

# QRZ...

## NORRKÖPINGS RADIOKLUBB

årgång 48 nummer 2/93

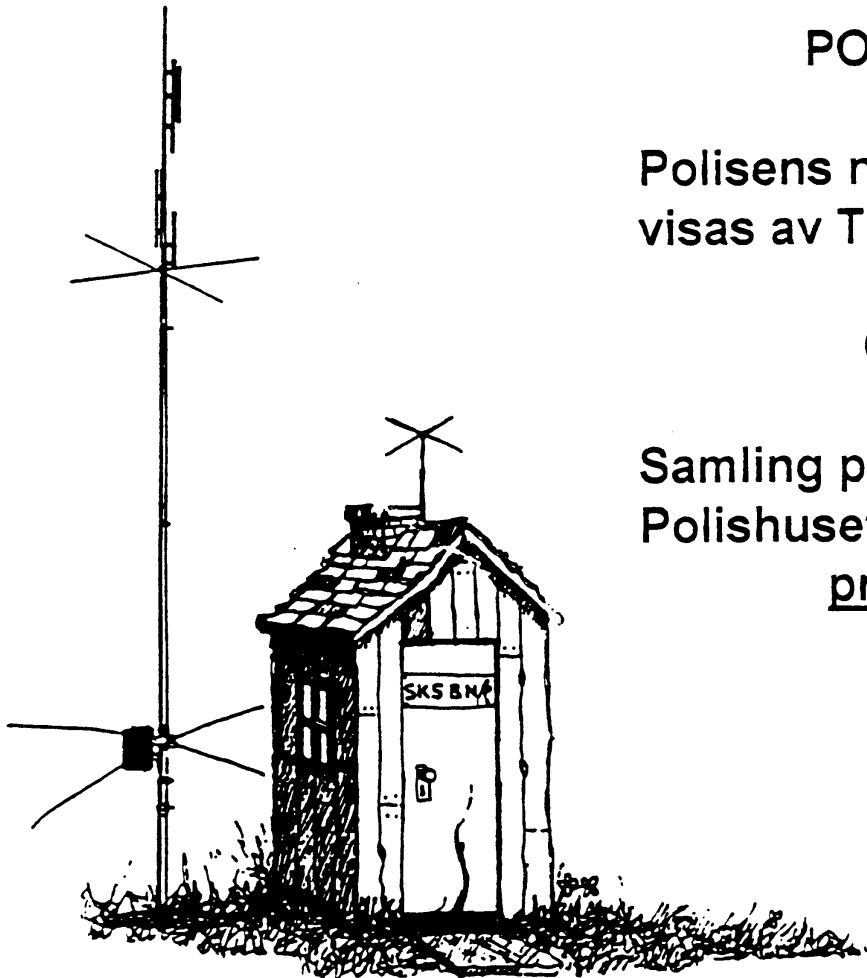
Månadsmöte 5 april:

POLISHUSET

Polisens nya radiosystem  
visas av Thomas/-5NZX.

OBS!!!

Samling på parkeringsdäcket,  
Polishusets baksida  
prick 19 00.



Medlemsblad för Norrköpings Radioklubb  
Box 2127, 600 02 Norrköping

# FUNKTIONÄRER M.M.

— NORRKÖPINGS RADIOKLUBB Box 2127, 600 02 Norrköping —

Klubbstation	SK5BN	Nelinsgatan 24, tel. 011-12 07 80		
Ebersteinska skolan	SK5TD			
Repeaterar	SK5RJB	RO		
	SK5RWH	RU0		
Styrelse:	Ordf.	Göran Kanesson	SM5MMZ	011-11 72 35
	V. orf.	Lars Glans	SM5CTV	011-14 26 92
	Sekr.	Derek Gough	SM5RN	011-18 77 88
	Kassör	Magnus Eriksson	SM5SEM	011-23 91 24
	Mtrl.förv.	Nils Larsson	SM5RTA	011- 6 35 35
QRZ-redaktion		QSL-ombud	Sven-Arno/SM5MCZ	
QRZ-distribution	Georgios/SM5OMP	Repeater	Jan/SM5FGQ	
Klubbstationer	Derek/SM5RN	Klubbmästare	Lars/SM5GHD	
	Håkan/SM5HL	Samband		

Klubbens postgirokonto: 29 76 36 - 3

## ORDFÖRANDESPALTEN

Till att börja med vill jag här passa på att tacka avgående ordförande Sigge KUX för det fina jobb han lagt ned på klubarbetet. Som vi såg i den senaste QTC som just ramlade ned i brevlådan så blir med all sannolikhet Sigge vår nästa DL5. Vi önskar lycka till i det nya värvet!

Som vanligt inställer sig frågan "vad ska vi syssla med det kommande året"? Vi har ju det senaste året visat att vi kan bara vi vill! Jag tänker här på segern i VHF/UHF-testerna 1992. Ett stort tack till Lasse CTV som agerat "kameldrivare"! Om vi med samma engagement tar oss an problemet med nyrekrytering av nya medlemmar så kommer NRK inom en inte allt för avlägsen framtid att vara en av Sveriges största radioklubbar. Vi har ett stort behov att se till att fylla på med unga friska krafter.

NRK kommer att hålla öppet hus tisdagen 23 febr. för de hemmavarande sportlovslediga skoleleverna. Här skall vi se till att vi får tag i "prospects" att jobba vidare med. Detaljer kring detta på annan plats.

Att "jobba vidare med" innebär ju naturligtvis viss kursverksamhet. Den senaste CW-kursen gick ju inte helt som planerat vilket är att beklaga. Slutresultatet blev att Lasse AZS till slut blev ensam kvar som lärare med 1 (en) elev! Här behövs nya tag och ditt bidrag kan vara avgörande!

Undertecknad tillsammans med Lasse CTV hade nyligen ett möte med ledningen för FRO Norrköping, Thomas SM5NZX. för att se på vilka olika aktiviteter vi skulle kunna genomföra gemensamt. Där framkom bl.a. önskemål om att delta i N och/eller T-kurs vilket ligger helt rätt i tiden med tanke på den nya N-licensen. Som ett resultat av sammanträffandet blir det ett studiebesök på polishuset under våren samt en demonstration av militärens nya radiosystem truppradio 8000 i anslutning till våra traditionella Sörsjö-övningar i maj.

73 de Göran MMZ

## Min 40 m LOOP

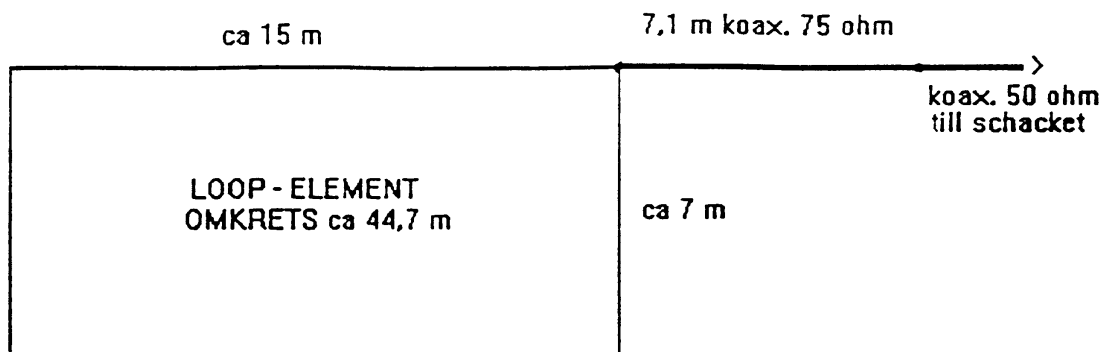
Efter att genom åren ha provat olika antenner var turen kommen till loopen. Orsaken till att valet föll på just denna antenn var väl delvis att tillgängligt utrymme var ganska knappt. Dels hade jag hört att den skulle fungera bra. Mitt första försök att använda en loop var lite trevande, det gamla resonemanget att räkna med förkortningsfaktor (brukar vara 0,95 - 0,96) stämde inte alls. Det visade sig att den elektriska våglängden istället skulle multipliceras med en förlängningsfaktor på ca 1,05 för att man skulle få ett bra SWR förhållande. (Detta hänger samman med att antennen är en sluten krets och ej i likhet med en dipol har någon "ändeffekt" att kompensera för). Antennens omkrets blev i mitt fall 44,7 m. En kvartvågstransformator (ca 7,1 m) av 75 ohms koaxialkabel gav perfekt anpassning till 50 ohms kabeln ner till schacket.

"Loopelementet" bör tillverkas av så grov tråd som möjligt, gärna 2 mm koppartråd (ej plastisolerad), jag använder skärmstrumpa (köpt på rulle), samma typ av skärm som sitter runt koaxialkabel av typ RG-213. (Antennen kan också matas med bandkabel / matchbox och fungerar då på alla band) Den s.k. förlängningsfaktorn är höjdberoende och värdet sjunker i relation till ökande höjd, detta måste utprovas i varje enskilt fall eftersom marken under antennen har varierande egenskaper.

Geometrin hos min loop fick förstås anpassas efter den blygsamma tomten vilket innebar att loopen blev rektangulär där långsidan (ca 15 m) är ungefär dubbelt så lång som kortsidan (ca 7 m). Tre av hörnen sitter på en höjd av endast 6 - 7 m över gräsmattan, det fjärde hörnet som också är antennens matningspunkt är upphissat i en mast till ca 11 meters höjd.

Denna antenn är helt fantastisk! Den ger otroliga signalstyrkor inom skandinavien men fungerar också bra på längre håll. Många påstår att en loop går ungefär lika bra som en dipol. Jag vill påstå att loopen går betydligt bättre och är inte lika beroende av att sitta högt. Tvärtom kan man istället dra nytta av marken under antennen och få den att fungera som reflektor. Är man ute efter en ren DX-antenn skall dock även loopen upp så högt som möjligt och den skall dessutom då inte sitta horisontellt utan så vertikalt som möjligt. I mitt fall sitter den ena halvan av antennen horisontellt och den andra halvan sloopande, detta verkar vara en bra all-round lösning. (Även SM5AZS blev glatt överraskad när han satte upp en loop, läs artikeln om hans loop i QTC). Alla som jag pratat med som kör med denna antenntyp har enbart goda erfarenheter. Du som ännu inte provat en loop, sätt upp en sådan nu i vår! Du kommer inte att bli besviken! Om Du har frågor är Du välkommen att höra av Dig!

73 de SM5GQV / Lasse



## SAXAT FRAN RADIO COMMUNICATIONS. RSGB TIDNINGEN.

VET NI ATT I NYA ZEALAND FINNS 181 KHZ, SOM AMATÖRBAND. JA! DU LÄSER RÄTT, 181 KHZ. ZL1WB, WHANGERIE PÅ NORDÖN HAR HÖRTS SÅ LÅNGT SÖDERUT SOM DUNEDIN PÅ SYDÖN, KÖRANDES 40W TILL EN 450 METER LÅNG ANTENN.

HUR MÅNGA AV ER KÖRDE DX'PELITIONEN FRÅN GOBI ÖKNEN UNDER JULI 92, MED ANROPET JU830C/4. ? EXPEDITIONEN LEDDES AV MONGOLIAN AMATÖRRADIOKLUBBEN MRSF OCH MARKERADE 830 ÅRS HÖGTIDEN AV DJINGIS KHAN. ALLA BAND KÖRDES FRÅN 3.5 TILL 50 MHZ. UTRUSTNINGEN OCH OPERATÖRERNA BODDE I TRADITIONELLA TÅLT UNDER EXPEDITIONEN, OCH FICK GENOMLEVA BÅDE PILE-UPPS OCH SANDSTORMAR UNDER DE FYRA DAGAR SOM EXPEDITIONEN VARADE.

### BYGGBESKRIVNINGAR.

EN BESKRIVNING PÅ EN ENKEL 160 METERS DSB TRANCEIVER FINNS, MED EN UTEFFEKT AV 3W.

DESSUTOM FINNS EN BESKRIVNING AV EN MULTIBAND MOBIL ELLER BASSTATIONSANTENN FÖR KORTVÄG.

HUR MAN BYGGER EN IMPEDANS OCH UTEFFEKT MÄTARE.

### DIVERSE ARTIKLAR.

NOVIS SPALTEN. FLER OCH FLER NOVISLICENSER KOMMER I LUFTEN ANROPSSIGNALERNA HAR PREFIXEN 2W1, OCH ÅR FRÅN 12ÅRS ÅLDER. PRECIS SOM I SVERIGE HAR REKRYTERINGEN TILL AMATÖRRADIO VARIT TRÖG PÅ SENARE ÅR, MEN TYCKS HAR HÅMTAT SIG EFTER MYCKET BRA PUBLICITET GENOM MEDIA OCH I SKOLORNA. UNDER SEPTEMBER 1992, 223 KANDIDATER TOG SIG IGENOM PROVET FÖR AMATÖRRADIOEXAMEN I ENGLAND. 183 KLARADE SIG. SYNSKADADE MARK MATHEWS BYGGD EN MOTTAGARE UTAN LÖDNINGAR SOM FUNGERADE OCH HAN HAR NU ANROPSSIGNALEN 2W1BDD, SOM ENGLANDS FÖRSTA SYNSKADADE NOVIS. HAN KLARADE PROVET GENOM ATT SVARA PÅ MUNTliga FRÅGOR.

# SAXAT

Som i de flesta andra tidningar borde vi också hålla oss med en spalt under rubriken "Saxat". Tanken är att vi i första hand tar material ur de tidningar som vi har tillgång till på NRK allt hos enskilda medlemmar så att det är möjligt att inom rimlig tid få tillgång till materialet.

"Först på plan" är en liten notis i **OZ 12/92 sid. 686** om den urprungligen danska "teknikkassen". Man träffas på 3.725 MHz ördagar kl 1500 SNT. Det ställs och besvaras tekniska frågor om i stort sätt allt som rör vår hobby. På senare tid har även norska och svenska hams del-tagit.

Ur samma tidskrift kan vi ta del av en beskrivning av en enkel **effekt-SWR-meter** på **sid. 687**. Fördelen med denna konstruktion skall enligt författaren vara den mycket ringa egeneffektförbrukningen på 0,69%.

I **OZ 9/92 489-496** beskrivs en **2-metersmottagare** baserad på Motorola-kretsen MC 3362. Bygge pågår! Film till kortet finns hos MMZ.

Ur **cq-DL 1/93 sid 20-21** klipper vi en mycket enkel **CW-träningsgenerator** med tonoscilator och nyckel på ett litet print. Film hos MMZ.

En **80- och 20-metersmottagare** "inte bara för nybörjaren" är beskriven i **cq-DL 2/93 sid 80-89** på sedvanligt noggrant tyskt sätt. I kommande nummer utlovas en sändardel som då blir en komplett SSB-maskin. En mycket utförlig och detaljrik beskrivning.

**Slutligen ett tips för den som vill prova på SMD.** I **cq-DL 2/93 sid 90-93** hämtar vi ytterligare en 2-meters-RX baserad oxo den på en krets från Motorola. Säkert ett kul bygge för den som vill prova SMD. Finns som byggsats.

Daß war alles! 73 de MMZ.

## TESTER VHF/UHF

Hej igen .Nu nytt år och redan har ett par omgångar avverkats med hyfsade resultat. I januari-omgången blev det c:a 105.000 p, och när detta skrives har just VHF-ferb körts.

Nu till målsättningen 93 .I och med att vi är SVENSKA MÄSTARE så kan vi knappast slä av på takten utan vi måste visa var skåpet skall stå.

Alltså FULL RULLE från start för att våra motståndare kommer att jaga oss med blås-lampa.

KOM IHÅG att sända loggarna till Jan Emanuelsson SM7KOJ Tingsgatan 29B 264 32 i KLIPPAN.

Meddela även undertecknad ERT resultat så jag kan meddela lite statistik under loppets gång.

charlie tango viktor

# KÖP och SÄLJ

Annonsmanuskript lämnas eller meddelas till SM5GQV / tel. 011-63535

## Önskas köpa

70 cm-antenn, "Slot-beam, 3 över 8". SM5GQV / tel. 011-63535

Radorör av "batterityp". SM5GQV / tel. 011-63535

## Till salu

PRINTER Star Gemini 160I, parallellinterface, kompl. med manual. Pris 500:-  
SM5PWZ / tel. 011-112902

QRP-transceiver HW-8 + Z-match med inbyggd SWR-meter + nätaggr. 12 V.  
Prisidé: 1.500:- SM5ADD / tel. 011-105948

2m-transceiver KP202, (handapparat) X-tal frekv. 145.550, R0, R4, R8.  
Pris: 500:- SM5ADD / tel. 011-105948

Kortvågs-beam CUE DEE 414 G, 4 element för 20 m, full size! (Monoband)  
Material: 4212-06! Prisidé: 2.500:- (nypris 4.900:-) eller bytes mot PC, VHF-  
pyts eller biltelefon "NMT-RÖD"! SM5GQV / tel. 011-63535

Kortvågs-beam CUE DEE Duo bander 20 / 15 m, (5 / 4 elem) full size, (inga  
traps). Material 4212-06! Prisidé: 4.900:- SM5CBC / tel. 011-104718

Antennförstärkare SEAB 25, 144 MHz, HF-relästyrd, tål 100 W. Pris: 250:-  
SM5RN / tel. 011-187788

Transverter YAESU FTV 707, för 2m+70cm, 10 W ut. MF 28 Mhz.  
Prisidé 3.000:- SM5GHD / tel. 011-331496

Pactor modem. SCS original pactorcontroler, för PACTOR, AMTOR(ARQ,  
FEC, Listen), RTTY. -5HL och -5MMZ vet mer.  
Prisidé 1.200:- SM5IXE / tel. 013-214962

