQS	NYKÖPING	18	4	22
7	OZ8IA	RISKOV	18	4	22
8	SM6EWX	BOHUS	8	6	14
9	SM3BP	SANDARNE	9	2	11
10	SM1CNS	FÄRÖSUND	5	6	11

Som synes ligger SM6SLC på 1:sta plats. Det kan vara intressant att titta på vad Bosse jobbat in när det gäller DXCC. Här kommer listan:

WORKED DXCC-COUNTRIES

T30	4X	7X	8P	9H	9X	AP	CO	CT1	CX
D6	DL	EA	EA6	EA8	EA9cm	EL	F	G	GI
GJ	GM	GU	GU	HA	HB9	HC	HI	HK	HL
I	JA	KP2	KP4	LA	LU	LX	LZ	OE	OH
OK	ON	OU	PA	PY	PZ	SM	SP	SV	SV9
T30	TA	TF	UA2	UAas	UAeu	UB	UC	UD	UF
UG	UH	UI	UJ	UL	UM	UO	UP	UQ	UR
VE	VK	W	XE	YO	YU	YV	ZC4	ZL	ZP

I delaktiviteten Worked SCAG Areas ser tio-i-topp ut så här:

1	SM6SLC	BOSSE
2	SM1CNS	THOMAS
3	SM7RYR	ROGER
4	SM7KJH	CHRISTER
5	SM6BSM	RUNE
6	SM0BYD	HASSE
7	SM6AWA	GUNNAR
8	SM6EWX	ARNE
9	SM3BP	OLLE
10	OH2MHW	OLOF
	SM6BSM	

HIGH SPEED MÄSTERSKAP

anordnas detta året i Neerpelt, Belgien 4-6 oktober.

Senast var det DARC som höll i mästerskapet, med deltagare från UA, OK, LZ, HA, F, DL I och PA. Nu är det alltså belgiska UBA, som står för värdskapet (kontaktman ON6NL, Anton).

SAXAT

Ryska 'Radio' 5/90 (SM7COS):

Hans, DL1AN, skriver insändare om den tonhöjd, som föredras vid CW. Fabrikstationer ligger vanligen runt 800Hz, vilket får kompenseras med RITen - de dyraste stationerna, skriver han, är omkopplingsbara mellan 500, 600 och 700 Hz. En har som enda medhörningston 930Hz. Han uppmanar tillverkarna att ta detta med CW mera på allvar. Instämmer. I UKV-spalten står, att "månen är populärare än någonsin" (för radiovägsstud-sande, alltså). Man avbildar något som ser ut som en gammaldags racksändare: månstuds-PA med 1,2 kW ut, hembyggt av Y23RD. Till AGCW:s 20-årsjubileum tänker man ge ut ett häfte med titeln "Das Beste aus der AGCW", pris står ej, men man vill gärna ha förbeställningar. DJ5QK håller häri. Den alltid drabbade Waldheini utlovas en överraskning av sin (enorma fula) fru, och han börjar redan kallsvettas. Han har ju jämt klagat, att hans gamla computer har för få "Schnittstellen" - nu har hon, visar hon stolt, med en stor kniv, som hon har i handen, gjort en massa knivskärar i apparaturen - "nu är den garanterat bättre utrustad." Vår hjälte tappar nu pipan också.

Spanska URE nov visar 7 yngre herrar och en inte så pinuppig dam, samtliga med callen på tröjorna. Damen heter Carmen, EA3FPG, och hon råkade illa ut på gruppens expedition till Islas Chafarinas (ner mot afrikakusten). Man körde 10.375 QSO, varav 4.003 CW - skulle ha varit flera på CW, om man inte kolliderat med en CW-test. Damen kolliderade också - med en klippkant, när hon halkade vid badning, och fick sys med 18 stygn i nacken - lyckligtvis var det inte alltför långt till läkarexpertis. Expeditionen ägde rum nu i aug med pileups och allt - många ville köra den sällsynta ön för ö-diplomen. I bistra ordalag får de spanska telemyndigheterna på pålsen för att de inte fick EG-call utan fick "nöja sig" med ED9ICM. Större fiasko blev det i spanska TVE1, när ordf, EA1RF, skulle demonstrera hamradio i direktsändning på 7MHz - QRMare ödelade chanserna, trots avtal i förväg.

'Worldradio' dec 1990:

Första artikeln heter "The Code Boys", av Joseph, WB2JKJ, och den handlar om radioklubben vid Junior High School 22 i New York City. Code-boysen är 16-åringarna Ralph, KB2HVR och Hector,

KB2IFM, som går i 9th grade. De har genomfört tre års "Undervisning genom kommunikation", ett unikt program, som togs fram 1980 av artikelförf (som heter Joseph Fairclough, WB2JKJ, alltså), och klubben enl ovan, och det har spritt sig över hela USA. Varje vår hålls "Get High on Ham Radio"-paraden. Det är kulmen på ett hårt arbete mot ett drogfritt samhälle, där man erbjuder "code, not crack" till ungdomarna i tusental, som ett alternativ till livet på gatan. Ralph och Hek är med i underhållningskommittén beroende på deras musikintresse, som kommer efter bara 220MHz-körande. Bl a rap-sång serveras; ett exempel:

CHILL WITH THE 22 CREW:

*I got a little rhyme I want to say
Listen up close cause I won't go away*

No coke up the nose no dope in my vein

I'm Hek in affec and I'm here to stay

Just understand the rhyme that I display

when I need to get high, higher and higher

I get on my rig and use the amplifier

I'm not a cowboy on a horse with a saddle

Just a ham, ma'am, sendin Morse with a paddle

We don't bother nobody and we don't make noise

I'm Hek, he's Ralph - we are the CODE BOYS!

Ill: ungdomar med plakat, bl a "Get high on ham radio!"

Ovanstående poem blev en succé bland 10-16-åringar i tusental, som inte visste, vad amatörradio var, men däremot crack.

10-14 sept (90) tillbringade pojkarna (t' e Code Boys)= med att turnera i junior hi, h schools i New York City, där man hade svåra drogproblem och många, som hoppade av skolan.

"Amatörradio har återigen visat sig vara ett otroligt hjälpmedel i undervisningen - denna gång med att få yngre barn bort från gatorna och in i klassrummen, där de visats ett alternativ till narkotika.

"När vi skriver detta, står det, har vi nära 300 yngre barn i Novice-undervisningen, och antalet begränsas bara av utrymme och pengar. Man uppmanar andra att ta efter och att ta vid, när ovannämnda gossar blir äldre och "går vidare". Man kör sked på 40 m, 7.238MHz 7am EST dagl. Morsepojkarna kan nås på adressen PO Box 1052, New York, NY 10002, USA. Både telefon och FAX har de: 516/674-4072 resp 516/674-9600.



Då var det återigen dags för en packet-spalt. Tyvärr har inte speciellt många bidrag inkommit till detta nummer och därmed blir inte spalten speciellt stor. Att det inte kommit så många bidrag beror förhoppningsvis på att spalten ännu inte hunnit bli så känd.

Jag har fått ett fint gensvar från er läsare och det tycker jag är jättekul. Tyvärr tycks det råda en missuppfattning om att det är jag som redaktör som skall skriva alla artiklar, detta är alltså inte alls riktigt utan min uppgift som spaltredaktör är att ta emot och sammanställa det material som kommer in från medlemmarna (alltså dig). Jag försöker också hitta intressanta artiklar/notiser och annat material i olika media (bl.a. tidningar, packet etc.).

Jag tar tacksamt emot klubbtidningar etc. som innehåller "packet"-material.

När nästa spalt skall skrivas är jag tillbaka från årsmötet och hoppas då ha massor av idéer med mig hem från Sundsvall. Trots att det verkar tjugigt vill jag återigen påpeka att utan bidrag från läsarna (dig) överlever inte spalten.

Tycker du inte om spalten eller dess utformning? Hör av dig så jag får veta.

Dock måste du förstå att det tar några nummer innan jag hittar den rätta formen för arbetet med spalten.

Efterlysning

Jag har under den senaste tiden fått ett flertal förslag/önskemål om lämpliga artiklar för spalten. Jag efterlyser nu skribenter som kan tänka sig att skriva något om dessa ämnen eller om någon kan hjälpa mig att få fram redan färdigt material. Förslagen är:

1. Ordlista. Vad innebär ord som BBS? Cluster? Ja, vår fantastiska packetvärld består ju av en mängd konstiga ord och uttryck.
2. Vad är en BBS? Hur kan man använda den? Vart hittar man dem? Givetvis vore en serie som behandlar både BBS:er och Cluster intressant.
3. Adressering av mail. Hur skall vi bäst adressera vår mail? Är det möjligt att kunna få fram någon gemensam standard?
4. Vilka olika typer av digitala moder finns det? Vad skiljer dem åt? Fördelar/nackdelar?

Listan kan göras mycket längre men jag överlåter åt Er fantasi att komma på en del andra exempel. Är du intresserad av att skriva/hjälpa till med spalten eller något av ovanstående, hör av dig!

BBS:er och sånt ...

Jan, SM5ERP, har snappat följande bland mail-floran på packet-nätet:

TITEL: Compress = cypher?

I have seen bulletins around, stating that the compressed forward that the

FBB software uses, is illegal. Of course it is not.

Our authorities say that everything we send over the air, on our frequencies, must be in a form that everybody that wants, can read. That is, we must all be able to read using equipment available for everybody for everybody, and with programs that everybody can get hold of.

So think of it. Everything we send over the air, is CODED. CW is coded, you have to know Morse-code to decode it. Standard SSB is coded, you need a SSB-receiver to decode. ALL digital modes, are coded. Both RTTY, ASCII, AMTOR and PACKET is coded. You need a special modem and a terminal-program to decode this. On packet-radio, all BSQ, R 95-, UUCODE- messages etc, are coded. You need the BSQ, R 95 or UUCODE to decode these messages. All binary transfers using YAPP, are coded. You must have the YAPP-program to decode this. And so on ...

It is ALL coded. And it is ALL legal.

So we get down to the compressed forwarding that FBB uses. Of course, this is also coded. The same way as all examples above, compressed forwarding can be decoded. Jean-Paul, the author of F6FBB, uses a STANDARD CODING ALGOIVE COMPRESSION. This is in the PUBLIC DOMAIN. The program is written by Haruyasu Yoshizaki 11/20., you must capture ALL frames, in correct

succesion, remove all check-data etc, before you ...

Best 73's de Per, LA6CU @ LA1B

Program.

Lars, SM5TGU, har skickat in följande lilla notis:

DIGIPROM:

Nu kan alla användare av DIGICOM byta upp sig till DIGIPROM! DIGIPROM är det senaste inom Digi-comprogrammen och kommer från Nordirland. Det är en grupp som kallar sig Digi-prom User Group som ger ut programmet. Jag har version 4.05D och 4.06A tillgänglig för kopiering, varav endast 4.05D finns med svenska tecken. Programmen är till C64. Om du vill ha en kopia kan du skicka diskett och returporto till: SM5TGU Lars S: SK5UM eller tel: 0157-60183

73 de Lars

Programmering

Tycker du det är jobbigt att skriva in olika parametrar i TNC:en? Har du ingen batteribackup på TNC:en? Då har du lösningen i programmet som visas i BILD 1.

Programmet är anpassat för BASIC i PC-datorer men går säkert lätt att anpassa till andra programmeringspråk och datorer. Observera också att parametrarnas stavning etc. skiljer sig mellan olika TNC:er.

Ett litet program som beskriver proceduren för att överföra olika parametrar och kommandon automatiskt från dator till TNC:en. Givetvis går det att sända annat än tid och datum som i exemplet nedan. Programmet går att förbättra betydligt med felkorrigering etc. OBS att programmet är skrivet för PC men bör gå att anpassa till de flesta datorer. Kommunikationen (mellan dator och TNC) är i programmet satt till 1200 baud, ingen paritet, 8 bitar data och 1 stoppbit (detta går självklart att ändra efter behov), kommunikationen sker på serieport 1 (COM1).

```
10 CLS
20 PRINT "Programmet skickar tid och datum till TNC."
30 REM Rad 40-70 läser datorns datum och def. dag, månad och år.
40 DATUM$=DATE$
50 DAG$=MID$(DATUM$,4,2)
60 MAN$=MID$(DATUM$,1,2)
70 AAR$=MID$(DATUM$,9,2)
80 REM Rad 90-120 läser datorns tid och def. timme, minut och sekund.
90 TID$=TIME$
100 TIM$=MID$(TID$,1,2)
110 MIN$=MID$(TID$,4,2)
120 SEK$=MID$(TID$,7,2)
130 Rad 140 def. vilket kommando som skall sändas till TNC:en.
140 KOM$="DAYT"
150 REM Rad 160-200 genomför överföring av kommando och param.
160 UT$=KOM$+AR$+MAN$+DAG$+TIM$+MIN$+SEK$+CHR$(13)
165 REM Rad 170 def. överföringsparametrar mellan dator och TNC.
170 OPEN "COM1:1200,N,8,1" AS #1
180 PRINT#1,CHR$(3)
190 PRINT#1,UT$
200 CLOSE#1
```




Det är glädjande att notera att många nyblivna radioamatörer börjar intressera sig för DXing

Många dataintresserade upptäcker DXarnas Cluster information på 2M bandet och intresset växer den vägen. Senaste året har Clusterinformationen helt tagit över DX-rapporteringen och det blir svårt för alla månatliga nyhetsorgan att hänga med i tempo!

Bland nyblivna radioamatörer kommer ofta frågan: Vad är egentligen DXing? På den frågan skulle jag nog svara att DXing är att kontakta så många DXCC-länder som möjligt. Att köra långväga stationer kan säkert medföra att många godbitar kommer i loggen men själva DX-jakten går ut på att hela tiden jaga nya DX-länder. På senare tid har nu även jakten blivit uppdelad på att jaga på separata band. Första målet är givetvis att försöka kontakta 100 olika DX-länder oberoende av frekvens och trafiksätt. När man erhållit över 100 olika DXCC QSLs skickas dessa till USA för kontroll.

I dag finns det 322 radioländer och endast ett fåtal Svenska radioamatörer har lyckats att kontakta samtliga. Att systematiskt jaga olika DXCC-länder fordrar från början en noggrann uppföljning och därför har jag till månadens spalt tagit fram en enkel checklista som du kan kopiera och lägga vid radiostationen. Själv brukar jag stryka kört land med en s k understrykningspenna så att man fortfarande kan läsa vad som stått, och när QSL-kortet anländer gör jag en ring runt prefixet.

Att systematiskt jaga för DXCC är mycket spännande och man kommer snart underfund med att tålmodigt lyssnande ger stort resultat. Först gäller det att köra det nya landet och sedan börjar en lång väntan tills man erhåller QSL-kortet. När man erhållit kort från över 100 olika DXCC-land skickas alla korten för kontroll. Jag kommer att återkomma här i spalten om hur du skall göra ansökningen.

Hoppas du finner DX-jakten intressant och du kanske redan i månadens spalt finner något nytt.

Därmed över till månadens DX-nyheter:

FR/G & FR/T Tromelin & Glorioso. Osäkra uppgifter cirkulerar på DX-frekvens om att FR5ZU åter blir aktiv från dessa öar.

9K2.. Kuwait. Ett antal olika 9K2-stationer hörs nu åter aktiva. 9K2SH är rapporterad i olika DX-nät och kör QSO enligt listmetoden 9K2/NE2X har hörts om på 20M SSB.

ET Etiopien. Jack, W4IBB, lämnade Etiopien i slutet av mars för besök i USA. Han väntas snart återkomma och har lovat ta med sig en nyckel då han återvänder.



The South African (RSA) Penguin Islands are located off the coast of Namibia, with Namibia left in between as an "intervening DXCC country", thus qualifying the Penguins as a separate DXCC country under the Points 1 and 3 of the DXCC country criteria. An application for separate DXCC status is pending, and a DXAC vote is expected momentarily

Penguin Island.

Dx Advisory Committee kommer att rösta om Penguin Island skall bli ett nytt DXCC-land den 29 april - Resultatet meddelas i mitten av maj.

DX Advisory Committee kommer även behandla ansökning om nytt DXCC-land för North Korea. Denna röstning kommer att ske i slutet av maj.

DXCC-Nytt.

Senaste operationen från Afghanistan med anropssignalen YAØRR har blivit godkänd för DXCC. Operatör Romeo Stepanenko meddelar att det kommer att dröja innan QSL-kort kan skickas ut.

DX-Bulletin TopBand.

Första numret av TopBand Newsletter är nu ute. Provexemplar kan erhållas av

G3XTT. Kostnaden är 1 US dollar eller 2 IRC + självadresserat kuvert (Flygpost). Det är nog enklast att sända 2 US dollar.

DX-Net List.

OE2DYL Dieter Konrad har nu sammanställt en uppdaterad DX-Nets Aro und the World. I listan redovisas över 100 olika DX-nät. Kostnaden är 3 IRC eller 1 US\$. Skriv till: Dieter Konrad OE2DYL Rosengasse 1, 5020 Salzburg, Austria.

Kartor för DX-jägare.

Du som är aktiv på lägre frekvens kan beställa ett DX-verktyg bestående av 7 stycken dataframtaga kartor i 4-färgstryck som visar soluppgång/solnedgång från ditt QTH. Skriv till Kurt SM6BGG så får du veta mer.

RADIOPROGNOS MAJ 1991

Solfläckstal: 115

SMØEU

Destination	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	13	13	19	22	23	24	24	24	23	17	15	14
F	9	9	13	14	15	15	15	15	14	11	10	9
JA	18	20	21	21	21	20	19	17	14	13	16	17
KH6Kort	17	15	15	17	18	18	19	20	21	20	19	18
KH6 Lång	20	18	15	18	17	18	15	16	23	24	23	22
LU	13	12	16	15	22	23	24	24	24	21	15	14
A4	14	21	23	24	24	23	22	20	17	15	14	13
OA	12	12	14	18	21	22	23	23	23	22	18	14
OD	12	18	21	22	22	22	21	20	16	14	13	12
PY	13	12	15	17	22	23	24	24	24	19	15	14
UA1	9	12	14	15	16	15	15	14	12	11	10	9
VK Kort	20	23	24	24	23	21	18	15	13	13	17	19
VK Lång	17	14	15	18	17	17	-	-	-	18	21	19
VU	17	22	24	25	25	24	22	19	16	15	13	13
W2	11	10	13	14	17	19	19	19	19	18	16	13
W6	14	12	12	13	13	14	16	17	17	17	17	16
XE	12	11	13	15	16	19	20	21	21	20	18	15
ZL Kort	20	22	23	22	20	18	17	14	12	17	19	19
ZL Lång	16	16	17	17	17	16	-	-	17	20	21	20
ZS	9	8	22	25	26	26	26	25	17	13	11	10
Antarktis	9	9	13	21	26	227	27	26	17	11	9	8
SM<250 km	4.2	4.6	4.9	5.3	5.5	5.5	5.5	5.4	5.5	5.1	4.4	4.1
SM 500km	4.6	5	5.3	5.9	6.3	6.3	6	5.9	6	5.6	4.8	4.5
SM 750km	5.1	5.6	6.2	8.1	8.6	8.6	8.2	7	6.9	6.4	5.5	5
SM 1000km	5.8	6.5	8.6	10.1	10.7	10.7	10.2	8.7	8	7.3	6.2	5.7

För SM-land gäller att värden med understruken kursiverad stil avser 1 hopp via E-skiit, övriga avser 1 hopp via F-skiit

forts DX-nytt

John, PA3CXC, lämnade Holland den 5 april för en tvåveckors resa till Etiopien. Han hoppas kunna bli QRV från ET2A om han kan få tillstånd. Om han kommer igång, blir det CW till 90%. QSL-info kommer att anges då operationen börjar.

Då WB2WOW är silent key har WA2NHA tagit över QSL-andet för ET2A.

FK..NYA KALÉDONIEN. FK/JA1WPX och FK/JK1PWA blir qrv i början av maj huvudsakligen på 6, 10 och 12 meter. QSL förmodligen via home-call.

JT..Mongoliet. En grupp sovjetiska amatörer har ansökt om tillstånd att få använda callen JU7ØW under tiden 20 - 30 maj. De hoppas bli aktiva på alla band CW och SSB.

U.S.S.R. Följande aktiviteter planeras av USSR Union DX Group:

UL7I (obl Ø17) 27/4 - 5/5

RZ9W/RA9SB och U9W/UZ9SWO 20/6 - 3/7.

RA9SB/R3A, R3D, R3M, R3N, R3U och R3V

UZ9SWO/U3A, U3D, U3M, U3N, U3U och U3V

20/7 - 20/8.

UL7K 20/8 - 13/9. R3SDR 5/10 - 13/10.

QSL för alla via RA9SB.

G3LZK och G3SWH väntas bli qrv från UI8 4 - 10/5.

De har lovats licenser och blir aktiva antingen från UI8AA eller från den lokala klubbstationen. 4JØQ som nyligen var aktiv körde från oblast Ø98 i zone 19. En hel del olika special-call kommer att vara i luften från UJ under 1991 för att fira poeten Mirzo Tursoon-Zadehs 80-årsdag. Lyssna efter RJØJ, RJ1J, RJ2S, RJ3K, RJ4X och RJ5R. QSL för dessa via UJ8JMM.

En del olika prefix har hörts från UF senaste tiden. EX1FFF QSL via UF6FFF. EX9FB QSL via UF6FB.

YA..Afganistan. Rykten gör gällande att en grupp UL8-amatörer skall ha rest till Afganistan i slutet av mars. Iskrivande stund inga ytterligare uppgifter.

4K2..Franz Josef Land. En grupp med amerikanska och ryska amatörer beräknas bli qrv 10 - 22/4.

Operatörer: KA1NCN, KA7APJ, KF6SN, UA3DJG, UA9SWM, UV3AAC, W6JL, W6MKB, 4K2OIL och 4K2BDU. Preliminärt call blir 4K2FJL men operatörerna kan också komma att använda 4K2/ eget call. Aktivitet huvudsakligen på SSB men även RTTY och AMTOR.

5X..Uganda. Efter besöket i Etiopien kommer PA3CXC att åka till Uganda omkring 22/4 för ett två-veckors besök. Han har muntligt tillstånd att köra, men måste vänta till ankomsten för att se om han kan få skriftligt tillstånd. Om operationen kommer till stånd kommer John att ge QSL-info då han kommer i luften.

9L..Sierra Leone. Bill, 9J2WS, återvänder till Sierra Leone i april och kommer igång som 9L1WS.

4K1..Sandwich. Förvirring råder ännu beträffande äktheten hos 4K1ZI. Opera-

tören är tillsammans med en vetenskaplig grupp på ön enligt både PY2PE och UA2AO. Ingen kan dock hitta adressen till hans QSL-manager, inte ens ryska amatörer.

W F W L.

S2..Bangladesh. Jim, VK9NS, har då detta skrivs, varit qrv som S21U under 3 dagar enbart SSB på 10, 15 och 20 m.

D68..Komorererna. Frank, DL7FT, har hörts qrv på 28 MHz SSB med fina signaler. Enligt uppgift skall han bli qrv som 5R8FT i slutet av april.

QSL via DL7FT.

PYØ..St Peter & St Paul Rocks. Natal DX Group kommer att aktivera detta rara DXCC-land i början av maj.

Operatörer: PY4VB, PY5AKW på CW

JH1AJT på RTTY

DJ9ZB, PS7KM på SSB

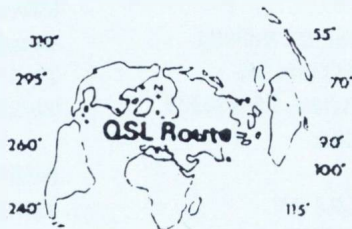
Bidrag mottages tacksamt per rekat brev till:

NATAL DX GROUP

Caixa Postal 597

59022 Natal-RN

Brazil



BZ4DFJ (Diana) P O Box 08/205, Shanghai, Peoples Republik of China

BZ4ECL P O Box 804, Hangzhou, Peoples Republik of China

BZ4WAB Box 413, Zhenjiang, Peoples Republik of China

C21JM Mr Jim Motiti, P O Box 359, Nauru, Republik of Nauru

CX4PA (Carlos) Box 64145, Rivera, Uruguay

HP1XOR Mr Ray Robberson, PSC Box 944, APO, Miami, Florida 34002, USA

JD1AMA Mr Aki Miyazaki, P O Box 602, Chichijima, Ogasawara, Tokyo 100-21, Japan

JU1DX Box 676, Ulan Bator, Mongolia

KG4CO Mr Edward Hall, Box 41, FPO, New York, NY 09593, USA

KG4DD Mr Douglas Donley, Box 692, FPO, New York, NY 09593, USA

KG4FG Mr Frank Santiago, Box 35 B, FPO, New York, NY 09593, USA

KG4GN Mr Gary Noblit, Box 73, FPO, New York, NY 09593, USA

KG4OM Mr Kurt Blackburn, Box 41, FPO, New York, NY 09593, USA

KG4TM Mr Tim Miller, Box 73, FPO, New York, NY 09593, USA

KG4YL Mrs Lisa Blackburn, Box 41, FPO, New York, NY 09593, USA

KG6UH/DU1 Capt Louis Anciaux, USNR, USCINCPACREP-LNO, US Embassy,

70..Republiken Jemen. Det uppges att Gabi, DL2BCH, har kopior på 701AA dataloggar och kan QSL-a.

FWØBX Wallis Island. Ron Wright, ZL1AMO, återvänder till Wallis OC-54 i slutet av april. Ron lyssnar ofta runt sin egen frekvens även om han inte anger det. Troligen kommer VK2BEX med på denna tripp och han blir aktiv som VK2BEX/FW. QSL till R L Carter, Box 195, Killara, New South Wales, 2071 Australia. Ron skall ha sina QSL via hemma call ZL1AMO.

H44VU Solomon Island. Karl, DL1VU, är när detta skrives aktiv. Det blev en kort visit som T31AF och före H44 var Karl aktiv som T3ØCT. QSL via DL9JG. H44VU QSL skall gå via DL4YAH.

KHØ..Marianas. Olika japanska operatörer har varit aktiva /KHØ. Följande Japanska operatörer ingår i gruppen:

JA3YAK, JH3TXR, JI3NTS, JK3DEV och JHØXUP. QSL via respektive hemma call utom KHØ/JA3YAK som skall ha QSL via JA3OIN.

P29DX Papua-New Guinea. Steve, G4VJG, skall vara på Papua i 3 år och han utlovar aktivitet på alla band SSB. QSL direkt till Steve c/o Spectrum Management Dept, PTC P.O. Box 1783, Port Moresby, Papua-New Guinea. Även G3LQP kan hjälpa till med QSL.

Manila, APO, San Francisco, California 96528 USA

OD5ZZ Box 782, Tripoli, Lebanon

UNSC8R1 Mr Juan Larrabure, 42 Brickdam, Georgetown, Guyana

V51MA Mr Mike Alberts, Box 17, Kom-bat 9000, Namibia

VE4ANM/4UM Mr Thomas Zabarylo, CDN SIG TP, CCUNDOF, CFPO 5002, Belleville, Ontario KØK 3RØ, Canada

VE8QL Mr Rick Bradley, P O Box 75, Iqaluit, NWT XØA ØHØ, Canada

3DAØBX Mrs Christine Shaw, P O Box 57, Big Bend, Swaziland

5H3RJ Mr Rod Jones, Box 1751, Mbaya, Tanzania

5W1KT (Pete) P O Box 1672, Apia, Western Samoa

7Z1AB (op Ken) Mr Ken Taylor, Box 9041, Riyadh 11413, Saudi-Arabia

9L1JC Mr Jerry Cooper, Dept of State-Freetown, Washington DC 20521-2160, USA

9L9DXG Sierra Leone A.R.S., P O Box 10, Freetown, Sierra Leone QSL-ROUTE KARTAN

BZ4DFJ (Diana) P O Box 08/205, Shanghai, Peoples Republik of China

BZ4ECL P O Box 804, Hangzhou, Peoples Republik of China

BZ4WAB Box 413, Zhenjiang, Peoples Republik of China

C21JM Mr Jim Motiti, P O Box 359, Nauru, Republik of Nauru

CX4PA (Carlos) Box 64145, Rivera, Uruguay

HP1XOR Mr Ray Robberson, PSC Box 944, APO, Miami, Florida 34002, USA

JD1AMA Mr Aki Miyazaki, P O Box 602, Chichijima, Ogasawara, Tokyo 100-21, Japan

JU1DX Box 676, Ulan Bator, Mongolia



DX REPORT

No. 94 - August 28, 1984

SUBSCRIPTION RATES ON REQUEST

PUBLISHED BI-WEEKLY BY:

ALAN LEITH, VE3FRA,
10 FAIRINGTON CRESCENT,
ST. CATHARINES, ONTARIO
CANADA L2N 5W3

Telephone: 416 935-6866



Hur får jag DX-Information ?

Upplysning om DX-aktivitet är numera mycket stor. Förutom informationerna i DX-spalten, kan man prenumerera på någon DX-bulletin eller ansluta sig till någon DX-Cluster där dagligen informationerna strömmar in. Många olika DX-bulletiner finns i din lokala DX-Cluster och på sikt kanske det är den mest praktiska lösningen.

Kostnaden för en DX-bulletin varierar något. Utanför Europa brukar kostnaden vara 50 US dollar, medan de europeiska bulletinerna kostar ca 300 kr/år.

Är du intresserad av att få en DX-bulletin i brevlådan varje vecka föreslår jag att du tillskriver en Bulletinredaktion och begär ett provexemplar. Bifoga 2 US dollar så får du säkert svar.

Adresserna till de olika redaktionerna finner du här intill.

DXNS, RSGB
Lambda House,
Cranborne Rd,
Potters Bar,
Herts, ENC 6 3JE
ENGLAND

The DX Bulletin
P.O. Box 50,
Fulton, CA 954339
USA

QRZ DX
Bob Winn
P.O.Box 834 072,
Richardson, TX 75083,
USA

DX NEWS LETTER
P.O.Box 1328,
D-8950 Kaufberen
West Germany

DX PRESS
Johan Fung-Loy,
Strausslan 4,
2251 NM Den Haag,
Nederland

INSIDE DX,
Arthur Hubert,
436 N Geneva Street,
Ithaca, NY 14850, USA

LONG ISLAND DX BULLETIN,
P.O.Box 173, Huntington,
NY 11743, USA

CHRONOLOGICAL RECORD of NEW DXCC COUNTRY PETITIONS and DELETIONS

compiled by Stan Owens, W2MT ** DXAC Hudson Division

o = Deleted DXCC Country
x = New DXCC Country

* = Request for reconsideration

COUNTRY	Prefix/Call	Total	Criteria	Petitioner	Submitted	Vote	Y/N	Voted	Effective	Submit QSL
x Aruba	P4	318	1		14/01/01		yes	Dec 87	Jan 01,86	Apr 01,86
x Western Sahara	SORAD	319	1	EA9IE/OH2BH	Aug 01,87	15/00/01	yes	Jan 88	Nov 15,45	Jun 01,88
Vienna Intl. Ctr.	4U1VIC		1 *	OE1ZOS	Jun 17,88		no			
Council of Europe	TP2CE		1 *	F6FOK	Jun 13,88	03/13	no	Jun 89		
x Malys Vysotskij I	4J1FS	320	3 (b)	OH2BH	Sep 04,88	12/03/01	yes	Nov 88	Jul 08,88	Mar 01,89
x Rotuma	3D2	321	2 (a)	K3NA	Sep 09,88	16/00	yes	Dec 88	Nov 15,45	Mar 01,89
Okino Tori-shima	JD1/7J1		*	JE2CEG	Oct 20,87	06/10	no	Dec 88		
Frederick Reef	---	2		VK2BJL	Feb 01,89	01/15	no	Nov 89		
Marquesas Isles	FO8/M		2 (a)	F6EXV	Mar 01,89	06/10	no	Nov 89		
Austral Islands	FO8/A		2 (a/b)	F6EXV	Mar 01,89	06/10	no	Nov 89		
x Conway Reef	3D2CR	322	2 (b)	DK9KD	Apr 04,89	16/00	yes	Nov 89	Apr 01,89	Mar 01,90
x Banaba Island	T33JS	323	2 (b)	VK9JS	Apr 14,89	14/01/01	yes	Nov 89	Nov 15,45	Mar 01,90
Basilica del Santo	---			11RBJ	Mar 15,89	none	---	none		
Guemes Island	W7/G	3		KT7H	Sep 14,89	00/16	no	Nov 89		
Tatoosh Island	W7/T	3		KT7H	Sep 14,89	00/16	no	Nov 89		
Braslian State Acre	---	1		PT8ZCB	Jun 09,89	none	---	none		
x Walvis Bay	ZS9/ZS1IS	324	3 (a)	KC1AG	Jun 15,89	16/00	yes	Feb 90	Sep 01,77	Jun 01,90
Puyallup Tribe	W7/PTI		1	N0AX/K7SS	Dec 20,89	00/16	no	Apr 90		
Grossee Island	C10GI		1 / 3	VE3EBK/EDK	Jun 19,90	00/16	no	Sep 90		
o East Germany	Y2-Y9	323	III (a)					Nov 90	Oct 03,90	DELETED
o PDR of Yemem (So)	7O	322	III (b)					Nov 90	May 22,90	DELETED
o Yemem Arab Rep. (no)	4W	324	III (b)					Nov 90	May 22,90	DELETED
x Republic of Yemem	7O	322	III (b)					Nov 90	May 22,90	DELETED
Penguin Islands	ZS1		3 (a)	KC1AG	Jun 04,90	pending				

DXCC Checklista				För Radiostation:												
A1	CEØZ	EI	FT/Z	HKØM	JT	KP1	P2	SV	TN	UM	VK9W	XE	Z2	ZS9	4U1IT	7X
A2	CN	EL	FW	HKØS	JW	KP2	P4	SV/A	TR	UO	VK9Y	XF4	ZA	1AØ	4U1UN	8P
A3	CO	EP	FY	HL	JX	KP4	PA	SV5	TT	UP	VK9X	XT	ZB2	1S	4X	8Q
A4	CP	ET	G	HP	JY	KP5	PJ	SV9	TU	UQ	VP2E	XU	ZC4	3A	5A	8R
A5	CT	F	GD	HR	K	LA	PJ7	T2	TY	UR	VP2M	XV	ZD7	3B6	5B	9G
A6	CT3	FG	GI	HS	KC6	LU	PY	T3Ø	TZ	V2	VP2V	XW	ZD8	3B8	5H	9H
A7	CU	FH	GJ	HV	KG4	LX	PYØF	T31	UA/A	V3	VP5	XX9	ZD9	3B9	5N	9J
A9	CX	FK	GM	HZ	KHØ	LZ	PYØS	T32	UA/E	V4	VP8F	XZ	ZF	3CØ	5R	9K
AP	CYØ	FM	GU	I	KH1	OA	PYØT	T33	UA/FJ	V5	VP8SG	YA	ZK1S	3C1	5T	9L
BV	CY9	FO	GW	IS	KH2	OD5	PZ	T5	UA2	V6	VP8SH	YB	ZK1N	3D2C	5U	9M2
BY	D2	FOØX	H4	J2	KH3	OE	S2	T7	UB	V7	VP8SO	YI	ZK2	3D2F	5V	9M6
C2	D4	FP	HA	J3	KH4	OH	S7	TA	UC	V8	VP8SS	YJ	ZK3	3D2R	5W	9N
C3	D6	FR	HB	J5	KH5	OHØ	S9	TF	UD	VE	VP9	YK	ZL	3D6	5X	9Q
C5	DJ	FR/G	HBØ	J6	KH5K	OJØ	SØ	TG	UF	VK	VQ9	YN	ZL7	3V8	5Z	9U
C6	DU	FR/J	HC	J7	KH6	OK	SM	TI	UG	VKØH	VR6	YO	ZL8	3X	6W	9V
C9	EA	FR/T	HC8	J8	KH7	ON	SP	TI9	UH	VKØM	VS6	YS	ZL9	3YB	6Y	9X
CE	EA6	FS	HH	JA	KH8	OX	ST	TJ	UI	VK9L	VU	YU	ZP	3YP	7O	9Y
CEØA	EA8	FT/W	HI	JD/M	KH9	OY	STØ	TK	UJ	VK9M	VU/A	YV	ZS	4J1	7P	ANT
CEØX	EA9	FT/X	HK	JD/O	KL7	OZ	SU	TL	UL	VK9N	VU/L	YVØ	ZS8M	4S7	7Q	

Checklista för DXCC.

Här ovan finns en uppdaterad DXCC-lista. Ett bra hjälpmedel för att hålla reda på vad man kört. Själv brukar jag klistra en sådan lista på loggbokens utsida och markera de länder jag har haft förbindelse med. En ring i rutan kan t ex markera att jag erhållit QSL. Du hittar säkert på något lämpligt markeringsystem. Kopiera upp listan innan du använder den så har du för olika band. Rutan längst till höger i vinjetten är ett utrymme för att ange mode eller band.

Lycka till med DXCC-arbetet. - DX-red.

Semestertips.

Är du intresserad av en radioexpedition till en ö i Ladoga sjön?

Genom José Peterson, SM6RSN kommer detta intressanta semestertips.

José berättar: Fick QSO och senare i brev, reda på en DX-expedition som startar den 30 augusti i år. Målet är en ö, som ligger i Ladoga sjön. Det är Vlad, UA1NCH som hoppas på en svensk medverkan. Ön heter Valaam och den lär vara mycket vacker. Bl a finns där 86 olika sorters äppelträd. Historiskt är ön mycket intressant ur svensk synvinkel, eftersom där finns minnen från tiden runt 15-1600-talet. Rekommenderad resrut är: Turkku-Helsinki-Porvo-Kouvola-Lapperanta - Nivala - Vjartsilja - Sortavala.

Är du intresserad? - Skriv eller sänd telegram med uppgifter om namn och födelsedata och adress. Kopiera din amatörlicens, som du bifogar ansökan för att erhålla visa. För passage över Finska Nival gränsstation behövs enligt Vlad tillstånd från Finska konsulatet. Mer info får du genom att skriva till Vladimir Alexandrovich-Tsaitlin, Kaimanova 43B, Sortavala, Karelia 186750 USSR.

DXCC

Några ändringar i granskningen för DXCC ansökningar har inte annonserats. Det har dock varit på förslag, att någon i varje land skulle få förtroendet att granska nyansökningar! Fortfarande gäller: Alla ansökningar för DXCC skall göras till ARRL HQ.

3X1AU och 3X1SG är fortfarande inte godkända för DXCC. ARRL har ej erhållit några godkända papper på tillstånd.

ET2A är som tidigare nämnts godkänd.

Man försöker nu komma tillrätta med den eftersläpning man haft de senaste åren och saktat minskar nu högen av obehandlade ansökningar. Den 31 mars hade man 3246 ansökningar som ej var behandlade. Nya ansökningar går hela tiden före. Den 28 mars behandlade man nyansökningar som anlänt den 25 mars medan endorsement ansökningarna som behandlades hade anlänt för 6 månader sedan.

Jim är tillbaka på Norfolk Island.

Många missade säkert Jim när han var aktiv som S21U. Jim var aktiv den 3-5 april. Han fick endast tillstånd till att använda 30 watt till en vertikalantenn. Hela operationen var i föreläsningssyfte och flertalet QSO genomfördes med namn och QTH. Totalt blev det 750 QSO.

Jim har redan nya planer! Redan i maj utlovar han en operation tillsammans med XYL Kirsti. Nu ställs färden till Bhutan.

The 30th anniversary of Gagarin's historic space flight.

Kosmonauten Gagarin's 30-års jubileum uppmärksammas med att 3 specialstationer var aktiva i mitten av april. Stationen R4CG var aktiv från den plats där Gagarin landade. QSL via UW4CF.

Övriga stationer var R8RG (UL7R, oblast 178) QSL via UL8RWR. Samt R7BG (UL7B, oblast 016) QSL via UL7BN.

Splatter:

- Munken Apollo, SV2ASP/A hörs ofta i ett nät på 21335 kHz runt 1630z. Apollos aktivitet har ej godkänts för DXCC men handlingar lär vara på väg. Om aktiviteten godkänns räknas det för DXCC-landet Mount Athos.

- **Juan Fernandez Island är aktiv på CW!** Jan CEØZVS hörs sporadiskt på 15 och 20M CW 23-01z. QSL till P.O. Box 38D, Santiago, Chile.

- Oscar, CE2NVH/9 och Joe, CE9GEW är båda aktiva från South Shetland Island. QSL till P.O. Box 74-D, Punta Arenas, Chile.

- ZS8MI är nu QRT, men operatören kommer i nästa tjänstgöring aktiv från Gough Island.

- UW6HWP, heter Mari. Hon lär vara en naturbegåvning i telegrafi. Endast 17 år och avlagt godkänt prov i 175-takt.

- Frank, DL7FT har varit aktiv som ?. Du behöver inte skicka något QSL till Frank, han meddelar att han behöver endast veta datum, tid och rapport. Du måste dock sända uppgifterna direkt med ett grönt frimärke (1 US dollar).

- **XU1DK aktiv på RTTY:** Boo och Phet är aktiva från stationen XU1DK. Det går mycket långsamt och det är svårt att komma fram. Senast hördes stationen på 21088 kHz 13-15z.



Det har efterlysts en presentation av mig så jag inleder dagens text med en sådan i komprimerad form och redogör därefter för några av mina egna erfarenheter inom störområdet.

3.1 SM7JRJ

Spaltredaktören är född 1958 i Vetlanda och är uppväxt i Karlshamn. Den som lockade in mig på amatörradiobanan var SM7FGG Agne, klasskompis under de två sista åren på fyraårig teleteknisk linje i Karlskrona. På en klassresa till Stockholm hade han med en liten två-meters station och visade hur man kunde köra radio gående, från tåg och från kölsvinet på "Af Chapman" (vandrarhem i Stockholm). Hans levande beskrivning av telegrafi på kortvåg fick mig att bestämma mig - jag ska bli radioamatör!

Sagt och gjort. Med min tekniska utbildning som grund var det inte så besvärligt att erövra T-certifikat i augusti 1978. Jag köpte en IC215 och var mycket aktiv med denna.

Jag nöjde mig dock inte med detta utan utnyttjade ledig tid i lumpen för att lära mig telegrafi på egen hand. Det efterlängtna C-certifikatet kom i juni 1979. - Det var en riktig dröm att få köra telegrafi på kortvåg! Jag förbättrade mina telegrafifärdigheter och har A-certifikat sedan augusti 1980.

Det jag främst uppskattar med amatörradiation är de unika möjligheterna till okomplicerad och naturlig kontakt mellan människor helt oberoende av bl a nationalitet, typ av anropssignal, kultur, politik, religion, hudfärg, utbildning, ålder, yrke och utseende. Jag föredrar handpumpad CW framför andra trafiksätt och tycker om den spartanska och hänsynsfulla amatörradiation där alla är välkomna antingen man är osäker novis eller en erfaren "old-timer".

Jag har tidigare medverkat i QTC med bl a serien "Digitala byggelement" under åren 1979-80. Som tekniskt specialintresse har jag antenner av alla möjliga typer och utföranden, såväl teoretiskt som praktiskt. EMI är ett område med många intressanta effekter som är nog så stimulerande. Jag är därför SSA:s störningsfunktionär i 7:e distriktet sedan oktober 1990.

3.2 RADIOBUS

När jag var i 10-årsåldern busade jag ibland med mina föräldrar genom att tillfälligt "stänga av" deras FM-mottagare när de i godan ro lyssnade till något radioprogram. Självklart valde jag omsorgsfullt ut de ögonblick av programmen som innehöll mest intressant information (tex när tävlingsresultat skulle redovisas, svaret i frågetävlingar skulle avslöjas, när en melodititel skulle sägas eller när de viktigaste nyheterna skulle läsas upp i nyhetsprogrammen). Den metod jag använde var att på våningen ovanför ha en

transistorradio utrustad med ovanligt kraftig lokaloscillator. När mina föräldrar avnjöt P3 (drygt 98 MHz i Karlshamn) vred jag in min frekvensratt på lägsta frekvens dvs kring 87.5 MHz. Min lokaloscillators frekvens blev då: Inställd avlyssningsfrekvens + Mellanfrekvensen = $87.5 + 10.7 = 98.2$ MHz. Efter finjustering kunde jag hitta P3:s frekvens och då få en bärvåg som störde ut P3 på mina föräldrars radio. Utstörningen blev mycket effektiv och samtidigt svår att upptäcka eftersom det bara blev tyst i deras radio (ingen modulation).

En förutsättning för att det lyckades så bra med utstörningen, trots det relativt stora avståndet, var att rundradiosändaren var avskärmd och gav en svag signalstyrka i mina föräldrars avlyssningsrum. I och med att den avsedda signalen var så svag kunde min svaga lokaloscillator ta överhanden.

I lägen då sändarens signalstyrka var så stor att min lokaloscillator inte räckte till, snedställde jag i smyg mina föräldrars mottagare så att det var precis på gränsen att de kunde höra radioprogrammet. I det läget var det inga problem att senare vid lämpligt tillfälle störa ut mottagaren med den tidigare metoden.

3.3 PROGRAMBLANDNING

Under min studietid i Karlskrona tänkte jag vid ett tillfälle titta på utsikten från ett berg i staden. Utsiktspunkten kunde nås med bil och gav en förstummande vy av den vackra staden. Bilradion blev däremot inte stum utan fick plötsligt kapacitet att återge P1, P2 och P3 **samtidigt**. En makalös blandning av olika program. Orsaken var den höga fältstyrka som rundradiosändaren invid utsiktspunkten producerade. På grund av bergets höjd var antennmasten relativt kort varför fältstyrkan vid utsiktspunkten blev ovanligt stor. Bilradions fåfänga försök att separera de extremt starka och i frekvens relativt näraliggande programmen lyckades alltså inte.

3.4 BILSKÄRM

En kväll fick jag för mig att åka och titta på Hörby-sändarens imponerande antenner. Kvällen innan hade jag tillsammans med mina korridorgrannar (studentkorridor i Lund) sett en mycket bra (och mycket hemsk) skräckfilm som handlade om "onda väsen". Detta för övrigt strax efter att jag läst en bok om parapsykologi. Nåväl, jag körde min SAAB 96 mot Hörby och började leta efter antennerna. Efter diverse felkörningar på småvägar började det skymma och jag började ge upp hoppet om att hitta antennerna denna dag. - Plötsligt hördes ett rasande ljud och vindrutetorkarna började mycket ryckigt och ojämnt att röra sig över vindrutan. Hjärtat började dunka, kallsvetten kom och paniken var nära..... Jag tvärnötade, lossade skyndsamt säkerhetsbältet och slet upp dörren för att kunna hoppa ur den förhåxade bilen. Då

började hjärnan fungera rationellt igen. - Jag hade äntligen nått mitt mål! En imponerande logperiodisk antenn pekade på bilen en liten bit ifrån vägen. Att jag blivit så överrumplad berodde naturligtvis till stor del på de ockulta tankar som låg och smälte i bakhuvudet, på att jag inte märkt att jag var så nära sändarantennen men också på att jag tänkt att bilens plåtkaross skulle vara en effektiv skärm mot alla handa elektromagnetiska fält (av rimligt stor våglängd i förhållande till fönsterdimensionerna). Hörby-sändarens starka HF-fält gick alltså in i min vindrutetorkarmotor trots metallskalet. Det skulle ha varit intressant att se om en jordning av karossen (effektivare skärmning) skulle ha inneburit avstörning. Förmodligen skulle det ha varit tillräckligt. Vanligare avstörningsåtgärder än att vid behov behöva jorda karossen skulle varit ferritringar på strömförsörjningskablar eller lämpligt anbringade avstörningskondensatorer.

3.5 ATTRAPP

Man tjänar ofta på att inte ha för bråttom. När jag började läsa i Lund flyttade jag, som så många andra studenter, till ett korridorrum. Jag var snabb med att sätta upp en mycket lång tråd över hela området. En antenn med goda strålningsegenskaper samtidigt som ingen av invånarna i bostadsområdet kunde undgå att se den. Radiosändaren stod hemma i Karlshamn för senare avhämtning. Några dagar efter antennuppsättningen fick jag besök av några klagande grannar som "minsann inte kunde acceptera att jag störde deras radio/stereo med mina skumma aktiviteter". Deras klagomål minskade väsentligt i både amplitud och mängd när de fått klart för sig att jag inte hade någon sändare.

Därefter hade jag aldrig några problem med klagande grannar under de år jag bodde kvar. Inte ens när jag själv kunde konstatera att jag störde ut deras stereo när de ibland fick för sig att med hög volym lyssna på hårdrock mitt i natten när jag behövde sova.

3.6 ESD

ESD (Electrostatic Discharge; elektrostatisk urladdning) förutsätter att elektriska laddningar byggs upp. Statiska laddningar i åskmoln kan åstadkomma potentialskillnader mellan moln och jordyta på flera miljoner Volt. En blixurladdning frigör elektromagnetisk energi som ur radiosynpunkt främst drabbar långvågsområdet (max kring 10 kHz). Ju närmare vi är urladdningen desto högre upp i frekvens får vi störningar. På nära håll störs såväl rundradio som TV-motagning. Jonosfären kan reflektera elektromagnetisk strålning från blixurladdningar på mycket stora avstånd.

Allmänt sett gäller för gnisturladdningar att störkällan kan detekteras på högre frekvens ju närmare man befinner sig,

vilket kan ha stor betydelse vid lokaliseringen av källan.

Ett annat sätt som åskan kan störa oss på är när antennen laddas upp. Vid flera tillfällen (inte bara vid åskväder) laddades min långa trådanter i Lund upp till den grad att gnistor hoppade från den fria änden som fanns i mitt rum. Gnistorna hoppade till elementet eller till plastmatan på golvet. Gnisthoppfrekvensen var ett mått på vådrets närhet och intensitet. Efter att ha väckts av detta gnisthoppande några gånger tog jag för vana att kasta ut anslutningskabeln när jag inte använde den.

3.7 ONATURLIGA GNISTOR

Jag råkade i Lund ut för en besvärande störning som varade i något tiotal sekunder och som sedan upprepades var tredje minut ca. Såväl kortvåg som tvåmeter var drabbat. Detta pågick dag efter dag och till slut tröttnade jag.

Jag gick ut med min tvåmeters handapparat och fann att störningen snabbt avtog ju längre jag kom från vårt hus och även ju längre upp i huset jag gick. Jag hittade efter ett tag störningskällan i tvättstugan i källaren. Störningen konstaterades komma från ett av torkskåpen. Källan till störningen borde vara termostaten i skåpet med tanke på det periodiska förloppet. Eftersom, till min stora glädje, även rundradion stördes något av termostaten kontaktade jag Televerkets avstörningstjänst. De åtgärdade den defekta termostaten mycket snabbt.

En gammal termostat behöver ofta rengöring av kontakterna och kanske även komplettering med en kondensator (t ex keramisk 0.01 µF 1.4 kV) över varje kontakt. Man kan också byta ut termostaten mot en med oskadade kontakter eller en kvicksilverbrytande som inte stör.

3.8 VIDEO-PROBLEM

Video-tittandet i samhället ökar och därmed också sannolikheten för störning. I ett störningsfall jag kommit i kontakt med störde en radioamatör ut en videobandspelare vid avspelning av band. Problemet existerade bara på 80-metersbandet (som vanligt), men var desto större där. Trots att avståndet mellan sändarantennen och videon maximerades samt att ferriter monterades på antennkabel, TV-kabel och nätsladd, kunde störningen bara dämpas marginellt. Eftersom videons ytterhölje var av plast misstänkte jag att det rörde sig om direktinstrålning. En tysktillverkad video inlånades och fungerade helt störningsfritt utan någon ferrit och på minimalt avstånd från sändarantennen. Störningsproblemet löstes genom byte av video. Videoavspelning och radiokörning på 80 meter kunde nu äga rum i harmoni utan att de påverkade varandra.

Anledningen till att det kan vara idé att prova med tysktillverkad utrustning är att det redan sedan länge i bl a (väst-)tyskland finns laggränser för EM-utstrålning och immunitet. Genom att demonstrera att tysktillverkad utrustning i vissa fall kan fungera helt invändningsfritt när annan utrustning är utstörd kan

vi få starkare argument när vi diskuterar med försäljningsställen och leverantörer. Om garantitiden inte har gått ut på den störda produkten bör vi kunna hävda fabrikationsfel.

För övrigt kan nämnas att EG kommer att öka kraven kraftigt i fråga om störningsfrihet och störtlighet hos olika produkter fr o m januari 1992.

3.9 HUS I H-E

Ett annat störningsproblem som jag blivit inblandad i verkade vara det totala kaoset. En familj fick störningar i all möjlig utrustning efter att ha fått en radioamatör som ny granne. Stereotätheten var hög (totalt tre stycken) och samtliga var störda. TV:n var utstörd och likaså telefonen. Störningarna i telefonen var så starka att den var helt oanvändbar under grannens QSO:n. Störningarna anmäldes till Televerket och radioamatören misstänktes av sina grannar för såväl spioneri som brott mot övriga tillämpliga lagar och regler. Störningarna var kraftiga på de förekommande trafiksattn CW och SSB. Sändaren var en modern kortvågsstation och uteffekten max 100 W. Sändarantennen hängde ganska lågt och nära grannen. Hos radioamatören var det (naturligtvis) inga tecken på störning. Varken TV, rundradio, ljudanläggning eller telefon var påverkade av sändningarna. Med tanke på antennenplaceringen borde dessutom EM-fältstyrkan vara bra mycket större hos radioamatören än hos den störda grannen.

Näval, analysarbetet inleddes. Jag fann att amatörradiodöndarens nätaggregat tenderade att minska utspänningen då sändaren levererade maximal uteffekt. Eftersom nätaggregatet var dimensionerat för bra mycket större ström än vad sändaren krävde kunde detta vara ett symptom på EMI. Radioamatörens elmätare/elcentral visade sig ligga vägg i vägg med grannens telefon. SSA:s nätfilter inkopplades i vägguttaget till sändarens nätaggregat och koaxialkabeln till antennen fick i flera varv passera genom en ferritring. Tanken var att åtgärderna skulle minimera HF-instrålningen till elnätet. Genom dessa enkla åtgärder försvann telefonstörningen, TV-störningarna, störningarna på en stereo samt störningarna på radioamatörens nätaggregat.

På en av de återstående stereoanläggningarna försvann störningarna efter att högtalarledningarna lindats på ferritstavar. Den återstående stereo befanns vara utrustad med en lång förbindelsekabel mellan bandspelare och förstärkare som fungerade som en effektiv mottagningsantenn. Störningarna reducerades till ett minimum med en ferritstav runt vilken förbindelsekabeln lindades.

För att lokalisera den skyldiga kabeln användes den generellt användbara metoden som beskrivs i QTC nr 3 (1.6).

3.10 SAMMANFATTNING

I 3.2 såg vi att om en mottagares önska signal har för liten styrka är mottagaren mer känslig för störande signaler. Störningsmottagligheten är också större

om mottagarens frekvensinställning inte gjorts omsorgsfullt.

3.3 exemplifierade förhållandet att extremt höga fältstyrkor kan störa även en välkonstruerad utrustning.

3.4 pekar på att skärmning kanske inte är så enkel som man kan tro. Det räcker inte bara att ha en låda av metall för att vara garanterad störningsfrihet.

3.5 visar att det kan löna sig med tålamod. Vet man att man stör någon bör den första åtgärden naturligtvis vara att man ger sig själv tillfälligt sändningsförbud tills störningarna är analyserade och åtgärdade. Du får mycket "good-will" genom ett sådant agerande.

3.6 och 3.7 ger dig hjälp att lokalisera störande gnisturladdningar: Ju närmare källan du är desto högre frekvens kan du höra störningen på.

3.8 ger dig tipset att använda tysktillverkad utrustning som normalutrustning för att avgöra om EM-fältet är av acceptabel nivå på platsen.

3.9 indikerar att felet inte nödvändigtvis behöver ligga hos din granne även om han har en mängd EMI-symptom och du inte märker något på den egna utrustningen. HF på elnätet är fatalt och måste förhindras. Kom ihåg vår rättighet enligt 1.1 (QTC nr 3) att få skapa EM-fält i luften. Vi har dock ingen rätt att köra ut HF på elnätet.

RÄTTELSE TILL FÖRRA STÖRNINGSSPALTEN

Tyvärr uppkom ett antal formfel vid tryckningen av avsnitt 2.3 i QTC nr 4. I spalt 2 på sidan 23 ska formeln för beräk-

$$E = \frac{\sqrt{30 \times P \times G}}{r} \text{ (V/m)}$$

ning av den elektriska fältstyrkan se ut så här:

$$S = \frac{100 \times 1.64}{4 \times \pi \times 25^2} =$$

Strålningstätheten i spalt 3 (sid 23) ska se ut så här:

i samma spalt ska uttrycket efter λ se ut så här:

$$\lambda = c/f = 3 \times 10^8 / (28.045 \times 10^6) =$$

$$E = \frac{\sqrt{30 \times 100 \times 1.64}}{25} =$$

Den elektriska fältstyrkan längre ner i samma spalt ska uttryckas:

$$H = \frac{20.9 \times 10^{-3}}{2.81} =$$

Den magnetiska fältstyrkan rakt under ska se ut så här:

Anledningen till att dB-regeln i samma spalt inte riktigt stämmer (blir 51.6 dB i stället för 51.53 dB) är små avrundningsfel under beräkningarnas gång. Räkna vi konsekvent med maximalt antal tillgängliga decimaler på räknedosan blir svaret det korrekta dvs 51.53 dB.

73 de Göran



Får börja med att be alla om ursäkt för det fel som blivit i Aktuella tester. Tyvärr vet jag inte hur det har blivit så, för i mina egna datafiler är allt rätt. Troligtvis har jag rättat i mina datafiler efter att felet upptäckts vid korrekturläsning, men att felet blivit kvar på den diskett som skickats till redaktören. I mitt minne finns att jag gjort korrigeringar på den papperskopia som sändes tillsammans med disketten, men vad som sedan hänt är för mig obegripligt.

Så har vi kommit in i April (Maj när du läser detta) och för egen del så jobbar jag för fullt med att komma i den tid jag förlorade under min sjukskrivning. För söker samtidigt att rensa undan en massa gamla "surdegar" som blivit liggande, så för närvarande blir det ovanligt lite tid över till radiotrafik.

I detta nummer presenteras statistiken och valda delar av materialet som insänts till Televerket Radio inför utvärderingen av 50 MHz, period 4. Kommer även att presentera huvuddragen i vad som överenskommit på utvärderingsmötet. Då inga officiella skrivningar finnes får vissa formuleringar inte tas på allvar.

Som jag skrev i förra numret av QTC så har jag insett att VHF- verksamheten behöver mera friskt blod. Verksamheten har nu växt till sådana proportioner att det inte går att ha en "one man show" längre.

Det finns bitar som helt enkelt håller på att förtvina i spalten. Sämsta bevakningen har mikrovågor, och det märks också på aktiviteten. Här är det nödvändigt att få någon som är kunnig på området att skriva något. Inte kanske i varje nummer, för det är ju inte alltid det händer något intres-

sant, men det skulle vara trevligt att ha återkommande mikrovågs-nytt i spalten.

Jag vet att det oftast inte brukar ge något större resultat när man skriver "annonser" i tidningen, men kanske väcker man någon. Kanske just DIG.

Hör gärna av dig!

Då spalten denna gång blir ovanligt stor får resultatet för Kvartalstest nr 1 stå över till nästa gång.

REGLER FÖR EDR's NORDISKA MIKROVÅGSTEST

I skrivande stund har ingen inbjudan för denna test inkommit. Normalt brukar det betyda att testen går som förra året.

TID: Lördagen den 1:a Juni 1400 UTC - Söndagen den 2:a Juni 1400 UTC.

FREKVENSER: 1296 MHz och uppåt.

MODE: CW, SSB, AM, FM. QSO via Repeater eller satellit ej tillåtna.

Crossbands QSO'n är ej tillåtna.

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

SEKTIONER: A - Single Operator. B - Multi Operator.

TESTMEDDELANDE: RS(T) + löpnummer med början på 001 + LOCATOR.

POÄNGBERÄKNING: 1296 MHz = 1 poäng/km; 2.3 GHz = 2 poäng/km; 5.7 GHz = 5 poäng/km; 10 GHz = 10 poäng/km; 24 GHz = 24 poäng/km o.s.v.

BONUSPOÄNG: Varje ny körd ruta (JO89) ger 100 bonuspoäng.

SLUTPOÄNG: Antalet kilometer + antalet bonuspoäng.

LOGGAR: 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 dagar efter testen och skickas till:

Georg Landbo, OZ1FMB

Fasanvej 7

DK-7190 Billund

Danmark

Kommentar: Då det denna helg pågår tester på mikrovågor i flera länder kan det löna sig att vrida antennerna åt andra håll än vanligt.

REGLER FÖR U.K. SIX METRE GROUP SUMMER SPORADIC E's CONTEST

TID: Lördagen den 8:e Juni 0000 UTC - Söndagen den 9:e Juni 2400 UTC.

FREKVENSER: 50 MHz. 50.100 - 50.130 endast utom europeiska kontakter.

TESTMEDDELANDE: RS(T) + medlemsnummer + LOCATOR.

POÄNGBERÄKNING: 1 poäng per QSO + 1 poäng om man kör en medlem i klubben.

MULTIPLIER: Varje körd ruta ger en multipler. Varje kört land ger en multipler. Ett QSO kan ge både rut- och landmultiplier.

SLUTPOÄNG: Antalet QSO poäng * antalet multipliers.

LOGGAR: Alla typer av av loggar accepteras om utväxlad information finns med.

Loggar skickas till:

Richard Lax, G4AHN

1, Gardeners Hill Road

FARNHAM, Surrey

GU10 4RL, ENGLAND.

Kommentar: Denna tävling är liksom många andra i England endast öppen för medlemmar. Detta innebär att endast medlemmar kommer i resultatet men att man uppmanar alla att vara med så att det blir någon tävling. Hur våra loggar kommer att användas vet jag ej, men om det blir tillräckligt många utländska loggar så kanske man gör någon form av resultatlista även för dom.

AKTUELLA TESTER

MAJ				JUNI			
Dag	UTC	Test	Regler				
4-5	1400-1400	SSA's Nordiska test	4/90	1-2	1400-1400	EDR Nordiska Mikrovågs test	5/91
7	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/90	4	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/90
12	0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.	8-9	0000-2400	Summer Sporadic E contest	5/91
12	0900-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.	9	0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
14	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/90	9	0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
18	1800-2200	SM-OH landskamp CW	4/91	11	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/90
19	0600-1000	SM-OH landskamp FONI	4/91	16	0800-1100	Kvartalstest nr 2	2/91
19	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.	16	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
19	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.	16	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
21	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/90	18	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/90
28	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/90	23?	1600-1900	AGCW VHF Contest	3/91
				23?	1900-2100	AGCW UHF Contest	3/91
				25	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/90

INFÖR VHF-MÖTET I FINLAND.

Så här inför det kommande VHF-mötet i Finland kan det vara bra att förbereda vissa frågor. Denna gång kommer det att bli en hel del om 50 MHz och om mikrovågor.

I några länder är det tillåtet att köra mobilt på 50 MHz och det har naturligtvis väckt frågan om repeater. Frågan var uppe på IARU Reg 1 mötet förra våren, men då var intresset 0 från samtliga länder. Det skulle vara bra om man för en gångs skull kunde få ett system som alla länder klarar av att följa.

Följande förslag finnes: Input på 50.210 - 50.390, Output på 51.810 - 50.990 MHz. Detta ger 600 kHz mellan in och ut frekvenser. Med 20 kHz kanal separation ger detta 10 kanaler. Kanalerna betecknas 81 - 99 (första 2 siffrorna i kHz). Kanal 99 reserveras för experiment. Mellan in och ut frekvenserna ligger simplex kanaler.

Trängseln i fyrbandet är stort och det har tidigare talats om att etablera ett Europeiskt (Nordiskt) fyrband mellan 50.400 - 50.500 MHz. En fråga att diskutera vid mötet.

Också dags att få lite "ordning" på trafiksituationen på 50 MHz. Borde vi inte använda 50.090 som 144.050? Lika så 50.200 som 144.300? Framför allt i testerna. Detta borde kunna ge bättre resultat.

Kanske också dags att börja använda 1296.050 för CW och 1296.200 för SSB, istället för att blanda. Är det ingen som har besvär med detta i dag?

På mötet bör vi också diskutera omläggningen av aktivitetstesterna, då vi fått erfarenhet av nästan ett halvårs körande.

Flyttningen av DX-delen från 5760 till 5668 har inte gått så smidigt som man hade hoppats. Vissa har nästa utan problem klarat detta. Dags att diskutera lösningar?

Tja, det var en del som vi hoppas kunna diskutera under VHF-mötet. Hoppas på stor anslutning från SM denna gång!

UTVÄRDERING 50 MHz PERIOD 4

Som väntat blev inte antalet QSO speciellt högt i denna utvärdering då Sporadiska-E-säsongen just lämnats. Däremot blev det faktiskt betydligt mer F2-QSO'n än man hade trott. Höstens F2-konditioner gav betydligt sämre resultat än året innan, så förhoppningarna om en bra vårperiod var inte speciellt höga. Då inträffar det att solaktiviteten oväntat börjar stiga i mitten av Februari och börjar ge en hel del goda konditioner. Blå mot VK, JA, DU, PZ och VE. Därefter har solaktiviteten varit fortsatt hög och gett en hel del QSO'n ända fram i April.

Då det denna gång blivit nära 100% anslutning i rapportinskickandet (mest beroende på hårdare tillämpning av bestämmelserna) så går det inte att publice-

ra alla rapporter, utan det får bli ett litet sammandrag.

Av de som insänt rapport har nästan 60% varit aktiva på bandet, vilket kan anses dom mycket bra då många bara haft ca 2 månader på sig efter utfärdat tillstånd.

Vad blev då resultatet av utvärderingen?

Man kan konstatera att Televerket Radio tyckte att denna utvärdering var en av de bättre, tack vare det goda underlaget. Många hade tillfört kommentarer som var intressanta. Rapporterade störningar var nästan till 100% "rätta" störningar, dvs. det var amatörerna som blivit störd. Dock finns fortfarande ett fall med bredbandsförstärkare kvar.

Från Televerkets sida fanns inga störningar inrapporterade och man konstaterade att vi ännu inte kommit till den punkt att vi försäkras störningar. För att fortsätta proven med att eventuellt nå en gräns kom vi överrens om att öka effekterna till 50 W ERP till nästan samtliga. Enda undantaget är den för året nya gräns på 3 W ERP i närheten av Slavsändare på kanal 2, som kvarstår. Dessutom kommer man att prova en gräns på 100 km från kanal 2 sändaren i Örebro inom en sektor 45 grader till 225 grader. Detta beroende på att sändaren har ett minima i antenndiagrammet i denna sektor. Praktiskt innebär detta att vissa delar av SM5 och SM4 nu hamnar i tillåten zon.

Vidare konstaterades att inom Televerkets rundradiosektion är TV-tid definierat som 24 timmar om dygnet, dvs. TV-sändningar kan förekomma under alla tider på dygnet oavsett vad som annonserats i förväg.

En effektkökning utanför 250 km gränsen från stor sändare, 180 km från slavsändare på 200 W ERP diskuterades. Om inga hinder beträffande koordination med andra länder föreligger kommer detta också att genomföras under året.

Att denna punkt inte kunde justeras omedelbart beror på en

överenskommelse att sändare i rundradioband över 50 W ERP normalt skall koordineras mellan grannländer.

I övrigt kan meddelas att vissa "skärpningar" i ansökningsförfarandet kommer

att införas. Då provtillstånden finns i ett rundradioband skall dom in i frekvensregistret för att följa normal standard inom frekvensförvaltning.

Nästa utvärdering kommer att bli den 25:e November. Att det blir så sent på året beror på att myndighetsbiten av Televerket Radio kommer att flytta till nya lokaler under sommaren, och vis av tidigare flyttar vet man att ordningen inte kommer att bli helt återställd förrän under Oktober månad.

50 MHz NYTT OCH RAPPORTER

Radio klubben Grid Ghost, SK7NM/1 planerar att aktivera SM1 och ruta JO96 i perioden 7-10 Juni, 1991. Frekvens kommer att bli 50.165 MHz, split operation om nödvändigt.

QSL direkt till Radio Cluv Grid Ghost, c/o Bo Nilsson, V Grevie 22, 235 94 V e l - linge, eller till SM7AED.

Hälsar Bosse - SM7FJE och Arne - SM7AED.

LA0BY kommer under sommaren att aktivera ett antal rutor i Nordnorge. Se detaljer på annan plats i spalten.

OZ1DJJ kommer under året att vara aktiv på 50 MHz från Grönland med callen OX3LX.

Då han i första hand är där för sitt arbetsräkning så blir inte datum och tider så exakta, men följande datum finns det stor chans att han

finns QRV:

24/4 - 7/5 i GP70 6-12 timmars aktivitet

7/6 - 22/6 i GP38 6-12 timmars aktivitet

25/6 - 6/7 i GQ30 8-17 timmars aktivitet

8/7 - 20/7 i GQ12 8-14 timmars aktivitet

21/8 - 3/9 i HP15 6-10 timmars aktivitet

17/9 - 26/9 i GP52 5-10 timmars aktivitet

Utrustning är 50 watt och 5 el eller dipol.

Förutom dessa tider kan han vara QRV i andra perioder men då endast med en dipolantenn.

U.K Six Metre Group inbjuder till Sporadisk E - test. Se Aktuella tester.

Nedan följer en koncentrerad statistik från de rapporter som inkommit.

Distr	Antal Svar	QSO Tot	T	A	ES	F2	MS	Ae	Ö	
SM0	27 0	224 9.3	150 17.7	17 6.6	32 4.9	7 1.4	4 4.1	1 14.3	13 -	Procent
SM1	2 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 -	Procent
SM2	4 0	4 0.2	1 0.1	0 0	0 0	1 0.2	2 2	0 0	0 -	Procent
SM3	7 0	237 9.9	77 9.1	67 25.9	54 8.2	23 4.6	4 4.1	1 14.3	14 -	Procent
SM4	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	Procent
SM5	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	Procent
SM6	25 0	598 24.9	253 29.8	71 27.4	127 19.3	131 26.4	5 5.1	5 71.4	6 -	Procent
SM7	32 0	1337 55.7	367 43.3	104 40.1	444 67.6	333 67.2	83 84.7	0 0	32 -	Procent
TOT	99	2400	848	259	657	495	98	7	65	Procent

Till denna gång har det inkommit en rapport från senaste månaden och den kommer från Bosse, SM7FJE.

910215 VK8ZLX, VK8GF, JA3IW, JH4IUO, JA4MBM, JF3QJR, JA1RJu, 9L1US, PZ1EL, FY7THF, 6W1QC, KG6UH/DU1, KE0SC/DU3. Saknades bara Nordamerika för endags WAC.

910216 JA4MBM, KG6UH/DU1, 9L1US 910217 VK8GF, VK3LK

910218 KG6UH/DU1, VO1MUN, K1TOL 910219 KG6UH/DU1

910223 6W1QC, 9L1US

910224 TL8MB

910225 TL8MB

910227 VK4ZJB, VK4BRG

910301 Allied Forces i Kuwait city 59 +

910302 TL8MB, 6W1QC

910303 VK6JQ, KG6UH/DU1, VK6PA, JA4MBM, JR1UZ, VK8ZLX, TL8MB, TR8CA, 9L1US, 6W1QC

910304 KE0SC/DU3, KJ6WO/DU3, KG6UH/DU1, VK8GF, VK8ZLX, JR2HOG, JR2DVL, JR3WGX, JR3HED, JF3DRI, JK1RWC, JE3GUG, JR2HCB, JA3FYC, JH4MGU, JF3QJR,

JR2AUE, TU2OJ, 9L1US, 6W1QC

910305 ZS6AXT, KG6UH/DU1, VK6PA,

VK6JQ, VK8GF, ZS6PW, ZS6LN

910307 VK6JQ, VK8GF, VK6PA

910308 VK8GF, 9L1US

910309 9L1US

910310 V51KC, V51VHF, ZS9H, ZS2VHF,

V51DM, ZS6LN, ZS6AXT, ZS6RAD,

ZS6WB, ZS6XL, 3DA0AU, ZS6PW

910311 9L1US

910313 V51E, V51VHF, 7Q7JA, ZS6PW, ZS6AXT

910314 V51E, V51VHF, ZS6PW, ZS6AXT

KOMMENTARER TILL MARSOMGÅNGEN TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Det är fortfarande många som "glömt" att tala om vilken klubb man tävlar för. I detta nummer kommer sista listan med "påminnelser".

Om någon tycker att Tio i topp för klubb tävlingen ser konstig ut, så beror det på att i Januari smög sig en Kvar-talstest log för SM7BOU in sig i VHF-resultaten. Detta gav SK7OL en lite för hög poängsumma. Konsekvensen av detta har då blivit att alla andra klubbar har fått sin poängsumma uppjusterad med ca 18%

VHF

Inget större fel på konditionerna. Det är klart att det går att önska sig mera, men man får vara glad för det som går att köra.

UHF

Verkar ha varit bättre konditioner än dom senaste gångerna, då vi nog hade rekord i QSB mm. Tyvärr kunde aktiviteten i SM vara bättre. Däremot är det hög aktivitet i Finland och det beror nog på den nya kommunikations-licensen, där man bara får köra 432 MHz.

MIKROVÅGOR

10 GHz aktiviteten i botten, men nu vankas snart ljusa och ljumma kvällar och då brukar aktiviteten stiga med flera dB. Aktiviteten på 1296 är det inget fel på, men det skulle vara trevligt med flera på högre band.

50 MHz

BINGO! Den här gången var aktiviteten i topp. Massor av stationer QRV. Bra Aurora under en stor del av testen gjorde att poängsummorna steg mot oanade höjder. 28 SM-stationer igång. Detta är 25% av alla som har licens på bandet. Vilket band kommer man upp till den aktiviteten? Önskar naturligtvis ännu högre aktivitet, det ger fint resultat i utvärderingen av 50 MHz verksamheten.

DELTA GARNAS KOMMENTARER

VHF

SK3BG: Skapliga conds. Speciellt mot OH och SM5. Körde också en OH-station på snabbt övergående aurora. Vi låg väl inte på så intensivt som vi kunde ha gjort, men får väl vara nöjd ändå. Kul att köra test!

73 de -3TRV, -3NRY

SKÖCT: QRV 100 minuter. Första gången på länge som jag inte kör till sista minuten. 73 de KAK

SKÖHB: Underliga konds! Tveksam början med nästan stillestånd men efter en timme brakade det loss. Lite aurora på CW-delen fick testgästnistan att åter tändas igen..

Ops: Lasse -ØCXM, Per -ØSYP (loggförare) och Patrik -ØMLZ

SMØKCR: Kul att köra testerna igen!

Tyvärr har man mycket kabel-tv störningar på banden här, testerna är inte va de var tidigare. Man missar ca 10-15 test-QSO'n varje gång. Det är trist men så är det.

SK3AH: Tack för bra condx mot SM4/SM6. Aldrig haft så många 6-or på tropo i någon test. Ett norrsken gjorde att antalet QSO'n kom över 100 igen. Det är alltid en magisk gräns att passera. Tycker fortfarande illa om förändringarna av UHF testtiderna. Har svårt att få det att stämma med mitt arbetsschema. 73/SK3AH/Rolf

PS Glömde nästan det viktigaste. Det bästa var att resultaten kom i påföljande nummer, så att resultaten inte blev så inaktuella.

SMØTSC: Bästa testen so far. QL med OZ vid 8-tiden, hyfsade cons SW men dåligt norrut.

SK6AW: Manöverenheten till Rotorn gick sönder kl 1957Z. Antennen stod då i riktning väster. Meningslöst, vi avbröt, Vi hörs nästa gång i April.

73 de 6HCX, 6LFJ, 6DER

SK7OL: Uppfattade condx som under föregående test. D = ca 500 km med kraftig och snabb QSB. Under ett 6 min långt QSO med DK9OV (476 km) varierade signalstyrkan mellan S5 och S9+20 dB!

Auroran, skarpt begränsad, gav endast 5 QSO. LA2VHF hördes dock i flera timmar med fin signalstyrka. Finns det inte fler än 5 stn norr om Dalälven som kör CW?

73 de SM7BOU "Kicke"

SK5GQ: Så var det testdags igen.

SUCK! var var allihopa? QRT förmodligen, eller hade vi antennen ansluten? Jodå, nog satt den där allt. Kondsen var alltså halvrisiga men kaffet och pepparkakorna satt där dom skulle.

Nu laddar vi batterierna till nästa test. Hmmm, om vi skulle prova att köra på konstantennen nästa gång.

73 från SK5GQ genom SM5SOM, Hannu

SMÅTT OCH GOTT

NYA FYRAR I NORRA NORGE

Från och med slutet av April kommer

2 nya fyrar att bli QRV från norra Norge. Syftet är att kunna studera ovanliga vågutbredningar såsom Aurora, Aurora-E, Sporadiskt-E och Meteorscatter. Förhoppningsvis kommer detta att leda till ökad VHF-aktivitet i området.

Detaljerna är som följer:

LA7SIX 50.051 MHz, 20 W ut, 4 el Yagi, 190 grader och 30 m höjd över havet.

LA7VHF 144.892 MHz 50 W ut, 10 el Yagi, 190 grader och 30 m höjd över havet.

Båda fyrarna ligger ca 10 km söder om Tromsø i JP99LO. LA7SIX är den första fyren på 50 MHz i Norge.

Fyrarna drivs av Tromsø Amatörradio-klubb. Konstruktör är LA0BY som

också är tekniskt ansvarig. Mycket tack till SM0KAK som donerat sändare för 50 MHz samt PA, LA5QEA för konstruktion av 144 MHz sändaren, DF9CY för CW-generatorn, LA5WBA för fläktar och LA5TFA för hjälp med jobbet. På grund av de höga kostnaderna för elektrisitet och licenskonstnader (ca 2000 kr) kommer 144 MHz fyren endast vara QRV May till September. Bidrag till verksamheten mottages tacksamt till Tromsø Radio Club på bankkonto 4750-2264431 (Sparebanken i Nord Norge) eller 0806-3187721 (Postgiro).

Lyssnarrapporter är välkomna till: Tromsø Radio Club LA3T

P.O. Box 438, N-9001 Tromsø, Norge 1, eller till

Stefan Heck, LA0BY

Hildebakken, N-9020 Tromsdalen

Norge

TOPPLISTAN

1991-03-31

50 MHz

Nr	SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	Update
1	SM7FJE	313	47	75	91-03
2	SM7AED	308	47	77	91-03
3	SM6CMU	269	36	72	90-12
4	SM0KAK	103	9	23	90-09
5	SM7LXV	98	14	23	91-03
6	SM3LBN	69	0	20	90-06
7	SM7NNJ	16	4	0	91-03
8	SM3FSK	11	3	4	90-09
9	SM7NUN	8	1	0	91-03
10	SM0FSK	6	3	6	90-06

144 MHz

Nr	SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	Update
1	SM4GVF	565	35	0	87-12
2	SM5MIX	531	26	53	91-03
3	SM6AFH	516	17	47	90-12
4	SM6CMU	509	16	52	90-12
5	SM4IVE	451	30	0	84-06
6	SM5BEI	447	14	0	90-01
7	SM5CNQ	437	22	0	84-09
8	SM7GWU	420	16	45	89-12
9	SM5CBN	419	15	0	88-12
10	SM6EOC	411	0	0	84-12
11	SM0HAX	396	17	0	88-12
12	SM2CKR	387	27	0	88-01
13	SM5AQJ	363	13	0	89-09
14	SM3AKW	360	22	40	89-11
15	SM5CHK	349	0	0	82-12
16	SM3BIU	345	15	0	89-12
17	SM4COK	329	0	0	83-12
18	SM1BSA	327	14	0	89-12
19	SM0FFS	326	0	0	81-12
20	SM0KAK	322	15	40	90-12
21	SM5DIC	321	13	0	89-06
22	SM0BYC	296	16	0	84-12
23	SK6HD	293	0	0	87-12
24	SM4AXY	289	10	0	83-12
25	SM0DJW	288	12	0	83-09
26	SM5CFS	275	18	0	87-01
27	SM7LXV	274	10	40	91-03
28	SM5CUI	271	0	0	80-12
29	SM3LBN	269	31	50	90-06
30	SM7SCJ	268	0	0	89-12
31	SM5KWU	267	10	0	85-06
32	SM1LPU	264	11	0	86-12
33	SM7WT	260	0	0	78-09
34	SM4POB	253	17	35	89-12
35	SM5DRV	248	0	0	80-08
36	SM5BSZ	247	0	0	89-12
37	SM0OUG	242	14	30	91-03
38	SM0HJZ	242	11	0	86-07
39	SM6LIF	241	11	36	90-01
40	SM3DCX	237	0	0	81-09
41	SM3UL	234	10	0	84-12
42	SM5EJN	233	0	0	84-09
43	SM6DWF	232	10	34	90-12
44	SM0IOT	230	0	0	82-04
45	SM3JGG	227	11	0	89-01
46	SM6CKU	225	15	0	84-12
47	SM4PG	222	0	0	88-12
48	SM5CNF	208	0	0	79-12
49	SM5FND	206	7	0	86-03
50	SM0LRN	203	0	0	83-10
51	SM7NNJ	202	10	0	91-03
52	SM4ARQ	202	0	0	77-12
53	SM7BOU	196	11	28	90-09
54	SM0IME	196	9	0	89-12
55	SM7EBI	191	9	0	90-06
56	SM5AGM	191	0	0	88-01
57	SM6DHD	189	0	0	84-12
58	SM2DXH	188	0	0	90-12
59	SK7JD	186	0	0	82-12
60	SM4FXR	184	0	0	79-12
61	SM5CPD	181	0	0	84-03
62	SM6MNS	180	0	0	89-04
63	SM5LE	178	0	0	75-09
64	SM0AGP	172	0	0	79-09
65	SM0DFP	172	0	0	77-06
66	SM6FBQ	166	9	0	87-09
67	SK0LM	166	0	0	85-12
68	SM2BYC	164	12	0	84-10
69	SM5BKA	162	0	0	84-06
70	SM5LXA	158	11	0	86-09
71	SM0CPA	157	0	0	82-03
72	SM0DRV	155	0	0	80-08
73	SM5PRE	154	10	26	91-03
74	SK0CT	151	8	0	89-12
75	SM4DHN	151	0	0	78-09
76	SM7NUN	150	8	0	91-03
77	SM5PPS	149	8	26	90-12
78	SM7BEP	149	0	0	80-09
79	SM5DYC	146	9	18	91-03
80	SM3LAN	144	0	0	89-09
81	SK7HW	142	0	0	86-03
82	SM5CJF	142	0	0	78-09
83	SM6OPX	141	9	18	90-02
84	SM4FVD	141	0	0	78-10
85	SM3FSK	140	7	0	87-06
86	SM4EBI	138	0	0	78-12
87	SM0FOB	133	0	0	78-03
88	SM6CYZ/7	132	0	0	73-12
89	SM5EVK	127	0	0	80-06
90	SM5AII	125	0	0	75-03
91	SM0MXR	124	19	0	87-03
92	SK4EA	123	8	0	89-06
93	SM6RWY	123	9	0	89-03
94	SM5DWF	118	0	0	75-10
95	SM6GDA	113	0	0	77-12
96	SM7BYU	112	0	0	77-10

97	SM7NMO	109	0	0	86-12
98	SM0DME	108	0	0	78-09
99	SL5ZZC	107	8	17	90-12
100	SM6FYU	106	0	0	78-12
101	SL6AL	104	0	0	78-03
102	SM0FSK/3	102	7	0	87-06
103	SM2CFG	102	0	0	77-08
104	SM5FRH	99	0	0	75-03
105	SM3PXO	88	7	0	88-03
106	SM0NZB	87	6	14	90-06
107	SM3GBA	87	6	0	89-12
108	SM5PLW	87	8	0	87-07
109	SM7AGP	86	0	0	73-10
110	SM0DZH	85	6	13	91-03
111	SM7KOJ	84	7	0	88-12
112	SM5PZK	84	8	0	87-12
113	SM7ARC	84	0	0	77-05
114	SM0EXD	83	0	0	76-12
115	SM4BTF	82	10	11	90-12
116	SM4CMG	82	0	0	73-12
117	SM0ELV	81	6	0	88-03
118	SM2PSJ	75	5	0	86-06
119	SM5HQN	73	5	0	88-03
120	SM1EJM	72	0	0	76-02
121	SM0OCW	71	0	0	87-12
122	SM3GHB	65	7	0	87-06
123	SM3RLJ	64	7	0	86-09
124	SK0NZ	62	5	0	86-12
125	SM0FSK	58	8	0	87-09
126	SM7PTZ	55	5	0	90-01
127	SM0MPP	52	5	0	86-12
128	SM7PKK	48	6	0	86-12
129	SM2RIJ	42	0	0	87-12
130	SM0LCB	41	5	0	86-09
131	SM2SIU	36	4	0	88-06
132	SM6RCE	32	4	0	86-06
133	SK6IF	24	2	0	87-12
134	SM3NXC	22	4	0	88-07
	SM2ILF	0	26	0	86-09
	SM2GGF	0	37	0	85-06
	SM7BAE	0	40	0	85-06
	SM2JAE	0	18	0	84-09
	SM3LGO	0	12	0	83-12
	SK5ID	0	13	0	82-12

432 MHz

Nr	SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	Update
1	SM3AKW	253	30	43	89-12
2	SM0DJW	196	18	0	85-12
3	SM6CKU	151	21	0	82-12
4	SM5BEI	150	7	0	90-01
5	SM7BAE	142	0	0	85-06
6	SM6ESG	137	7	0	89-12
7	SM5CPD	126	0	0	84-03
8	SM5DWC	119	0	0	81-09
9	SM6FYU	118	0	0	86-03
10	SM5DFP	115	0	0	82-07
11	SM4IAZ	109	0	0	84-06
12	SM6CMU	108	6	0	87-09
13	SM1BSA	107	10	0	89-12
14	SM4AXY	106	5	0	83-12
15	SM6AFH	103	6	20	90-12
16	SM7LXV	102	6	21	91-03
17	SM0CPA	102	0	0	82-12
18	SM0FFS	100	0	0	80-09
19	SM7NNJ	96	6	0	91-03
20	SM0BYC	92	6	0	84-12
21	SM0DYE	91	0	0	82-08
22	SM7GWU	80	5	0	85-09
23	SK0CT	78	6	0	89-12
24	SM5CUI	71	0	0	80-12
25	SM6DHD	70	0	0	84-12
26	SM7CFE	70	0	0	78-12
27	SM0DME	69	0	0	86-03
28	SM5DIC	67	4	0	89-06
29	SM2CKR	66	4	0	88-01
30	SM2DXH	65	0	0	89-12
31	SM7EBI	63	5	0	90-06
32	SM0OUG	62	5	13	89-12
33	SM4PG	60	0	0	88-12
34	SM5FND	60	5	0	86-03
35	SM5DSN	60	0	0	78-06
36	SM5LE	59	0	0	75-09
37	SM1LPU	53	6	0	86-12
38	SM6FHZ	50	0	0	77-09
39	SM7BHM	48	0	0	82-06
40	SM0OEK	46	0	0	90-12
41	SM7BOU	45	5	10	90-09
42	SM3JGG	45	4	0	89-01
43	SM0MPP	45	4	0	87-01
44	SM6NJU	44	5	0	85-06
45	SM3BIU	43	4	0	89-12
46	SM2ILF	43	4	0	86-09
47	SL5ZZC	42	4	8	90-12
48	SM0AGP	42	0	0	78-12
49	SM4DHN	41	0	0	78-09
50	SM3UL	37	0	0	82-12
51	SM0LCB	36	4	0	86-09
52	SK0NZ	35	4	0	86-09
53	SM7PKK	32	4	0	86-12
54	SM5EVK	32	0	0	78-03
55	SM0DZH	31	4	4	91-03
56	SM0NZB	30	5	8	90-06
57	SM5CCY	30	0	0	77-12
58	SM5AII	30	0	0	75-03
59	SM6FBQ	26	2	0	87-09
60	SM0FOB	26	0	0	77-09
61	SM3GBA	25	3	0	89-12
62	SM5PPS	24	4	9	91-12
63	SM5HQN	23	3	0	88-03
64	SM6DER	14	0	0	87-06
65	SM5DJH	14	0	0	75-09
66	SM4CMG	12	0	0	74-05
67	SM5BSZ	12	0	0	73-09
68	SM6RCE	10	1	0	86-06
69	SM7PTZ	9	1	0	87-09
70	SM6GDA	6	0	0	75-03
71	SM0FSK	2	0	0	85-09

1296 MHz

Nr	SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	Update
1	SM6ESG	77	6	0	89-12
2	SM5BEI	60	5	0	90-01
3	SM0DFP	57	0	0	82-08
4	SM3AKW	54	13	27	89-12
5	SM7ECM	49	4	13	90-09
6	SM6CKU	44	12	0	82-12
7	SM7CFE	40	0	0	83-12
8	SM5DWC	37	0	0	80-03
9	SK5EW	35	5	0	88-06
10	SM0CPA	33	0	0	82-12
11	SM0DJW	25	0	0	85-12
12	SM5CPD	25	0	0	84-03
13	SM4AXY	25	4	0	83-12
14	SM1BSA	24	4	0	89-12
15	SM0FFS	23	0	0	80-09
16	SM0DYE	17	0	0	82-02
17	SK0CT	16	4	0	89-12
18	SM5EFP	16	0	0	86-03
19	SM6HFZ	13	0	0	77-09
20	SM7SCJ	12	0	0	89-12
21	SM6NJC	10	3	0	85-06
22	SM4PG	9	0	0	86-09
23	SM0OEK	8	0	0	90-12
24	SM0NZB	8	3	3	90-06
25	SM0MPP	8	4	0	87-01
26	SM0DMJ	6	3	2	91-03
27	SM2ILF	6	3	0	86-09
28	SM5CCY	5	0	0	76-10
29	SM0LCB	4	3	0	87-09
30	SM5DJH	4	0	0	75-10
31	SM4DHN	3	0	0	78-03
32	SM0FOB	3	0	0	77-09
33	SM0OUG	2	2	2	89-12
	SM0YP	0	4	0	83-03

RESULTAT FRÅN AKTIVITETSTESTERNA MARS

VHF

Nr	Call	QTH	QSO	POÄNG
1	SK3AH	JP82	105	55689
2	SM5DCX	JO89	96	51071
3	SK7OL/6	JO66	101	42871
4	SK6HD	JO68	93	35957
5	SM7CMV/7	JO65	58	35247
6	SK1BL	JO97	66	35104
7	SM7GWU	JO78	71	34868
8	SK5DB	JO89	79	33235
9	SK7JD	JO87	81	32968
10	SK7JC	JO76	70	30813
11	SM0NKZ	JO99	57	29415
12	SK5GQ	JO89	66	27257
13	SM7SPG	JO66	73	27149
14	SK7IJ/7	JO77	71	25973
15	SM0ELV	JO89	62	25230
16	SK6QW	JO68	62	22396
17	SM6RTM	JO78	55	22315
18	SM5CTV	JO88	45	22049
19	SK6EI	JO68	57	21862
20	SM1LPU	JO97	40	21139
21	SM5PRE	JO78	54	20983
22	SM1NVW	JO96	41	20809
23	SM5MCZ	JO88	40	20502
24	SM5GHD/5	JO88	46	20501
25	SM4SGC	JO79	54	20395
26	SK2AT			20037
27	SK3BP			20001
28	SM3BP			19878
29	SM6TIS			19749
30	SK7CA			18017
31	SM0LYC			17258
32	SM4TLZ			16077
33	SM0KCR			15749
34	SK0CT			15402
35	SM7NNJ			15156
36	SM4KIB			14441
37	SM5TNL			14353
38	SK7GC			14015
39	SM5KQS/5			13994
40	SM6RWR			13680
41	SK0HB			13484
42	SM0TSC			13449
43	SK3BG			12725
44	SM6MFA			12644
45	SM6BWQ			12604
46	SM2JEB			12380
47	SM3LR			12182
48	SM7SYR/7			11718
49	SM7TRH/7			11285
50	SM6PEF			10974
51	SM5SHQ			10502
52	SM6JEH			10249
53	SM4JHK/4			10151
54	SM2SUM/2			9911
55	SM2OKD			9874
56	SM6BCD			9784
57	SK6AW			9735
58	SK6IF			9404

59	SL6BK			9328
60	SM2OQP			9149
61	SM7SMF			9111
62	SM6DBZ			9044
63	SM5BMJ			8999
64	SM2HTI			8997
65	SM4BTF			8903
66	SM7PIK			8665
67	SK6LK/6			8522
68	SM6AHU			8463
69	SM4RKW			8429
70	SM4KJN/4			8166
71	SK4UW/4			7855
72	SM5TSP			7744
73	SM5DYC			7536
74	SM5TGU			7432
75	SM4HFI			7414
76	SK4RL			7281
77	SK0NN			7159
78	SM2IVB			7077
79	SM6ANW			7071
80	SM6ELY			6445
81	SM4FNK			6381
82	SM4SCF			6372
83	SM2PYN			6169
84	SM4RPP			5630
85	SM3MGB			5346
86	SM4JEW			5207
87	SM3RXC			5188
88	SM0DZH			4776
89	SM4KBC			4567
90	SM5PWZ			4548
91	SM4BRD			4305
92	SM3JAW			4219
93	SM6OPX			4121
94	SM4HEJ			4068
95	SM4SCL/4			4036
96	SM0KAK			4015
97	SM2NLD			4004
98	SM2SXM			3595
99	SM2ODA			3329
100	SM0FSM			2875
101	SK0UN/0			2698
102	SM5RN			2678
103	SM2SXT			2198
104	SM4IPX			2070
105	SM2NNX			1727
106	SM6CPO			1699
107	SM4CE			1367
108	SM3LWP			509
109	SM7HSP			507
110	SM6MSB			505

Bästa DX: SM5DCX - OH8EX 789 km

UHF

Nr	Call	QTH	QSO	POÄNG
1	SM3BEI	JP81	41	19038
2	SM7ECM	JO65	35	13596
3	SM7BOU	JO66	38	12859
4	SM6CEN/M	JP57	32	12842
5	SM3AKW	JP92	29	12592
6	SM4KYN	JO79	27	12021
7	SK0CT	JO89	28	11886
8	SM1NVH	JO96	23	11119
9	SM6JEH	JO68	27	10330
10	SK0UX	JO99	20	10168
11	SM7PAF/7	JO65	22	7748
12	SM7NNJ	JO86	17	6857
13	SK1BL	JO97	15	6679
14	SM6MFA	JO68	15	6392
15	SM6CWM	JO67	15	6010
16	SK7CA	JO86	13	5842
17	SM2DXH	KP03	17	5600
18	SM7MXP	JO87	11	4734
19	SM4SGC	JO79	9	4225
20	SM2PYN	KP03	14	3614
21	SM0DZH	JO89	17	3299
22	SM0LYC	JO99	11	2651
23	SM0GCW	JO99	8	2489
24	SM3JAW	JP93	6	1836
25	SM0TSC	JO99	5	828
26	SM4RPP	782		
27	SM2OQP	758		
28	SM5FDA	713		
29	SM4JHK/4	712		
30	SM2OKD	664		
31	SM3COL	349		
32	SM3TLA	349		

Bästa DX: SM3BEI - OZ7IS 677 km

MIKRO 1296

Nr	Call	QTH	QSO	POÄNG
1	SM5QA	JO89WJ	14	4229
2	SM7ECM	JO65NQ	16	3726
3	SM3BEI	JP81NF	8	2351
4	SM6ESG	JO67CC	8	1847
5	SM4KYN	JO79BH	5	1355
6	SM5FHF	JO89TV	6	1345
7	SM3EQY	JP81FI	4	878
8	SM7EA	JO76UE	4	838
9	SK0CT	JO89XJ	3	746
10	SM3AKW	JP92AO	2	719
11	SM0DZH	JO89VJ	2	159
12	SM0OHX/0	JO99BF	1	124
13	SM7PAF	JO65OR	1	107

Bästa DX: SM5QA - OZ7LX 575 km

MIKRO MULTI

Nr	Call	QTH	QSO	POÄNG
1	SM6ESG	JO67CC	15	8783
2	SM7ECM	JO65NQ	20	5966
3	SM5QA	JO89WJ	17	4545
4	SK0CT	JO89XJ	4	786

Bästa DX 2.3 GHz: SM6ESG - LA6LCA 258 km

5.7 GHz: SM6ESG - OZ1IPU 108 km

10 GHz: SM6ESG - LA6LCA 258 km

50 MHz

Nr	Call	QTH	QSO	POÄNG
1	SM7FJE	JO65	45	29591
2	SM6FHZ	JO57	40	24119
3	SK0UX	JO99	33	21206
4	SM3JBE/3	JP81	19	12902
5	SM6ASD	JO67	23	9519
6	SM3JGG	JP71	10	7219
7	SM7NUN	JO86	11	5604
8	SM6FZD	JO57	12	5299
9	SM5QA	JO89	11	4529
10	SM7NNJ	JO86	6	2678
11	SM7THS	JO76	6	2575
12	SM6CWM	JO67	5	2015
13	SM0EI	JO89	7	1114
14	SM0FJD	JO89	4	1053
15	SM0KAK/0	JO99	2	1021

Bästa DX: SK0UX - PA3EUI 1211 km

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	V	U	M	Summa	Klubb
1	SK7OL	2	1	-	95738	1000.00
2	SK1BL	2	2	-	91509	955.83
3	SK0CT	2	2	2	90676	947.13
4	SK4KR	5	3	1	87500	913.95
5	SK2AT	7	4	-	81291	849.10
6	SK6QW	6	-	-	79908	834.65
7	SK5BN	5	-	-	76232	796.26
8	SK3AH	3	2	-	74613	779.35
9	SK7CA	3	2	-	67236	702.29
10	SK0UX	2	1	-	61315	640.45
11	SK5DB	2	-	1	51623	539.21
12	SK7GC	2	-	-	48883	510.59
13	SK7CE	-	1	1	45090	470.97
14	SK6EI	2	-	-	44177	461.44
15	SK6HD	2	-	-	42402	442.90
16	SK3BP	3	-	-	40388	421.86
17	SK7JD	1	-	-	32968	344.36
18	SK7JC	2	-	-	31320	327.14
19	SK7UO	2	1	-	30297	316.46
20	SK5GQ	1	-	-	27257	284.70
21	SK4UW	4	1	-	27169	283.78
22	SK7IJ	1	-	-	25973	271.29
23	SK4RL	3	-	-	23876	249.39
24	SK5BE	2	-	-	22993	240.17
25	SK0NN	2	1	1	22636	236.44
26	SK6IF	3	-	-	22569	235.74
27	SK0QO	1	1	-	22560	235.64
28	SK2QG	4	-	-	22044	230.25
29	SK5AS	1	-	-	20983	219.17
30	SK4IL	4	-	-	19052	199.00
31	SK7PI	-	1	1	15817	165.21
32	SK0PR	2	1	1	14726	153.82

33	SK4BX	1	-	-	14441	150.84
34	SK0CW	-	-	1	13647	142.55
35	SK0HB	-	-	-	13484	140.84
36	SK3BG	-	-	-	12725	132.91
37	SK2VX	1	-	-	12380	129.31
38	SK6DG	-	1	-	12020	125.55
39	SK7FK	1	1	-	13799	144.13
40	SK6AW	1	-	-	9735	101.68
41	SL6BK	1	-	-	9328	97.43
42	SK6LK	1	-	-	8522	89.01
43	SK3LH	1	1	-	7891	82.42
44	SK5RO	1	-	-	7744	80.89
45	SK5UM	1	-	-	7432	77.63
46	SK4AO	1	-	-	7414	77.44
47	SK4YO	1	-	-	4305	44.97
48	SK2VY	1	-	-	4004	41.82
49	SK0UN	1	-	-	2698	28.18
50	SK6GX	-	-	-	1699	17.75
51	SK5JE	-	1	-	1426	14.89

TIO I TOPP

Nr	Call	Antal Omg	Summa Poäng	Förra Omg
VHF				
1	SK3AH	3	158854	(1)
2	SM5DCX	3	134067	(2)
3	SK7OL	3	114372	(4)
4	SK5DB	3	109148	(3)
5	SK6HD	3	95454	(6)
6	SM0NKZ	3	82526	(10)
7	SK1BL	3	81630	(15)
8	SM0ELV	3	79547	(9)
9	SK7JD	3	75892	(17)
10	SK5GQ	3	75781	(13)

UHF

Nr	Call	Antal Omg	Summa Poäng	Förra Omg
1	SM3BEI	3	48097	(1)
2	SM3AKW	3	39829	(2)
3	SM4KYN	3	33292	(3)
4	SK0CT	3	26264	(5)
5	SM7BOU	3	21792	(11)
6	SM2DXH	3	20806	(4)
7	SM7ECM	2	20363	(14)

forts komment

UHF

SK7CA: Lyckat första försök med MMT 432/28 X-verter i masten, Men då 28 MHz bandet var öppet läckte både EA och PY stationer igenom. Snacka om DX på en UHF-test. / SM7NZB Tommy

SKØCT: Ett par timmar före testen ringde en granne och berättade att jag stör hans husfrid via stereo, telefon, TV och skrammel från rotorn. Alla antenner skall ned !! Entusiasmen för testen sjönk 10 dB. KAK

SKØUX: Oj, detta gick bättre än vi hade drömt om. Men så var tydligen Patrik's rig ala burk-sladd-burk-sladdar-burkar osv på hugget liksom operatörer och Konds?

73 de Patrik -5NZZ och Ulf -ØLCB

SM4KYN: Blir QRT från mitten av April på grund av flyttning ca 10 km norr om Kristinehamn. QTH blir troligen sämre åt vissa håll.

Hälsningar Anders.

SM7ECM: Ganska normalt både vad beträffar aktivitet och konditioner med undantag av SMØ/5 som bara gav ett QSO. En rejäl återhämtning efter Februari månads katastrofresultat.

MIKROVÅGOR

SKØCT: Under 1990 körde 3BEI och jag på 10 GHz varje test. Nu har vi försökt fyra olika dagar under en månad, alltså måste något vara paj! vi saknar ca 10 dB (har någon sett dom).

1296 = jättestrål.

1. Automatsäkring löste ut. 2. Transvertern står i annat hus. 3. Hämtade nyckel i 3:e hus. 4. Nytt läs i hissen. 5. Hittade nyckel på klubben. 6. QRV 45 min. 7. QRT igen, automatsäkringar + trasig smithtrigger. 8. Reservkrets låg i transvertern (förutseende!) 9. QRV ett tag igen.

Bättre lycka nästa gång.... 73 de KAK

SM4KYN: 3 halva QSO med OH1CF. En liten stund in på skedet med 7ECM "boff" i PA, sri Ander. Nytt QTH från 1:a Maj, 10 km norrut. Vet ej när jag blir QRV igen. / Anders

SK7CA: 3:e försöket. Denna gång hörde jag SKØCT med 4 i läsbarhet, Lasse hörde dock ej mig. SM7ECM och SM5QA 3:a som bäst. X-verter, PA och preamp uppe vid rotorn, 8m RG213 till 55 el Tonna. Ev bättre QTH till nästa test. /7NZB

SMØOHX: Premiär på 1296. Kanske var det ösregnet som höll folk inne, då aktiviteten var sparsam. 73 Johan

SM6ESG: Det började bra, ösregn och sedan jämt strilande hela kvällen! Gick ändå hyggligt trots låg aktivitet (förklarligt, Hi). Ropade flera gånger mot SK5EW

es SM7EA men nil! Kul med LA6LCA på 3cm regnscatter!

73 de Morgan

50 MHz

SKØUX: Började testen med att testa zigenar-bratwurst på kormacken (heta grejor!) Därför inte QRV från början. Misgade nog vissa Aurora-QSO'n (pga avbrott för att släcka törsten!) Körde därför bara 19 A-QSO'n. Kul att grabbarna på kontinenten kommit på att vi kör 50-test i skandinavien, (eller?)

73 de SMØKAK, Lasse es SMØLKE, Ove

SM6FHZ: Kul med aurora under testen, det gav bra fart tidvis. Både Leningrad (49.750) och Vännäs (48.250) videobärvågar hördes på Aurora-E från 2215 SNT till 2240. Vännäs var tidvis 10 dB

över S9. Intensivt ropande mot SM2 och OH9 utan resultat.

Sri om det gick lite trögt under auroran som följde då jag hade S5 brus till och från i riktning norr.

73 Ingolf

SM7FJE: Som svar till ØKAK föreslås att 50.100 - 50.130 ej får användas i Tisdagstesten för EU-QSO'n. Under denna test var 7Q7JA hörbar !!

Angående ØFSK's kommentar till aktiviteten i 50 MHz-tisdagstesten i Januari vill jag anföra följande: 14 st aktiva av frygt 100 licenser är ca 12%. Hur många kör test på 2, 70, 23 ???! 50 MHz är dessutom ett knasigt testband under rådande omständigheter och avgörs troligen under en Es-öppning till sommaren.

73 Bosse

KLUBBTILLHÖRIGHET SAKNAS

Detta blir sista påminnelsen om stationer som ej meddelat att dom tävlar för någon klubb i klubb tävlingen.

SMØBDS, SMØEJW, SMØFZH, SMØGCW, SMØNKZ, SM1LPU, SM2OXB, SM3AKW, SM3EQY, SM3RXC, SM4BTF, SM5AHD, SM5BUZ, SM5DYC, SM5REP, SM5PWZ, SM5SVC, SM6AHU, SM6BCD, SM6CEN, SM6ESG, SM6NFJ, SM6SII, SM7BYV, SM7ENC, SM7JUQ, SM7SHR

FIRTST SM - VS PÅ 432!

910419 12⁰⁰-12¹⁰ UTC körde SMØERR Mart och VS6BI (=SMØDFP) Per första 432 MHz QSO mellan SM och VS via EME. Per var 449 i SMØ och Mart var 539 i Hong Kong. Per använder 4 st K1FO antenner och ca 1kW. Mart har en 8m parabol och PA typ K2RIW. QSO't kördes lekande lätt på första skedförsöket. Per har nu alltså gått QRT på 144 MHz EME. 432 MHz antenner passar bättre under tyfonsäsongen!

SMÅTT OCH GOTT

EXPEDITIONER

LA0BY Planerar att aktivera flera rutor i nordnorge under sommaren.

8-10/6 KQ00

??/7 KP18, KP19 och JQ90

6-18/8 några av rutorna KQ10, KQ20, KQ30, KQ40, KQ50, KQ21, KQ31, KQ41.

Aktiviteten kommer att vara på 144 MHz men också på 50 MHz med signalen LA0BY. Meteorscattersked och Random frekvenser är 144.155 MHz för CW och 144.160 för SSB. LA0BY startar alltid första passet (2.5 min CW, 1 min SSB). CW-hastighet är 1000 lpm. Siffran 0 förkortas som T och 9 som N. Sked tiden kan utökas med upp till 15 minuter om

det behövs för att avsluta ett QSO. Sked kan arrangeras på VHF-nätet på 14.345 MHz.

Random aktivitet föredras och anrop är välkomna efter CQ. Rutan kan komma att sändas i CQ, ex CQ ME LATBY. (Använder den gamla QRA-loc) Aurora-E och andra ovanliga vågutbredningar kommer att ges företräde, så om sådant uppfattas avbryt MS-kommunikationen och fortsätt på annan vågutbredning.

Utrustning kommer att bli 200W ut och 16 el Yagi på 144 MHz. 20W ut och 4 el Yagi på 50 MHz.

QSL vi DF9PY eller direkt till LA0BY, Adress ovan.

AJ	BJ	CJ	DJ	VEM BLIR FÖRST TILL 324?								OJ	PJ	QJ	RJ
AI	BI	CI	DI	1991-03-31, SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 92 Åkersberga								OI	PI	QI	RI
1.8 MHZ	1 W1JR 2 SM6CPY 3 SM3CWE 4 SM6CTQ	FN JO JP JO	79 900520 78 900911 71 910331 83 850127	SM3BP 6 YU7EF 7 SM7WT 8 SM3CFV	JP KN JO JP	33 910331 24 870930 19 901231 16 901231	9 OK1DKS SMOHTO 11 G4FVK 12 SM0LH	JO JO IO JO	12 890327 12 900129 10 900916 5 880121	SM6ZN SM7RDT 15 SK6AW 16 LA8AK	JO JO JO JO	5 890930 5 901205 4 890930 3 871119	SM4JXG 18 SM0NZB	JO JO	3 901231 2 870630
3.5 MHZ	1 SM6CPY 2 K2RR 3 SM3CWE 4 W1JR	FN FN JP FN	158 900116 155 880505 137 910331 126 900520	5 YU7EF 6 SM7WT 7 SM0CCE 8 SMOHTO	KN JO JO JO	120 870930 106 901231 79 850127 73 900129	9 SK6AW 10 SM3CFV 11 SM5CAK 12 SM3CVM	JP JP JO JP	69 890930 65 901231 59 870208 50 900909	13 T14SU 14 OK1DKS SM5INC 16 F6HKA	JO JO JO JN	48 890508 30 890327 30 901231 28 880829	17 SM3BP 18 G4FVK 19 SM6ZN 20 SM0LH	JP IO JO JO	21 901231 15 900916 13 901227 11 880121
7 MHZ	1 SM7WT 2 SM3CWE 3 W1JR 4 SM0CCE	JO JO FN FN	162 901231 155 910331 146 900520 138 850122	5 SM3CFV 6 SMOHTO 7 SM3CVM 8 SK6AW	JP JO JP JO	114 901231 110 900129 101 900909 92 890930	9 SM7PKK 10 SM5INC 11 T14SU 12 YU7EF	JO JO EK KN	86 870322 84 901231 76 890508 74 870930	13 F6HKA 14 SM3PZG 15 SM3BP 16 OK1DKS	JN JO JP JO	43 880829 38 890806 31 901231 29 890327	17 SM6ZN 18 SM0LH 19 SM5CAK 20 G4FVK	JO JO JO IO	25 910331 19 890221 16 870208 16 900916
10 MHZ	1 W1JR 2 SM7WT 3 SM3CFV 4 SM2FP	FN JO JP OJ	82 900520 65 901231 56 901231 49 880531	5 VS6BI 6 SM7BDB 7 SM3CWE 8 SM3BP	OL JO JO JP	47 900618 43 910331 30 910331 29 901231	9 SM5INC 10 SM6ZN 11 SMOHTO 12 SM5FUG	JO JO JO JO	27 901231 26 910331 24 900129 21 880912	13 SM5ACQ 14 SM6MSG 15 SM0LH 16 SM4JXG	JO JO JO JO	17 870625 16 871016 11 880121 11 901231	17 KC9RG 18 SM6FXW 19 SM5DUT 20 SM0SKB	EN JO JO JO	8 890331 7 881231 7 910324 5 910331
14 MHZ	1 SM3CWE 2 SM7WT 3 SMOHTO 4 W1JR	JP JO JO FN	233 910331 218 901231 210 900129 206 900520	5 SM6LIF 6 SM0CCE 7 SM3CFV 8 SK6AW	JO JO JP JO	195 900511 186 850122 186 901231 167 890930	9 W6DU 10 SM3CVM 11 SM5INC 12 SM5ACQ	CM JP JO JO	147 860526 138 900909 84 901231 122 850930	13 OK1DKS 14 T14SU 15 SM0LH 16 SM3PZG	JO EK JO JP	120 900831 106 890508 105 900630 95 890806	17 F6HKA 18 YU7EF 19 SM5FBL 20 SM5CAK	JN KN JO JO	85 880829 80 870930 78 900530 77 870208
18 MHZ	1 SM7WT 2 W1JR 3 SM7BDB 4 SM3CFV	JO FN JO JP	98 901231 95 900520 80 910331 79 901231	5 VS6BI 6 SM5INC 7 SM6ZN 8 SM3CWE	OL JO JO JP	62 900618 57 901231 42 901225 35 910331	9 SM3BP 10 SM7RDT 11 SM0LH 12 SM4JXG	JP JO JO JO	29 901231 19 901205 13 890910 13 901231	SM6FXW 14 SM5ACQ SM0SKB 16 OK1DKS	JO JO JO JO	13 901231 12 870331 12 910331 10 900831	17 SMOHTO 18 SM5PAX 19 KC9RG 20 9V1RH	JO JO EN OJ	8 900129 3 850930 2 890331 1 870610
21 MHZ	1 SM7WT 2 SM3CWE 3 SM6LIF 4 SM0CCE	JO JP JO JO	169 901231 158 910331 157 900511 153 850122	W1JR 6 SM3CFV 7 SMOHTO 8 SK6AW	FN JP JO JO	153 900520 138 901231 132 900129 130 890930	9 SM5INC 10 SM5DUT 11 SM3CVM 12 SM5ACQ	JO JO JP JO	116 901231 108 910324 98 900909 95 850930	F6HKA 14 OK1DKS 15 T14SU 16 YU7EF	JN JO EK KN	95 880829 92 900831 87 890508 65 870930	17 SM6ZN 18 SM3PZG 19 SM0LH 20 SM7RDT	JO JP JO JO	61 910331 59 890806 50 890910 41 901205
24 MHZ	1 W1JR 2 SM7BDB 3 SM7WT 4 SM3CFV	FN JO JO JP	88 900520 79 910331 74 901231 57 901231	SM5INC 6 SM6ZN 7 SM0LH 8 SM7AST/CT1IM	JO JO JO IM	57 901231 52 910331 32 890221 30 880323	9 VS6BI 10 SM3BP 11 SM7RDT 12 SM3CWE	OL JP JO JO	27 900618 22 910331 20 901205 15 910331	13 KC9RG SM0SKB 15 SMOHTO SM6FXW	EN JO JO JO	12 890331 12 910331 10 900129 10 901231	17 OK1DKS 18 SM4JXG 19 SM5ACQ 20 F6HKA	JO JO JO JN	9 900831 8 901231 5 870508 2 880829
28 MHZ	1 SMOHTO 2 DF2NJ 3 SM6LIF 4 SM7WT	JO JO JO JO	184 900129 175 901205 168 900511 161 901231	5 W1JR 6 SM7LXV SM5INC 8 SM0CCE	FN JO JO JO	151 900520 127 850630 127 901231 126 850122	9 SM3CWE 10 SM3CFV 11 SK6AW 12 SMOHJV	JP JO JO JO	124 910331 120 901231 115 890930 93 860917	13 SM5DUT 14 F6HKA 15 SM3CVM 16 SM3PZG	JO JN JP JP	79 910324 76 880829 66 900909 60 890806	SM6ZN 18 OK1DKS 19 SM5ACQ 20 SM0SKB	JO JO JO JO	60 910331 56 900831 53 850930 51 901231
50 MHZ	1 WA6BYA 2 KN5S 3 NOLL 4 PA0RDY	CM DM EM JO	68 900416 66 900509 57 900409 53 910323	5 W1JR 6 WA1OUB SM7FJE 8 WA5QCP	FN JO FN DM	51 900520 47 871006 47 910304 43 900624	9 W0JRP 10 KOTLM 11 G3UKV 12 K2YOF	EM EM JO FN	41 900126 40 870614 39 900422 38 880311	WA8LLY 14 G3NOH 15 W3WFM PA3EUI	CM JO FM JO	38 900210 35 900201 33 870901 33 891115	17 W7HAH 18 VS6BI 19 OH5I 20 KA9MGR	DN OL KP EN	32 881231 28 900618 26 901229 16 860331
144 MHZ	1 VE7BQH 2 SM7BAE 3 DL8DAT 4 Y22ME	CN JO JO JO	50 891105 49 890426 45 881231 43 901226	5 YU3WV 6 K1WHS 7 SM2GGF 8 SM2CEW	JN FN KP KP	40 901103 38 840930 37 850622 36 890906	KI3W 10 PA0JMV 11 SM4GVF 12 YU3ZV	FN JO JO JN	36 901018 35 881201 34 860930 32 831231	WA1JXN F6CJG W7HAH F6BSJ	DN JN DN JN	32 840508 32 850110 32 881231 31 840903	OZ1EME WD9ACA OZ4MM DJ7UD	EN JO JO JN	31 841224 31 880328 31 881128 31 881231
220 MHZ	1 W1JR	FN	10 900520	2 KA9MGR	EN	4 860331	NOLL	EM	4 900409	4 W6RXQ	CM	3 870630	5 W0JRP	EM	2 900126
432 MHZ	1 K2UYH 2 VE4MA OK1KIR 4 DL9KR	FN EN JN JO	38 890528 34 901231 34 910301 33 861001	5 W1JR 6 YU1AW Y22ME 8 SM3AKW	FN KN JO JO	31 900520 30 860407 30 901226 29 880915	9 WB5LUA 10 W0RAAP 11 W7GBI 12 KL7WE	EM EN DM BP	28 840428 28 871020 27 840505 26 880116	SM0PYP 14 W7HAH 15 SO1MN SM6CKU	JO DN JO JO	26 891120 24 881231 21 860617 21 880630	17 OH6NE 18 SM0DJW 19 HB9CRQ 20 SP5CJT	KP JO JN KO	20 821231 18 851231 13 870818 12 900503
902 MHZ	1 W1JR	FN	2 900520	VE4MA	EN	2 901231									
1.3 GHZ	1 OK1KIR 2 K2UYH VE4MA 4 OE9XXI	JN FN EN JN	22 910301 21 890528 21 901231 20 890131	5 SM0PYP 6 SM6CKU 7 WB5LUA W7GBI	JO JO EM DM	19 900229 14 880630 13 840428 13 840505	9 SM3AKW 10 YU1AW W6YFK OE9FKI	JP KN CM JN	12 880915 11 860407 7 840506 7 850331	OZ3ZW 14 DL7YC PA0RDY 16 SM6HYG	JO JO JO JO	7 850630 6 840411 6 910323 5 821231	SM0DJW 18 SM4AXY HB9CRQ F6HKA	JO JO JN JN	5 851231 4 831231 4 870818 4 880829
2.3 GHZ	1 VE4MA 2 OE9XXI OK1KIR 4 W4HHK	EN JN JN EM	10 901231 7 890131 7 910301 6 900331	5 SM0PYP PA0RDY 7 SM6HYG W6YFK	JO JO JO CM	4 900401 4 910323 3 830331 3 840506	9 OK1DKS W1JR 11 PA0SSB WB5LUA	JO FN JO EM	2 890327 2 900520 1 821231 1 840428	WA4HGN OZ1CFO W6RXQ F6HKA	EM JO CM JN	1 840505 1 850826 1 870630 1 880829			
3.4 GHZ	1 PA0RDY	JO	3 910323	2 SM6HYG	JO	1 850914									
5.7 GHZ	1 SM6HYG	JO	1 850914	OZ1CFO	JO	1 850930	OK1KIR	JN	1 910301						
10 GHZ	1 SM5QA 2 SM0DJW	JO JO	4 870930 2 850630	YU1AW W6RXQ	KN CM	2 860205 2 870630	W2TTM OK1KIR	FN JN	2 870927 2 910301	7 SM6HYG SM7ECM	JO JO	1 850914 1 860930	W1JR	FN	1 900520

This list shows the number of fields worked according to the Maidenhead Locator system. A field is a block of 20° (longitude) × 10° (latitude). Rules: 1. All fields must have been worked via passive reflectors. 2. All stations involved must be on the earth's surface. 3. QSL cards are not required if you are certain that the other station considers the QSO to have been completed. 4. All QSO's must have been worked from points within a circle of 1000 km radius. 5. There is no starting time for contacts to be eligible. A world map showing the 324 fields can be found in "The Radio Amateur's World (Locator) Atlas", that normally should be available at your national amateur radio society. Compiled quarterly since 1982, the list shows the situation on March 31, June 30, September 30 and December 31 at 2400 UT. Please send your info as soon as possible after each date to SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, S-184 92 Åkersberga, Sweden. Tel. 0764-27638, telefax 0764-27683.

Jag vill börja med att tacka redaktör Hulan-der för en bra tidning. Det är onekigen en ovanlig känsla att få en QTC där man inte redan läst varje bokstav!

Det är mest svenska deltagare som sänt in ändringar denna gång. Bidrag har kommit från SM7FJE, SM5DUT, SM7NNJ, SM6ZN, SM0SKB, SM7BDB, SM3BP och SM3CWE. Därtill har PA0RDY uppdaterat sina siffror.

SM7BDB berättar att han koncentrerar sej på 10, 18 och 24 MHz. På 10 MHz har condens varit dåliga men på 18 och 24 händer det desto mera.

På 10 MHz har det blivit W5PWG/J8 (FK), W7ULC (DN), EA8QJ (IM), 4K4AFM (NQ), ZD8VJ (II), KA4IFF (EL), W9NFN (EN), J28P (LK), 6W6JX (IK), YN1CC (EK), UA0HAE/UA0K (RQ) och KL7CYL (BO).

På 18 MHz är listan så lång att vi plockar ut endast en del. Här finns bl.a. OE8NOK/ZL5

(RB), VK3MR (QF), VK4XA (QG), PY1BVY (GG), FY5AU (GJ), YB4FNN (OI), JA8GMZ (QN), JM1KFD (QM), JA6BIF (PM), FO5FO (BH), CE8IVH (FD), VK7AAQ (QE), HK7/SM6HV (FJ), ZD8VJ (II), LU3HAN (FF), UV9OK (NO), VS6BI (OL), 9M2AX (OJ), 4S7WP (MJ), FH5EJ (LH), PY6WT (HH), UM8MBA (MN), V73AT (AK), UW0SQ (OO), T14WAM (EK), 9N1HMB (NL), FT5ZB (MF), EL2SM (EJ), K8XF/MM (GM), KL7CYL (BO), UA0CY (QO), UJ8JI (MM), GOHCQ/MM (HK) och A92FN (LL). Här finns mycket att upptäcka för den som letar nya fält.

På 24 MHz hittar vi PT7AA (HI), LU7XP (FD), HK0BKX (EK), YB4FNN (OI), UV9OK (NO), UF6VAI (LN), VS6WU (OL), JA7FEZ/JR6 (PL), UA9CBO (MO), VK8AV (PH), KL7U (BP), TJ9CW (JJ), JA3JA (PM), ZS1VP (JF), UA9UBN/UA9K (MP), JI7VJN

(QM), UW0FZ (QF), OH3SR (KP), K8XF/MM (GM), UA9SA (LO), UI8OU (MM), UW9SQ (OO), K8XF/MM (KK) och FH5EJ (LH) med flera.

SM7BDB skriver att det skulle vara kul att prova även 1.8 MHz, men hans IC-730 vill inte alls så det får bero tills en ny transceiver inhandlats.

SM6ZN har också redovisat nya fält. Vi hittar bl.a. följande: 7 MHz UA0HAE/UA0K (RP), 21 MHz LU2BRG (GF), 24 MHz UJ8JQC (MM), VE3NYX (GO), JA7MF (QM) och VK1FT (QF) och på 28 MHz BV2DA (PL), FH5EJ (LH), 3B8CF (LH) och HC2OA (FI).

Nästa lista gäller halvårsskiftet UTC och kommer i QTC nr 8 om allt går som det ska. Välkomna med nya fält.

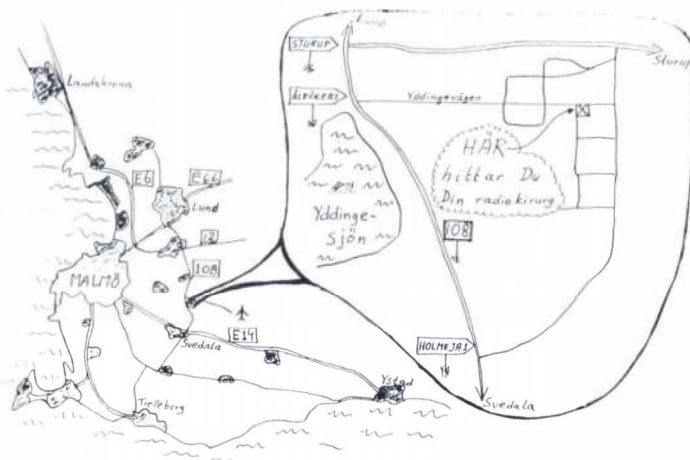
SM5AGM

JH-ELEKTRONIK AB



VI ÄLSKAR TRASIGA AMATÖRRIGGAR!
KOM OCH LÄMNA DIN RIGG, ELLER SKICKA DEN
PER POST, TILL OSS SÅ REPARERAR VI DEN
TILL DIG.

VI REPARERAR ÄVEN
COMMODORE OCH
ATARI DATORPRODUKTER
SAMT ALLA MÄRKEN
TV-VIDEO MM.
73-SM7NVR-JAN



Postadress
YDDINGEVÄGEN 7
23041 KLÄGERUP

Besöksadress
MÖLLEVÄGEN 1
HOLMEJA

Telefon
040-48 10 38

MBS-personsökare
0042 67309
Vid ton slå eget tel.nr
utan riktnr

DELBAR DUOBANDER VHF/UHF ALINCO DR-590E 6450:-



- Dubbla mottagare gör det möjligt att lyssna på båda banden samtidigt.
- Full duplex för telefonlika QSO.
- Delbar för enklare montering. (Delningskit 319:-)
- Uteffekt 45 W (VHF), 35 W (UHF), 3 effektlägen.
- 38 minnen.
- Flera olika scanningmoder.
- DTMF squelch. Endast stationer som känner din 3-siffriga kod kan öppna brusspärren. (Tillbehör)
- Subton. (Tillbehör)
- Mått: 150 (B) x 50 (H) x 178 (D) mm.

VHF/UHF Handapparat ALINCO DJ-560E 3950:-

Ring eller skriv för datablad och prislista!

Teratronix Import

Box 159, 438 01 LANDVETTER
Telefon/Fax 0301-325 15, säkrast e 17 vardagar, 9 - 18 helg.
Mobiltelefon 070-09 31 09

Multimeter

ANALOG-DIGITALT 20 A. AC-DC

- Automatisk områdesinställning för AC & DC Volt & Resistans mätning
- Analog avläsning med "Bar-graph"
- 17 mm Hög LCD-Display
- Fullständig multifunktion och enkel att använda
- Låg effekt OHM område för mätning i kretsar
- REL val för relativ mätning
- Avläsning med HOLD funktion
- Fullständigt överbelastningsskydd
- Summerton
- Kapacitetsmätning 1pf-20µf
- Frekvensmätning 10Hz-200kHz
- Diod och Transistor hFe Test
- Funktionsindikering på LCD Displayen
- Indikering för låg batterispänning
- 20 A AC/DC Strömmätning

90-talets
mätinstrument

650:-
inkl moms

JONESTO
Box 61, 162 11 VÄLLINGBY
TEL 08-37 58 77

ALINCO DJ - 560 E 3790:-

Handapparat VHF/UHF

ALINCO DJ - 160 E 2768:-

Handapparat VHF 2768

KOAXIALKONTAKTER

NÄTAGGREGAT

ANTENNER

MM

FYNDA! Beställ vår prislista

LIMMAREDS ELEKTRONIK

Furuvägen 22, 51 090 Limmared



Brev från Sovjet

I samband med SRJ's
(Stockholms RävJägarers)

KM/OPEN + NM i oktober

1990, ombads den sovjetiske
landslagstränaren Alexander
Koshkin (UV3DRV) att skriva
några rader om sina intryck
och erfarenheter av vårt sätt
att arrangera och springa en
rävjakt, och i början av det
nya året damp följande be-
rättelse ned i min brevlåda.
Eftersom den är skriven på
ryska vände jag mig till
TSA's Tor-Björn/SMØRYB,
som snabbt gjorde en över-
sättning, och den lyder som
följer:

"Förändringarna som pågår i den sovjetiska politiken har även nått radio-sporten. Enstaka idrottsmän och hela lag från olika delar av landet deltog under 1990 i RPO i Bulgarien, Ungern, Tjeckoslovakien, Tyskland och Japan. De reste dit antingen privat eller genom officiella inbjudningar. I oktober deltog en grupp rävjägare från Moskvas Radiotekniska Institut och Lettland i RPO-NM i Stockholm. På grund av penningbrist representerades det Sovjetiska landslaget enbart av sin tränare, som har författat dessa rader och reste privat. Trots denna omständighet diskuterades i Sverige planer på samarbete och stärkande av de idrottsliga kontakterna mellan svenska och sovjetiska rävjägare med Sveriges RPO-ansvarige, PA Nordwaeger.

Det var för oss alla mycket ovant och intressant att delta i Nordiska Mästerskapen, som genomfördes med för oss nya regler, med 7 i stället för 5 sändare på sträckan, dessutom på natten med 10 minuters intervall. Fastän våra idrottsliga prestationer var högst medelmåttiga var vi verkligen nöjda med tävlingen, då vi kunde bekanta oss med de svenska reglerna i praktiken och kunde övertyga oss om hur väsentligt det är med en exakt pejling och att man väljer rätt sökmetod.

Bland fördelarna med tävlingarna i Sverige vill jag nämna den enkla startrutinen och att det nästan inte be-

hövs några domare eller kontrollanter. Gruppstarten, där alla löpare ger sig ut på banan samtidigt, är intressant. Det är mycket spännande att springa på en bana med 7 sändare, framför allt som man hela tiden är rädd för att förlora 10 minuter på en gång om man gör en osäker pejling och inte finner räven i tid, i stället för 5 minuter, som vi är vana vid.

För att tävlingar med sådana regler skall vara roliga och spännande bör de inte ha alltför många deltagare, och idrottsmännen får inte ha kravet på sig att prestera ett mycket gott resultat. Tävlingsarna blir mera lek än tävling eftersom slumpen kan påverka om deltagarna väljer rätt löpväg, när man startar utan att ha uppgifter om i vilken riktning man bör ge sig iväg. Jag anser att start i någon godtycklig riktning med stor sannolikhet kan leda till att en del löpare går fel medan andra av en lyckträff ger sig iväg åt rätt håll, vilket innebär en principiell motsättning mot en tävlings syftelse nämligen att den bäste skall vinna. Med fritt val av löpväg de första 10 minuterna lämnar man plats för slump och tur. Detta kan undvikas genom att alla löpare från startplatsen får möjlighet att under 10 minuter, innan starten går, pejla in och lyssna på alla sändarna. Då kan alla deltagare fullt medvetet, med ledning av det han hört i saxen, välja vart han skall springa, utan att lita till slumpen eller



Artikelförfattaren i aktion

intuitionen. Detta står hur som helst inte i motsättning till huvudtanken med de svenska reglerna - om noggrann pejling och att man redan från början måste vara nära räven när den börjar sända.

Negativa detaljer med de svenska reglerna för RPO är bland annat att de endast kan användas för tävlingar på 3,5 MHz, eftersom det på grund av reflexer i regel är mycket svårt att få krysspejlingar på 144 MHz, vilket motsäger reglernas tanke.

Vi har studerat de svenska reglernas för- och nackdelar och tänker genomföra liknande tävlingar hos oss med några justeringar i reglerna. Jag tror att vi kommer att ordna en första experiment-tävling redan under våren '91.

Våra tävlingsregler har alltsedan 1965 hela tiden reformerats mot bakgrund av löparnas mycket hårda strid för rätten att delta i de olika tävlingarna. Uppskattningsvis ägnar sig ca 30 000 personer i vårt land åt RPO. En sådan mängd aktiva och deras önskan att delta i så många tävlingar som möjligt har tvingat oss att söka nya tävlingsformer och regler, där varje detalj genomsyras av begrepp som sportslig rättvisa och objektivitet, för att alla tävlande skall ha möjlighet att konkurrera med varandra på så lika villkor som möjligt och utan risk för slumpmässiga resultat. Anledningen är att den stora

mängden aktiva gör att vi har sällning hela vägen nerifrån och upp. Varje löpare måste kvalificera sig för deltagande i tävlingar på närmast högre nivå. Till exempel ger någon av de tre första placeringarna i Oblast-mästerskapen rätt till deltagande i region-mästerskapen, medan de främsta i de tävlingarna sedan får springa i delrepublikens final. De som lyckas bäst i sin republik kvalificerar sig till de Sovjetiska mästerskapen. Det är samma konkurrens i de andra tävlingarna. I de landsomfattande tävlingarna "Vår-Maraton" och Sovjetiska Cupen går man uteslutande efter rankinglistan när man bjuder in deltagarna. Till Sovjetiska Cupen kommer de 10 främsta i den all-unionella rankingen, medan Maratonet har 60 deltagare (60 män, 50 kvinnor och 20 veteraner).

Förutom de nämnda tävlingarna har vi arrangemang bland skolelever, studenter och inom armén, där det överallt gäller att komma på första, andra eller tredje plats för att gå vidare till nästa nivå. Om man inte lyckas med det kan man säga att det tar ett år innan man får någon ny chans att försöka arbeta sig uppåt. Denna konkurrens har gjort att våra rävjägare har bildat sig en viss uppfattning och övertygelse om hur tävlingarna skall fungera vad gäller banlängd, domarnas bedömningar och att allt skall vara inriktat på att minimera

sumpens betydelse. I huvudsak liknar våra regler med några smärre undantag IARU:s regler.

Varifrån kommer alla våra rävjägare? Först och främst är ca 80% barn upp till 18 år, som efter lektionerna i den allmänna skolan kan gå till barn- och ungdomsskolor för teknik och sport med radiosport på schemat. Förutom radiopejling kan de där träna upp sin telegraferingshastighet och radiosamband på HF och VHF samt arbeta med elektronikbyggande. Fram tills nu har tränarnas arbete i dessa skolor samt skolorna själva bekostats av folkbildningsorganen och fackförbunden men när landet går över till marknadsekonomi minskas dessa anslag hela tiden, varvid det blir svårt att trygga dessa skolors existens i framtiden.

Vuxna löpare tränar på veckosluten vid tekniska sportklubbar, som finns i nästan varje oblast.

För att försörja en sådan mängd aktiva med RPO-mottagare tillverkar vår industri ända sedan 1968 rävsaxar som kostar 140 rubel. Med en genomsnittlig månadslön på 250 rubel kan naturligtvis inte varje rävjägare, i synnerhet om det är en pojke eller flicka, betala en sådan mottagare. Därför brukar klubbar vid radioskolor för barn skaffa sådana mottagare. Mer erfarna löpare bru-

kar som regel själva tillverka sina mottagare.

Pengar avsätts även av staten för genomförande av tävlingar på delrepublik- eller allsovetjetisk nivå, liksom för 2-3 träningsläger för det sovjetiska landslaget. Träningsläger genomförs i april varje år och dessutom omedelbart före VM eller andra stora internationella tävlingar.

Men den svåra ekonomiska krisen, som drabbat vårt land, har satt vår sport i ett svårt läge. Av allt att döma kommer finansieringen av RPO att minska eller rent av försvinna helt.

Redan 1991 slutar staten att dela ut valutamedel för deltagande i internationella tävlingar, och eftersom det inte finns någon öppen valutaförsäljning hos oss är det tveksamt om vi kan delta i världsmästerskapen. Vårt enda hopp står till sponsorstöd. Men trots de betydande svårigheterna och motsägelsefullheten i vårt idrottsliv (Idrottsstjärnornas glans och deras fattiga förhållanden), får inte idrottslivet tappa farten. För första gången under den tid RPO funnits har det nu öppnats möjligheter till samarbete mellan Sovjetunionen och Sverige med gemensamma träningar, tävlingar, landskamper osv. Ser RPO:s framtid an med tillförsikt."

A: Koshkin, RPO-ledare i SU

Förste tränare av SU:s landslag i RPO

GO WITH THE WORLD LEADER!

The WB20PA Log Master

HF Loggings system

**NU K1EA
Compatibel !!**



- Log statistik utan motstycke
- Automatisk QSO larm indikator
- Automatisk indikering av Beam riktning
- Automatisk Land, Prefix och Zon väljande
- Skriver ut Log-bok, QSL-kort och QSL-etikett.
- Dubbel klocka och kalender.

- Användare konfigurerbart.
- Söker och sorterar på Call sign, Datum, Prefix, Land, Stat, CQ-zon eller valda definierade fält.
- IBM, PC, XT, AT-kompatibelt.
- Och MYCKET MYCKET MERA!

**JUST NU 795:- inkl moms, porto, och emballage. KOMPLETT!
30-dagar tillbaka - pengarna GARANTI!**

GRATIS DEMO DISKETT (Porto, emballage 10:-. Återbetalas vid köp av program).

SÄND DIN SIGNAL OCH DISKETTSTORLEK (5.25" ELLER 3.5") till:

LE REIMERS TRADING (SM7DDT)

Box 213

261 23 LANDSKRONA

Telefon 0418-13 926. Fax 0418-588 79

"Professionella Software för Den Aktive Radioamatören"



Det är den 10/4 i dag. Och ännu har inte QTC nr 4 kommit, men det har sina rutiga skäl och randiga orsaker. OK, det är vår så var glada ändå! Visserligen lite kallt i kväll men naturen sjuder av liv. Fåglarna väsnas och ett par ugglor gör fler ugglor utanför mitt sovrumsfönster.

När detta nummer kommer i brevlådan har vi betat av ett årsmöte i Sundsvall. Det blev ju ganska trevligt? Eller hur, vi som var där!

Jag börjar med stora tacket till alla dem som bidragit med gamla QSL och annat nostalgiskt material. De är: Bengt Högberg i Gambia, SMØOUV Bertil, Roland Sellström Delsbo, SMØCXK Malte, SM6AGM Erik (som levererades till mitt jobb), SM5UH Åke i Täby, SM6CZU Per-Hilding, SM7WB Sven, SM6BWQ Bror.

Sveriges DX-förbund utser sedan 1986 "årets QSL-station". Diplom och typisk svensk souvenir går till någon BC-station som på något sätt förgyllt tillvaron för oss DX-are.

Det är Volvo DX-klubb i Göteborg som administrerar jipppet (som för övrigt undertecknad var med och startade). Eldsjälarna där är Gunnar Friberg och Lars Wieden.

Första station att få "utmärkelsen" var Radio Botswana som under många år var en så kallad svart station. Så fick de fel på sin sändare och hamnade alldeles snett på banden. Massor av rapporter strömmade in till dem - och de började svara med QSL. Häpp!

Även jag lyckades snappa åt mig ett. De svarar fortfarande. I fjol var det Radio Clube do Angra på Azorerna som fick utmärkelsen.

TI4SU Bengt Halldén i Costa Rica har sänt mig ett brev. En dag låg ett kuvert i brevlådan från Radio Club de Costa Rica i San José. Nåhå, har inget otalt med dem, tänkte jag. Ingen rapport till den "stationen" och alltså inget QSL. Men förbaskat tjockt var det. Döm om min förvåning när jag läste innehållet. En komplett lista över alla Costa Rica-stationer på FM, mv och kv. STORT TACK för det brevet Bengt. Och tack för att Du läser mina ringa bidrag till radiohobbyn. En del utdrag ur listan längre ner i texten. Vill någon ha hela listan så gör som vanligt. Adresserat kuvert, denna gång med 5:- porto.

Det har lugnat ner sig i mellersta östern nu. De brinnande oljekällorna har börjat slockna tack vare skickliga tekniker. Men vi kan nog konstatera att miljön fått sig en mer än allvarlig knäck. Usch!

En del åtbära tips kommer nu. De är från min egenlogg men också från Shortwave News och Eter-Aktuellt.

ETIOPIEN Adis Abeba på 7165 kHz kl 12-18, 12-13 och 14-18 på 9560 kHz 9560 och 19-1930 på 9595 kHz. Den sista frek-

vensen är ny så vitt jag kan bedöma. Etiopien är föremål för min jakt just nu. **IRAK** kan nu höras på 6540 kHz. 4600 och 3980 kHz är också gångbara. På mv hörs de på 1197, 1224 och 1421 kHz - om man har tur!

KUWAIT har ännu inte kommit igång med kortvågssändningar.

MONTE CARLO Via TWR-Sändaren sänder man på franska till Gulfen på 11685 parallellt med långvåg(!) 216 kHz kl 0430-730. Ovanligt att läsa om långvågsstationer i DX-sammanhang!

SRI LANKA SLBC på Sri Lanka brukar höras ganska skapligt. Prova på 6005, 9720, 15425 kl 0030-0430. 1230-1730 kan Du kolla 9720 och 6075 kHz. 1500-1700 är 17850, 15120 och 11835 kHz aktuella samt 20-2130 15120 kHz.

ETIOPIEN igen. Enligt BBC Monitoring hörs Voice of Etiopia på 7110 och 9706,4 kHz dagligen kl 15-20.

ZIMBABWE 5012 kHz kl 03-0530, 7283 kHz kl 0530-16, 16-22 5012 kHz igen.

Radio 4 kan höras 08-1545 på 7175 kHz (men då skall man nog ha rejäl tur), 1545-20 på 4828 kHz.

SAUDI ARABIEN prova denna fina station på 11950, 9720 eller 7280 kHz kl 0255 till 2300. Brukar faktiskt höras bra.

COSTA RICA (från TI4SU Bengt). De enda kortvågare som brukar gå här hemma är R Lira (AWR) på 9725, 11870 eller 15460 kHz. 9725 kHz är nog vanligast. Och Faro del Caribe på 5055 kHz (ej med i Bengts lista), 6175 och 9645 kHz. Här har jag bara sett 5055 kHz rapporterad. På mellanvåg sänder Faro del Caribe på 1080 kHz och där har jag tagit dem.

I övrigt är Bengts lista full av intressanta frekvenser och vackra stationsnamn. Än en gång TACK Bengt!

PARAGUAY Om Du har tur kan Du avnjuta R Encaracion på 11945 kHz när Montreal gått hem för dagen kl 2300.

ELVIS FOR EVER!!! I EA läser jag till oförställd glädje att WHBQ i Memphis via WWCR sänder en timme Elvis Presley lördagar kl 15 på 15690 och måndagar kl 0605 på 7520 kHz. Nu påstås der att 7520 kHz är utbytt mot 7435 kHz så kolla den också för säkerhets skull. Är det fler gamla 30 - 40-talare än jag som gillar Elvis? Om inte, så sätt igång och gör det!

SVENSKSÄNDARNA

(se QTC nr 3) uppdatering.

Vatikanradion kl 0420-0440 nu (sommartiden!). 1611, 7365, 9755 kHz ons-fre, sönd.

Radio Riga 07-0730.

Radio Tallin 08-0830.

Greklands Röst 15650 kHz (ex 15650 kHz).

Radio Tirana utgår.

DLF 19-1915.

Moskvaradion kl 18-19.

Radio Riga kl 1830-19.

Vatikanradion kl 19-1920.

DLF 1930-20.

Radio Tallin kl 20-2030.

Radio Riga 2130-22.

Jag gillar INTE sommartiden när det gäller DX-ing på kvällar, men sommartiden är bra på morgnarna!

Lite allmänna tips.

Ordning: tid, frekvens, station.

1750 3381 Malawi Broadcasting Corporation i Blantyre. Kan faktiskt gå ganska bra ibland.

1900 4750 R Bertoua Kamerun har franska nyheter kl 19.

1700 4760 TWR i Zwasiland hörs ofta och hyfsat. Lite tidig här.

1900 4770 Nigeria från Kaunda. Engelska nyheter kl 2000.

1830 4780 RTV Djibouti - Svår ibland.

1830 4785 Tanzania och Dar-es-Salam, tyvärr på swahili.

1845 4800 Lesotho kan vara mycket knepig här.

1730 4830 Botswana brukar gå bra men det är lite tidigt kl 1730. Bättre framåt 1930-tiden.

1745 4915 Voice of Kenya, engelska nyheter då och då men inte 1745.

0744 6185 R Educacion i Mexico City är en spännande sak som skall jagas. Hörd i Tyskland och borde gå här med.

0310 9535 R Omdurman i Sudan skulle kanske höras bättre här i Norden på denna frekvens. Jag har inte gjort det än.

0735 9700 Nya Zeeland. Hörs bra. Har ofta bra nyheter.

2145 11815 RadioJapan på engelska. Bra program hos japanerna.

2000 11850 R Habana Cuba brukar gå fint. Har toppenmusik ibland.

2230 11945 R Canada International är värd att lyssna på. Ofta mycket hörvärda samhällsprogram.

2025 13600 R Nederland tillhör de gamla godingarna.

1950 13855 Rikisutvarpid på Island är en ganska speciell station. Prova den!

0740 14917,6 USB R Kiribati. Svår. Men spännande. Har hört den några gånger men aldrig lyckats ta en rapport.

2215 15415 Vill man höra broder Gadaffi skall man absolut stanna här. Gå sedan vidare till

2230 15530 och lyssna på R Australia för att få lite balans i det hela.

1715 17835 Sydafrika på en ny frekvens. Har som regel bra program. Skickliga propagandister.

Nästa gång skall jag ta lite clandestine-stationer. Här kan man verkligen tala om radions djungel. Ibland vet man inte varifrån de sänder, ibland vet man att de sänder från ett grannland och ibland är det helt öppna stationer, mer eller mindre legaliserade i det egna landet.

Det blir nog lite Latinamerika också. Detta trots att jag tidigare deklarerat att jag inte gillar den kontinenten speciellt mycket. De har så knepiga språk och talar minst fyra gånger fortare än andra. Men visst kan det vara lite fest att höra ett fotbollsreferat därifrån, särskilt när det blir määääääää!

Till dess vy 73 de SM6-7467 CWL.

God jakt på banden!

MARIESTADS AMATÖR RADIO KLUBB

Lördagen den 23 mars hade SK6QW Mariestads Amatör Radio Klubb (MARK) årsmöte. Som traditionsenligt så gästades klubben av DL6 SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson. Årsmötet var som vanligt ganska välbesökt. För styrelsen 1992 verkar

SM6NJK	Peter Aronsson	Ord- förande
SM6BWQ	Bror Johansson	Vice Ordförande
SM6RAS	Jan Nilsson	Sekreterare
SM6RWR	Per-Arne Gustavsson	Kassör
SM6PEF	Åke Johansson	Materialförvaltare
SM6JFE	Åke Karlsson	Suppleant
SM6TNP	Toini Carlsson	Suppleant

Verksamheten under det föregående året har varit aktiv. Man har haft stugan öppen som vanligt varje onsdag, och man har haft månadsmöte. En hel del intressanta föredragare har gästat klubben; SM6DYK Kent Johansson DX-körning, SM6CTC Kurt Jansson störningar, SM6KTC Erland Ahlen satellitkörning, besök av och besök hos SK6NP Herrljunga Radio Klubb, samt demonstration av IC-781 hemma hos SM6AYV Östen.

MARK har haft kurser, både C och T som givit goda resultat, samt deltagit med SM6 field-dayen på Kinnekulle, likaså JOTA med Mariestads scoutkår och demonstration av amatörradio under sportlovet. Likaså framgångsrika placeringar i tester.

MARK-are har också deltagit i radiosamband både till sjöss och till skogs. Under året som kommer så kommer klubben bland annat att modernisera radioschacket, bugga en CW-sal för telegrafi. Man har också införskaffat sig datorutrustning och en fast station för packet skall riggas upp i stugan. Det kommer bli fortsatta intressanta föredragare i samband med månadsmöten och radioaktivitet under året, likaså kommer klubbstugan att vara öppen varje onsdagkväll, kurser och eventuellt bygge. MARK hade vid 1990 års slut ett medlemsantal av 93 varav 59 innehaver licens.

Om du är i Mariestadstrakten på söndagskvällar så kan du checka in på MARK-nätet runt kl 1920 svensk tid på 145.400 MHz. (Efter SSA bullen på Kinnekulle). Där träffas medlemmar i norra Skaraborg och pratar samt en lokalbulle serveras.

Så välkommen att checka in och gör ett besök på Snäpen.
73 gm SM6NJK

RADIOTELEGRAM OLD TIMERS CLUB SYD

Kallelse till QTC-SYD:s årsmöte lördagen den 11 maj 1991 !

Härmed kallas Du med xyl/yl till OLD TIMERS CLUB SYD:s årsmöte lördagen den 11 maj kl 13.00 på CHRISTINEHOV slottet som uppfördes av Karl XII:s minister greve Carl Pipers änka Christina år 1737.

Vi intager lunch på restaurangen Kronhjärten för en kostnad av 185 kr, inklusive kaffe med kaka men ej måltidsdryck. Restaurangen ligger till höger på vägen upp mot slottet.

Vi kommer, för en avgift på 12 kr, att få se slottet innanför murarna. Vi åker naturligtvis ner och tittar på Hallamölla och likaså en titt på Aulunbruket. 'Blir det tid över har vi också Kiviksgraven och Stenshuvud.

Om någon önskar övernatta har vi nära till Brösarp, ca 10 km, Tomelilla 20 km, Simrishamn 25 km och Kristianstad 40 km.

Är det någon som önskar bli medlem i OLD TIMERS CLUB SYD och har 20 år som radioamatör, är du mycket välkommen som medlem. Du kan då sätta in medlemsavgiften, 30 kr, på QTC-SYD:s postgironummer 40 84 173-6. Skriv signal, namn, adress, födelse år-mån-dag, xyl/yl namn samt telefonnr. Har Du några frågor om QTC-SYD kan Du ringa eller skriva till sekr SM7BB Arne Andersson, Sjöbladsväg 43, 213 70 Malmö, tel 040-94 95 26.

Anmälan till årsmötet vill vi ha senast den 25 april 1991. Sätt in 197 kr per person på postgiro 408 41 73-6

VÄL MÖTT TILL EN TREVLIG QTC-SYD DAG ÖNSKAR STYRELSEN SM7DO, SM7BB, SM7AIO.

73 SM 7 BB sek Arne

ÖREGRUND 1 JUNI

Lördagen den 1 juni kommer Roslagens Sändare Amatörer att ha en Field-Day mitt i Öregrund.

Vi ska fira klubbens 10-åriga existens med att vara aktiva på så många band som möjligt. QTH blir det gamla fyrskeppet "Västra Banken", som numera ligger fastgjutet på torra land.

Vårt firande sker i samband med att Öregrund fyller 500 år, och mycket skoj kommer att ske i den stan under hela sommaren!

Vi har fått lov att använda signalen 7 S 5 R O och ett special-QSL håller på att tas fram, så det är bara att checka in på lämpligt band, om du vill komma över ett av de fina korten.

Eller varför inte kosta på ett besök för att se hur vi har det - kanske köra lite radio eller hjälpa till med någon antennuppsättning eller bara för att träffa likasinnade.

Eller passa på att strosa omkring i den försommarsvackra sjöstaden Öregrund!!! Välkomna till Roslagens Pärla
RSA styrelse/Ingemar -5ASV

L A D X G LA-DX-GROUP DX-TREFF 1991

LA-DX-GROUP inviterer til DX-TREFF **lördag 8 juni 1991 kl 11.00** i Eikerstua (møterommet bak kafeteria i husets øverste etasje). Eikerstua ligger langs gamle E 76, nu kalt riksvei 285, mellom Drammen og Hokksund, 5 km vest for Nedre Eiker kirke. Det vil være talk-in på 145,375 Mhz ved LA1DXG.

DX-TREFF er åpent for alle intresserte, både medlemmer og ikke-medlemmer. Programmet vil være variert, med noe for alle interesser! Her vil det være lysebildekåserier om fjerne himmelstrøk, praktiske tips for den aktive radioamatør, samt tekniske og teoretiske emner. Alt dette får man delta i for en deltageravgift på bare 30 kr, som også inkluderer all den kaffe man vil drikke hele dagen!

Det føreløbige programmet ser slik ut:

Kl 11.00 Registrering og åpning.

Kl 11.30 **DX-ing fra Stillehavet! Ved SM7PKK.**

Kl 13.00 Pause med loddsalg.

Kl 14.30 **7Q7XB fra Malawi! Ved LA7XB og LA6ZV.**

Kl 15.00 **Contest-kjøring med computer! Demonstration ved LA1EE.**

Kl 15.30 Pause

Kl 15.45 **Computer-beregninger av bølgeutbredelse og antenne-effektivitet. Demonstrasjoner ved LA4LN.**

Kl 16.45 Loddrekning.

Kl 17.00 Avslutning.

Gratis kaffe vil altså være tilgjengelig i møterommet hele dagen. Eventuell mat og drikke fra kafeteriaen må deltagerne selv betale. Det henstilles til deltagerne om ikke å røke i møterommene, men å gjøre dette ute eller på anvist sted i kafeteriaen. Det er anledning til å kjøpe middag i kafeteriaen, og å fortsette DX-praten utover kvelden...

Rimelige overnattingsmuligheter (ca 150 kr/natt) finnes på Klommesteins gård (tlf 03-75 23 74) rett over veien for Eikerstua. Forøvrig kan vi henvise til Hokksund hotell (ca 300 kr/natt inkl frokost; +150 kr/natt for ekstra seng på rommet; tlf 03-75 11 77) eller til hoteller i Drammen. Bilskyss fra/til Drammen eller Oslo kan f.eks avtales på forhånd på DX-nettet 3680 kHz søndager kl 9.15-10.00 norsk tid.

VELKOMMEN TIL DX-TREFF PÅ EIKERSTUA LØRDAG 8 JUNI KLOKKEN 11!

LA4LN

TSA FIELD DEAYS

Täby Sändareamatörer inbjuder till field days på Kvarnberget (SKØUX) lördag 25 maj och söndag 26 maj 1991.

Kvarnberget ligger vid Lövsättra, norr iom Ullnasjön i Täby. Åk väg 265 eller tag E 3:an norrut till vägskalet mot Åkersberga/Gribbbylund. Vik där av mot väster in mot väg 265 och åk förbi Ullna Golfbana till avvisaren mot Lövsättra där TSA skyltning börjar. Parkeringsplatser finns dels uppe på berget i begränsat antal, dels nedanför och vid infarten. Inlotsning från SKØUX på 145.525 MHz.

Aktiviteterna börjar kl 10. På lördag radiokörande, rävjakt och den traditionella knytsupén (kl 19). På söndag AUKTION kl 13, (inlämning fr kl 10, visning kl 12). Marketerteri med korv, varma drycker och kalla förfriskningar. Lotterier med ett Versatower bland vinsterna.

Välkomna önskar TSA styrelse

TILL MINNE

Silent key

Radioamatören och CW-entusiasten SM4 IDB Johnny Karlsson lämnade oss den 9/12 1990.

Johnny var en entusiast för amatörradio. Hans intressen för nyheter inom amatörradio var stort.

Speccialintressen var naturligtvis Telegrafi (SCAG Medlem) samt utility DX där Johnny hade kunskaper av ovanligt mått. Han delade gärna med sej av sina erfarenheter och hans entusiasm har bidragit till att många unga dragits till amatörradion och fått sina amatör-radiolicenser.

Johnny var verksam inom DX klubb KHZ-SK4YP där han under åren innehaft olika styrelseposter.

Saknaden efter Johnny är stor, han har lämnat ett stort tomrum efter sej.

Men vi får minnas honom och vara tacksamma för den tid vi fick vara tillsammans med honom.

DX klubb KHZ SK4YP

genom SM4IDC

Lennart

Nya tillstånd och höjningar av certifikat

Ny certifikatklass

SMØSNY	B	Carl Erik Lundberg,
SMØTNJ	C	Esa Ala-Pappila,
SMØKVN	A	George Kidd,
SMØRYG	A	Sten Jansson,
SMØFLT	A	Ingvar Hultqvist,
SM2HTI	A	Heikki Suominen,
SM2RVM	A	Christer Lundberg
SM3NSC	A	Sven Linder
SM4FNK	A	Lars Stolpe
SM4ETG	A	Hajner Näslund
SM5CPN	A	Mats Bruzaeus
SM5GXA	A	Nils Mattson
SM6DTN	A	Göte Rosell
SM6OEW	A	Bengt Johansson
SM7SHF	A	Mito Battelino
SM7BPQ	A	Olle Bergvall
SM7TPI	A	Christian Viebke
SM7TKL	C	Hans Sandén

Nya tillstånd

SMØTXM	B
SM2TWX	T
SM2TXA	T
SM5TWZ	C
SM5TXB	T
SM6TWY	T

Michael Pachnis, Trefaldighetsv 20A.3, 183 68 TÄBY
Per-Olof Åström, Spiralv 2, 902 51 UMEÅ
Mikael Lindmark, Cirkelg 32.1, 902 54 UMEÅ
Nils Törnblom, Vikhus by, Rytterne, 725 92 VÄSTERÅS
Marko Narkiniemi, Stövargränd 5B, 773 49 FAGERSTA
Jan Abrahamsson, Pl 11870, 442 96 KODE

Nya tillstånd

SMØTWH	T
SMØTWK	T
SMØTWL	T
SM1TWV	T
SM2TWJ	B
SM6TWN	A
SM6TWQ	T
SM6TWR	B
SM6TWS	T
SM7TWF	T
SM7TWG	T
SM7TWI	T
SM7TWP	T
SM7TWT	T
SM7TWM	T
SM7TWU	T
SM7TWO	T
SM7TWW	T

Mecki Granberg, Dalkjusev 46, 136 73 HANINGE
Christer Simonsson, Krokv 2, 136 70 HANINGE
Peter Forsblom, Snärvindev 197, 162 41 VÄLLINGBY
Petter Nordbeck, Villag 3, 621 47 VISBY
Dan Lindgren, Brånv 34, 902 32 UMEÅ
Helge Alvestad, Björlandav 221, 417 29 GÖTEBORG
Bo Törnqvist, Våglängdsg 89, 502 46 BORÅS
Dan Wicksorsson, Pl 4884, 505 95 BORÅS
Roger Axelsson, Ångemyrsg 3, 666 00 BENGTSFORS
Gunnar Johansson, Ö Ubbarp, 555 92 JÖNKÖPING
Thomas Pihl, Hammarv 42, 562 00 NORRAHAMMAR
Göran Hallin, Sommarsolsv 6, 560 27 TENHULT
Magnus Svensson, Bosarp, 560 25 BOTTNARYD
Henrik Svensson, Hästhandlareg 3, 273 33 TOMELILLA
Johannes Pihlström, Beleshögs 51, 216 18 MALMÖ
Ulla-Britt Hoffer, Roskildev 9B, 217 46 MALMÖ
Bill Strömberg, Fosiev 29B, 214 31 MALMÖ
Povl Thim, Censorsg 3A.1, 214 51 MALMÖ

Stockholm Venture, 9-12 maj

Stockholm Venture är ett scoutläger för de fem scoutförbunden i Sverige, samt utländska gäster. Ungefär 6000 scouter kommer att bo på Gärdet i Stockholm under Kristi Himmelsfärdsdagen.

Under lägret kommer 7SOSS vara QRV på HF (företrädesvis runt scoutfrekven-

serna), packetradio (@SMOETV) samt på 2 meter FM.

Alla sändareamatörer som finns i trakten är välkomna att besöka oss. Vi passar scoutfrekvensen 145.425 MHz FM. Ropa helst på denna frekvens innan du kommer, så att vi inte är för upptagna med programaktiviteter.

Scoutfrekvenser:

3.740, 7.090, 14.290, 21.360 och 145.425 MHz.

Svenska scoutrådets radiogrupp genom SM7NDX, Jan Eliasson

HAM-ANNONSER

Annonspris för medlemmar 40:- för annons om högst 200 tecken, därefter 5:- för varje påbörjad grupp om 40 tecken. För affärsmässig annonsering samt för icke-medlemmar är grundpriset 100 :- för 200 tecken och tillägget 10:- 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.

KÖPES

• Kortvågsmottagare 0,5-30 MHz eller liknande. Allt av intr, även defekta. Max pris 500:-. Även intr av bill trevr Swan, Heath el likn. SM4GVT Olle. tel arb 019-11 68 10.

• Nostalgiker söker QTC från 1927-1928-1929. De 34 första sidorna av vårt medlemsblad är av största intresse - hutlöst bra betalt! SM5DSB Kåre 08-756 0950 / 08-756 5005.

• "HJÄLP" - Sökes reservdelar för reovering av slaktad radio, KWEA Telefunken 1940-talet. Leif SM7NCI 040-94 36 34.

• KV-RIG 100 watt lämplig för mobilkörning. SM6LWH Hans, tel 0340-214 97 e 17 00

SÄLJES

• IC 765 m AT + alla CW-filter. Mikrofon. Pris: 16500:-. TS940S m AT + alla CW-filter. Pris: 17000:-. SM3DXC Bengt Swärd, tel arb 060-15 44 40, bost 060-50 15 68

• IC 290E 2m all mode transceiver 2500:-
IC 490E 70cm all mode transceiver 3500:-
Daiwa CN 630 SWR-meter 0-20-200W 500:-. Power supply Yaesu FP12, 10A 500:-
Pac Com PSK-1 1200:-. Daiwa rotor+kontrollenhet DC7055 1000:-. Tono slutsteg 2m 100W 500:-. SSB-Electr slutsteg 432/100W 2000:-. Star Gemini 160 Matrisprinter 2000:-. Q-dee 2m 15el X 500:-. Q-dee 70 cm 17el 500:-. Q-dee 2m 4el 200:-. ZX-Spectrum+bandstation div pgm 100:-. Magnetfot 150:-. Radio-clocka DCF77 5kHz 500:-. HF-steg 70cm 100:-. TV-sat mottagare+fjärrk 2500:-. TV4 huvud+horn och parabol 2000:-. Parabol 1.8m+markstativ, motor och huvud 4000:-. TV-satmottagare LYXOR MARK 2 3000:-. Stationsklocka digital 24t fab Marker 150:-. PSK-modem G3RUH 400baud 300:-. Oscilloscop m44 EICO 100:-. Mascot nätagg 8A 12V 200:-. Mascot nätagg 10A 5V 200:-. Goldstar TV-14" sv 300:-. Dator PC LAB Data, PC-88E+monitor EGA 6000:-. Printer StanSAAB 50:-. H100 kabel 12m+3m med N-kontakter. Ring för info 021-11 09 84 SM5FUL Ingemar.

• Kenwood TS-680S. Endast ett halvår gammal, ej använd. Pris 8.000:-, prutat och klart. SM7STU tel 0140-63054.

• IC765 fabr ny pga felköp 19.999:-. Balun 1:1 ferrit, tål 1,5 kW 99:-. Bencher Man fabr ny 450:-. Gasfiber rör 30mm L-425 cm 8 st 1000:-. 250Hz filter till IC765, Mikrofon, CT17 Interface, Balun 1:4 120:-. SMØJHF Henryk 08-751 1669.

• 1. Antennrotor Emotator 1103MXX 3200 kr, 2. Slutsteg LK500ZA 11000 kr, 3. Minnesbug ETM8C 750 kr, 4. Bärbar pc Panasonic CF-150 6900 kr, 5. Antenn KLM34XA 4200 kr. Ring Kjell 046-77 21 25.

• Skrivare CPA80 Centronics 400:-. Skrivare Digitec remsa V24 250:-. Tangentbord PC, nytt 250:-. Villa-larm med kodlås + PIR + larmutgång 500:-. TV-kamera S/V Cosmimar Zoom-objektiv 400:-. Bilstereo Clarion 150:-. QQE06/40, nytt 50:-. Tel 08-760 7431 kvällar, SMØEAD/ Stefan.

• Cue-Dee 2 m 15el X-yagi 550:-
Sky-King rotor 350:-
Ev byte packet modem. 0320-720 84, Henrik.

• Kenwood RZ-1 mottagare 0,5-905 MHz AM-FM i bilradioformat med alfanumeriskt minne. Hustler disconeantenn, 3000:- nypris 5405+antenn. Skrivare till PC, Citizen MSP-20, format 34x37 cm, kabel, 600:-. Helt nytt golfset, lotterivinst, bag innehållande 2 utslagsklubbor nr 3 o 5, 1 putt, 1 sandwedge och järnklubbor nr 3, 5, 7, 9, 1650:-. SM6RBC Ingemar, tel 031-23 47 39 e 1700, arb 031-45 65 29

• YAESU FT 470, 2-band handapparat. Som ny. Plus extra ack, laddare, väska och 12V-tillsats. Slumpas för 3.900:-. Tel 08-91 73 64 Urban, kvällar.

• ICOM IC 751 E 2m allmode transceiver med inbyggt mutec front-end kort 3.800:-. Slutsteg Tono 2m-130 med inbyggt nätagg och preamp 800:-. Bengt SMØOCW, tel 08-648 7006 kvällar.

• TH75 med monofon, väska och extra acc 4500:-. Aktiva antenner: Dressler ARA30 800:-, Datorg AD270 400:-. SMØT-HP Daniel, tel 08-58 40 98.

• Glasfiberrör för antennbyggare Ø 30mm, godstjocklek ca 2mm. Mycket stabila och lätta, vikt ca 0,4 kg/m. Ring Kent SM4CAN 0584-520 03 för info.

• ICOM IC740 med mik 5500:-. SRA P70 för 2m 250:-. SRA CN 405, 70 cm mobilstn 200:-. BLY89 (25-30W på 2m) 100:-. Köpes i Packet TNC. Björn EWM 08-774 2802, arb 020-77 27 92.

• Ten-Tec PARAGON 13800:-. Kenwood TS930S/AT 11500:-. SRA CN605 300:-. SM3SV Sven, 060-15 39 79.

• TS-440S/AT 9 mån, 275 QSO:n, filter mm 11.000:-. Trev President 28 MC 200 kan, 45W, oanv 2.000:-. Siggen Radiometer AM/FM 54-216 MC 1.800:-. Mod met Ra-

diometer AM/FM 320 MC 2.500:-. SM5JFL, tel 0224-195 00.

• Eimac 3-500 Z, nytt 1.000:-. Kenwood PWRFP 430, nytt 1.200:-, ev byte PWRFT 757. Matrisprinter liggande A4, ny 2.200:-. Div bordsmikar 100-200:-/st. PC 88 IBM-komp dator, 2x20 HD, VGA-färgskärm, mini-keyboard 8.000:-. VS1 talsyntes 940 200:-. Nya Kenwoos original hörlurar 300:-. Slå en signal till Mats - 7FHJ, 042-22 51 80 e 18.

• 20m pneumatisk teleskopisk mast med Rotor-hus 6.500:-. SM6CUA Jan-Olof, 0534-303 22.

• Rotator Daiwa 7600+25m manöverkabel, nyskick 2000:-. 70 cm FM SRA C605 750:-. Rohde & Schwarz svepgenerator typ SWF 5-240 MHz 350:-. Rullspole med räkneverk 100:-. Hämtpriiser: SM5VW Sven, 08-647 0525.

• ABA-x4 paketradiokort, se SARTG NEWS nr 74, 1.200:-. Ten-Tec Corsair II med 500 Hz CW filter, 1 år, 13.000:-. SM6RPZ Lars, 0320-317 54, 031-16 12 71.

• Ericsson PC/XT med färgskärm, minne 640 kb, 20 Mb HD, 360 kb, 2 serieportar, skrivare Facit 4514 med parallellkabel. Allt säljes för 9000:-. Ring Claes 044-12 26 10 kvällar.

• Dator Heath H8, två diskdrives 200:-. Skönskrivare Terminette 300, 200:-. El keyer Heath 1414, 200:-. Funktionsgen Heath IG 1275, 200:-. ACvoltmeter Heath IM 5238, 200:-. El switch Heath ID 101, 100:-. LF-filter Datong FL2, 400:-. Ant rotor CDE TR44, 200:-. Vridtrafo 8A, 100:-. Allt enl ovanst tills 1400:-. Linear Heath SB200, 1300:-. RX Hammarlund SP 600-JX, 1200:-. Alla manualer finnes. Hämtpriiser Båstad. SM7AGF Bengt, 0431-725 32.

• FTDX500 med 10 Mc + div rör 1400:-. Yaesu FRG-7 1200:-. ICOM IC-215 900:-. AFM1 Modulationsmeter 150:-. Rotor Sky-King SU2000, ny + 25m kabel 300:-. 12AVQ + skorstensfäste 100:-. Tektronix 545B 1000:-. SMØLLC Hans, 08-704 2487.

• ICOM-735 med mic + CW-filter (helt ny). SM4OTI Stefan, 0247-118 33.

• ICOM IC-765 med 250 Hz CW-filter, kristallugn, talsyntes. SM4OTI Stefan, 0247-118 33.

• Sändarrör 803, 807, 811, 813, mm, nya, samt massor av mottagarrör bl a X81, W81, DH81, KT81, S130, STV280/40. Ring 019-531 21 e kl 17.

• Priser inkl frakt: TS 120V + VFO 2750:-. TS 820 3750:-. Yaesu SWR wattmeter 2kW 650:-. QRP 805 CW 80M TRX med inbelugg 1050:-. Balun 1:1, ny, 110:-. Matchbox Drake MN 2000 2250:-. Dummy load 200W 140:-. Antenntråd 100m 350:-. Antennisolatorer 50 st 250:-. Elbugg, komplett 375:-. Rotor kabel 20 ledare 50m 350:-. LM Ericsson handpump, högstbjudande. SM6EGJ Danne. Kvällstid 0500-144 29.

• ICOM IC901E + UX-R91A + UT-48, nyskick, garanti kvar. Nypris ca 11.900:-, nu 9.000:-. SM4OUF Per, 0243-360 49.

• ABC-80 dator 32 kb med 2 st 5 1/4" diskar och expansionsenhet ABC med turbo-kort och skärmda kablar. Bandspelare original till ABC-80. 70 st programdisketter med bl a TERM-100, Kermit, Ted och registerprogram mm. Skrivare Microline 82-A. Flertal manualer och litteratur. SM5NCZ Björn, 0125-303 01 e kl 18.

• Zeppantenner 160-10 M, pris 550:-. 450 ohm bandkabel rullar om 1000 fot à 2150:-. DL-1000 2-ledare, area 0,5 mm² med förtent koppartråd och pianotråd, lödbar och mycket stark och ett FYND till dipoler, LW zeppar, delta-loops, V-beamar mm, 500m/rullar i gröna väskor à 300:-. Jan-Olof SM6CUA, 0534-303 22.

• Kortvågstransceiver FT200/FT250 med nätbel säljes. Pris 1500:-. 0454-162 89.

• Versatower 18m teleskop 5000 kr, GP Maldol v5 1300 kr, rör 4CX350A, nya, 700

kr/st, 6146B 150 kr/st, scanner AR2001 2000 kr, AR 740A (430-440MHz) handstation 1500 kr, signalgen Philips 0,1-30MHz 500 kr, tongen Heath IG-18 900kr, Heath Solid State voltmeter 500 kr, trafo 220/115V 3kVA 300 kr, filter XF9A med X-tals okretskort 500kr, filter TR76kHz, 1,8kHz, 300Hz 500 kr/st, Collins filter F250A20 500kr, d:o F500B08 900kr, Casio fickdatabank PF3000 500kr, PSU 2500V 2Asek prim 3-fas 380V. SMØMC tel 08-664-3320.

• 2m Allmode Yaesu FT-480R med slutsteg Tono VM-100W, ufb-prylar! 4500:-. 2 stackade 19 el för 144 MHz med kablage och stackningsbom 600:-. Defekt IC-2E + IC-DC3 + BP-3 med laddare. 500:- eller bud. Ring Per SMØSYP, 0753-869 95.

• Victor VPCIIIC dator XT 30 Mb HD 5 1/4" dd. Monocrom ordbeh, spel, utilitys, kalkyl mm. HW8 QRP transceiver CW. IC2E handapparat 10W slutsteg original. Tel 0300-167 20, SM6OPA Roger.

• THE CMOS SUPER KEYSER m 4 minnen om ca 100 tecken vardera (loop på ett). Inbyggda NiCads för strömförsörjning. Laddas utifrån. Dokumentation m schema. Pris 175 kr exkl frakt. ACCU keyer avsedd för 12V. Pris 75 kr exkl frakt. SM7KJH Christer Karlsson. Arbetet: 040-34 20 29, bost 040-41 31 57 eller 0414-231 32.

• Yaesu FT-301 HF transceiver, 6 band, 100 W ut, handmic, bordsmic, nyckel + FV-301 extra VFO, 3800:-. Telecomm TC-9000 FM transceiver 29.3-29.7 MHz, 4 W ut, handmic, 600:-. IC-290 E 2m Allmode, handmic, mobilfäste, 3200:-. MML 28/100

S linjärt slutsteg för 10m, 100 W ut, 600:-. AT-120 ant tuner m SWR ind, 5 band, 100 W, 700:-. DAIWA CN 720, stor korsvisande effektmätare, 20 W, 200 W, 1 kW, 500:-. Allt med manualer, lite använt och i bästa skick. Hämtpriser. SM5 IDR Gunnar, 018-42 18 15.

• Kenwood R-5000 heltäck kv-mottagare med CW- och SSB-filter samt inbyggt nätagg UFB, 8500:-. Beg DX432S preamp 70CM F=0,3 dB gain 17 dB 1000:-, (nypris 1495:-). JEH TRADING, Box 99, 460 64 FRÄNDEFORS; tel 0521-543 08 säkr e kl 17.

• Kenwood TH-45 E. Liten, ryms i kajvaffikan. 70 cm 2.5 W. Pris 2600:-. SM5DNA Göte, tel 08-711 3725.

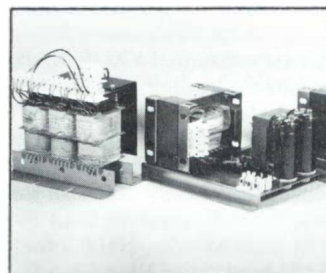
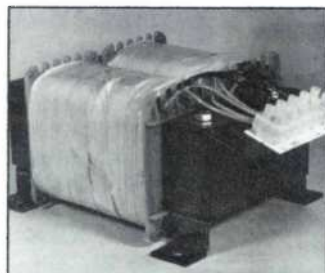
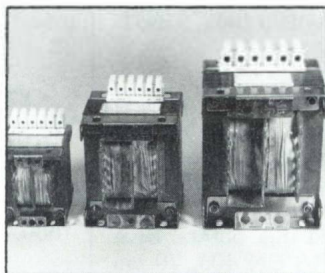
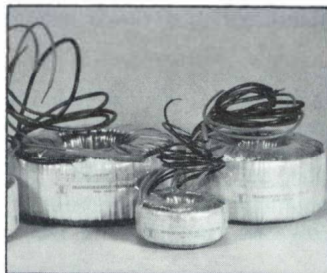
• Monobandare 20m.4 el Cuu-dee, ej uppsatt. Ring och bjud. SM7DXQ Mats, 040-49 98 79.

ATT HYRA

VILLAIJORDBROM 5-EL-BEAM (10, 15, 20) samt dipol för 80, longwire 100 m och GP för 2 m. 135 kvm inkl 3 sovrum, stort vardagsrum i två plan, kök, tvätt-rum, duschrum, badrum och stor hall. Två uteförråd. Uterum mot söder, två uteplatser, balkong, liten lättskött tomt angränsande till grönområden. Separat kallgarage. Bra förbindelser med snabbuss och pendeltåg in till stan. Tio min med bil till Globen. Nära skola, dagis och butik. Ledig från 12/8-91 pga utlandstjänst 2-3 år. Ring SM5XW, Göran Eriksson, SIDA, tel 08-728 5152 el bostad 18.00-22.00 0750-119 23.

TRANSFORMATORER

Transformatorer och strömförsörjning upp till 40 kVA



- Dokumenterat kvalitetssäkringssystem (ISO 9002).
- Produktutveckling sker i nära samarbete med våra kunder.
- Modern teknik förenad med välutbildad och erfaren personal.
- Standardtransformatorer finns alltid i lager för omgående leverans.



TRANSFORMATOR-TEKNIK AB

Box 28, 662 00 Åmål • Telefon 0532-120 40 • Fax 168 85

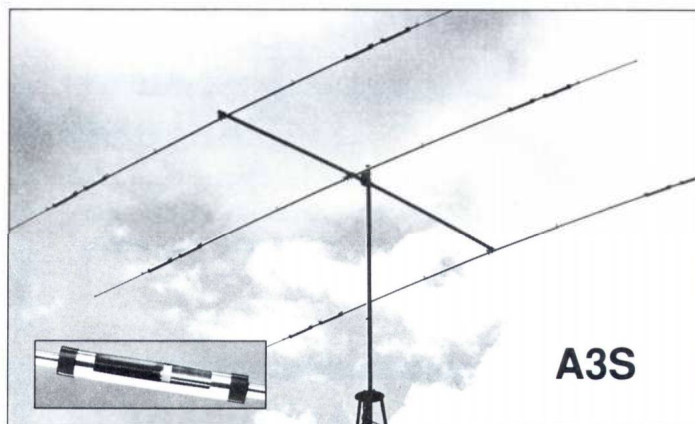


cushcraft
CORPORATION

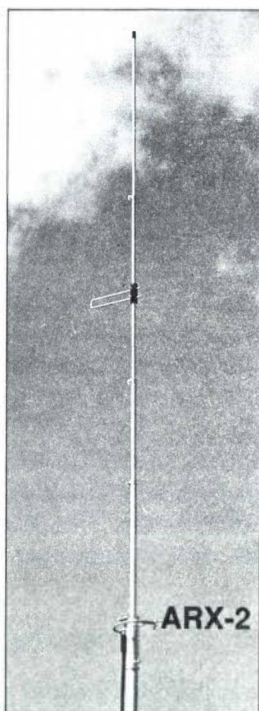
MADE IN USA.
HÖGSTA KVALITET
OCH FUNKTION.

YAGI KORTVÅG.

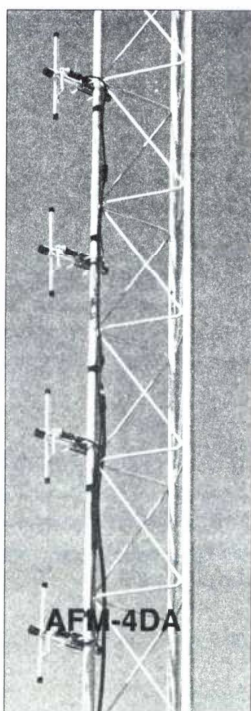
A3-S	3 ELE	10-15-20 M	8 dB	3..356,-
A4-S	4 ELE	10-15-20 M	8,9 dB	4.186,-
A3-WS	3 ELE	12+17METER	8 DB	2.799,-
A-743/74	4EXP-DEL	A4/A5 FÖR 30/40M		1.066,-
A-101	EXP-DEL	A3-WS FÖR 30M		1.066,-
A50-3	3 ELE	50 MHz	8dB	750,-
A50-5	5 ELE	50 MHz	10,5 dB	1.185,-
10-4CD	4 ELE	10 M	10 dB	1.927,-
10-3CD	3 ELE	10 M	8 dB	1.540,-
15-4CD	4 ELE	15 M	10 dB	2.330,-
15-3CD	3 ELE	15 M	8 dB	1.974,-
20-4CD	4 ELE	20 M	10 dB	4.107,-
20-3CD	3 ELE	20 M	8 dB	3.882,-
40-2CD	2 ELE	40 M	5,5 dB	4.265,-
12-4CD	4 ELE	12 M	10 db	2.053,-
TEN-3	3 ELE	10 M	8 dB	1-111,-



A3S



ARX-2



AFM-4DA

VERTIKALER KORTVÅG

AV-3	10-15-20 METER	790,-
AV-5	10-15-20-40-80 METER	1.495,-
AP-8	10-12-15-17-20-30-40-80 M	1.927,-
APR-18	RADIALKIT FÖR AP-8	444,-
R-5	10-12-15-17-20 M.LITET JORDPLAN	2.759,-

RINGO-ANTENNER

AR-2	1/2-VÅGS FÖR 2 METER	332,-
AR-6	1/2-VÅGS FÖR 50 MHz	475,-
AR-450	1/2-VÅGS FÖR 70 CM	332,-
ARX-2B	STACKAD 5/8 FÖR 2 METER	490,-
ARX-450	STACKAD 5/8 FÖR 70 CM	490,-
AFM-4 DA	DIPOLSTACK 4 ST/2 METER	987,-

YAGI 2 METER

32-19	19 ELE	16,2 dB BOM	6,70 M	1.500,-
4218 XL	18 ELE	18 dB	8,78 M	1.737,-
124 WB	4 ELE	10,2 dB	1,22 M	490,-
215 WB	15 ELE	15,2 dB	4,57 M	1.066,-
230 WB	2X15 ELE	18,5 dB	4,57 M	2.882,-

(MED STACKSATS)

A-144-7	7 ELE	11,1 dB	2,5 M	395,-
A-144-11	11 ELE	13,2 dB	3,7 M	632,-
A-144-10TX-YAGI	2X5 ELE	10,5 dB	1,8 M	711,-
A-144-20TX-YAGI	2X10 ELE	12,2 dB	3,3 m	1.027,-

KOMBI

AR-270	KOMBI 2M+70 CM VERTIKAL	592,-
--------	-------------------------	-------

CUSHCRAFT TILLVERKAR FLERA ANTENNER. REKVRIRERA KATALOG. SÄNDS FRITT.
ALLA PRISER MED 25% MOMS INRÄKNAD.
VI HAR ÄVEN ANTENNROTORER, ANTENNMÄSTER VERSATOWER OCH
MONTERINGSTILLBEHÖR. REKVRIRERA GÄRNA KATALOG 21.



Norregårdsv. 9 Box 120 541 23 Skövde
Tel. 0500/800 40, 843 01 Fax 716 17

En vårbukett med goda erbjudanden!

TEN-TEC

Paragon

HF-transceivern man talar om. Mottagaren med maximal känslighet och extrabranta filter. Perfekt QSK. Heltäckande mottagare med mängder av finesser.

Pris: 19.950,-

MFJ-901

Avstämmer det mesta i antennväg 1,8 - 30 MHz - såväl koaxmatade som balanserade antenner och randomwire. Upp till 200 w PEP. Storlek 127x51x152 mm.

Vårpris under maj: 680,-

TEN-TEC

Argonaut II

Lagom till sommaren kommer nu äntligen den länge efterlängtrade, nya QRP-riggen med allt. Inga tillbehör! Allt inbyggt. Heltäckande rx, filter, FM, nb, speech-processor, QSK, etc.

Pris: 10.750,-

MFJ-941

Avstämningsenhet för 1,8 - 30 MHz. Med SWR/effektmeter. Antennomkopplare. Inbyggd balun 1:4. Avstämmer alla typer av antenner. Storlek: 270x75x190 mm.

Vårpris under maj: 1.275,-

TEN-TEC

Delta II

Samma som Argonaut II, men med 100 w utfekt. En mottagare utöver det vanliga, och så - förstås - TEN-TECs utomordentliga QSK. Filter kontinuerligt variabelt 500 - 2,4 kHz.

Pris: 13.750,-

MFJ-949

Delux-modell som klarar 300 w. Utöver prestanda som MFJ 941 har denna modell upplyst korsvisande instrument, inbyggd konstlaster samt 6-läges antennomkopplare.

Vårpris under maj: 1.695,-

Kenwood

TS-850S/AT

Ny HF-transceiver. SSB/CW/AM/FM/FSK, 160-10 m. Heltäckande mottagare 100 kHz - 30 MHz. Inbyggd antenntuner, elbug. Dynamikområde på 108 dB. 100 minneskanaler.

Pris: 17.215,-

ICOM

IC-W2E

ICOMS nya dubbelbandare. Samtidig avlyssning av båda banden. Dubbel frekvensvisning. Totalt 60 minnen + 2 callminnen. Vikt endast 450 g med BP-83, storlek: 54x154x36 mm.

Pris: 4.450,-

ICOM

IC-725

HF-transceiver till ekonomipris - utan att man behöver göra avkall på funktionerna. Dynamik 105 dB. USB/LSB/CW (FM/AM som tillbehör. Totalt 26 minnen. Heltäckande rx.

Pris: 8.090,-

Navico

AMR 1000/S

Den mobila FM-transceivern med förenklat handhavande, men med mängder av programmeringsbara finesser - för den som vill ha sådana. Stabilt aluminiumchassi, flexibel montering. 25w

Pris: 3.437,-

I CAB-katalogen finns allt för radioamatören

CAB-elektronik AB

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, Eurocard
Sparbankskort, Finax, VISA.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

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

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 30:-

Vårgårda Masten

MASTRÖR 50/42 mm

1 m	155:-
2 m	305:-
3 m	420:-
4 m	550:-
5 m	630:-

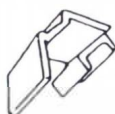
Priser inkl
moms 25 %

TOPP-
SEKTION 1760:-

STAGLINE-
FASTE 195:-



MELLAN-
SEKTION 1455:-



BOTTEN-
SEKTION 2045:-
inkl nedgjut-
ningsbult



Priser inkl rostfria
muttrar, skruvar och brickor



SPECIFIKATIONER

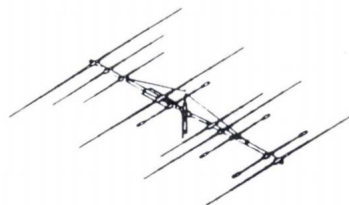
	SY 33	SY36	SY40
band	14-21-28	14-21-28	14-21-28
effektåtlighet	2kW	2kW	2kW
förlärlighet	ca 8 dB	ca 9 dB	10/10/11,5
VSWr v resonans	1,3:1	1,1:1	1,2:1
impedans	50 ohm	50 ohm	50 ohm
F/B-förhållande ca	20 dB	20dB	25/20/25 dB
bommlängd(meter)	4,3	7,3	7,8
antal element	3	6	10
längsta element (mtr)	8,2	8,9	10,8
svängradie(mtr)	4,7	5,7	6,8
max. mastrördiam(mm)	51	51	51
vindytta	(m2)	0,51	0,78 1,1
vindlast vid 35m/s ca	55 kg	105 kg	150 kg
vikt ihopsatt ca	18 kg	25 kg	37 kg
max vindhast ca	50 m/s	50 m/s	50 m/s

Priser inkl moms 25%

JÄTTEBEAMEN

Multiband

SY-33	3el/3bnd	2925:-
SY-36	6el/3bnd	4525:-
SY-40	10el/3bnd	6570:-
Monoband		
M420A	20mb/4el	4050:-
M520A	20mb/5el	4290:-
M515A	15mb/5el	2660:-



40 mb-tillsats för SY-33/-36:
33-6MK 1245:-

SY40
10 element !

Vårgårda Antenner

AKTIV2	144	2 element	bommlängd 42cm	5 dBd	235:-
3EL2	144	3 element	bommlängd 90 cm	7 dBd	275:-
6EL2	144	6 element	bommlängd 225 cm	10 dBd	390:-
9EL2	144	9 element	bommlängd 450 cm	13 dBd	525:-
6EL70	430	6 element	bommlängd 100 cm	10 dBd	290:-
13EL70	430	6 element	bommlängd 250 cm	13 dBd	480:-
19EL70	430	19 element	bommlängd 400 cm	14,5 dBd	695:-
VDIP2	144	vertikal vikt dipol			265:-
VDIP70	430	vertikal vikt dipol			235:-

Stackningskablage

2 x VDIP2	144	225:-	8 x VDIP70	430	1250:-
4 x VDIP2	144	525:-	16 x VDIP70	430	2465:-
8 x VDIP2	144	1240:-	2 x 6EL70	430	225:-
2 x 6EL2	144	225:-	4 x 6EL70	430	485:-
4 x 6EL2	144	485:-	8 x 6EL70	430	1250:-
8 x 6EL2	144	1140:-	2 x 13EL70	430	225:-
2 x 9EL2	144	260:-	4 x 13EL70	430	485:-
4 x 9EL2	144	560:-	8 x 13EL70	430	1335:-
2 x VDIP70	430	225:-	2 x 19EL70	430	260:-
4 x VDIP70	430	485:-	4 x 19EL70	430	560:-

Vårgårda Radio AB

POSTADRESS
Box 27
447 00 Vårgårda

BESÖKSADRESS
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON 0322-205 00
TELEX 28068 VRAB
TELEFAX 0322-209 10

BANKGIRO 894-9794
POSTGIRO 492734-9

ÖPPETTIDER
9-17 vardagar
9-19 Torsdag
8-17 Telefon

POSTTIDNING B

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
S-123 42 FARSTA

SMJ-7584
ANDERSSON DAVID

VAPENGATAN 11
820 60 DELSBO



ICOM IC-2410E/H DUO BANDS FM MOBILTRANSCEIVER

T
E
A
M
S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A

Tvåfrekvensmottagning på samma band

Icom introducerar här ett nytänkande för den mobila marknaden. Samtidig mottagning av 2 frekvenser på samma band. Kombinerat med möjlighet att lyssna på en frekvens på vardera band, gör IC-2410E/H till en av marknadens mest kompletta transceivers.

Mycket kompakt design

Senaste tekniken inom kylning tillsammans med en fläkt gör att man fått ner storleken till 140B40H174D, vilket avsevärt förenklar installationer.

Fjärrstyrning & fjärrkontroll

Från HM-56 (tillbehör) kan du styra frekvens, minne, uteffekt, brusspär, talsyntes (tillbehör) m.m. Du kan även styra IC2410E/H från en annan radio, genom att använda DTMF.

Sofistikerad utan att vara komplicerad.

Ett minimum av kontroller ger enkelhet. Genom att hålla inne en omkopplare i flera sekunder går transceivern automatiskt över till "andra"-funktion. På detta sätt kan antalet omkopplare hållas nere. Totalt 30 minnen på varje band och Icom's unika SET-läge för mera sällan använda funktioner.

ÖVRIGA FÖRDELAR

- ✓ Elektronisk brusspär för enkelt handhavande.
- ✓ Dämpsats 20dB vid starka signaler.
- ✓ Inbyggd duplexer, bara att ansluta till duobandsantenn.
- ✓ Inbyggd uppåtriktad högtalare, bara att lägga IC-2410E/H på sätet.
- ✓ Programmerad- och minnesscanning, samt prioritet.
- ✓ Belysta kontroller/omkopplare och variabel LCD-intensitet.
- ✓ Uteffekt 1/10/25W på både VHF & UHF, IC2410H 5/10/45W (35W UHF)
- ✓ Korsbandsrepeater, utökad rx 136-174/400-479Mhz, 24 MÅNADERS ICOM-GARANTI

Tillbehör

90855	UT-55	DTMF-encoder/decoder	245:-
NYTT	UT-66	Talsyntes engelska	
NYTT	UT-67	Tone squelch	
89056	HM-56	Handmikrofon med DTMF, 1750Hz, fjärrstyrning	550:-
89059	HM-59	Handmikrofon med 1750Hz (standard)	285:-
90991	OPC-044B	DC-kabel (standard) två-polig med säkringar	95:-
NYTT	MB-27	Mobilfäste (standard)	

Priskategori 7000-7500
Leveransstart juni-juli

FAKTA

Tone Squelch = Subton/CTCSS Code Squelch = DTMF

Skandinavisk generalagent

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

ÖPPET TIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

Postgiro 33 73 22 - 2 Telefon 054 - 10 03 40
Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 11 80 34
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 - 63 09 30, Telefax. 02 - 63 11 11
Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970/ 766 330, Telefax. 0 - 730 907
Finland: Uranus Tuonti OY, Box 15, SF-Lapua KP-10,
Tel. 64 - 38 73 13 Telefax. 964 - 33 10 49