

Åter i lager:

UK-Transceiver

A/UF-1

Vi ha nu åter lyckats få in ett antal UK-sändare-mottagare av Jefferson-Travis tillverkning. Stationen täcker frekvensområdet 55—75 Mc, drives med enbart torrbatterier och har endast en avstämning krets, som utan större svårigheter kan ändras till annan frekvens. Stationen levereras originalförpackad i en kraftig, lackerad trälåda, komplett med rör, teleskopantenn, beskrivning (36 sidor med scheman och bilder), axelremsväska och om så önskas med handmikrofon men utan batterier. Apparaten innehåller tre rör, varav två äro dubbeltrioder och samtliga utnyttjas vid både sändning och mottagning.

BATTERIER: 90 V anod, 6 V försp. och 1,5 V glöd. Pris netto exkl. batterier och handmikrofon kr. 87:50 Handmikrofon med anslutningsladd och propp (säljes endast i samband med transceiver) pris netto kr. 26:—

AMPHENOL POLYSTYREN

STÄNGER och RÖR med upp till 2" diameter samt SKIVOR och LIM levereras från lager.

DIVERSE (priser netto)

11200	Vridkondensator 200 pF med keramisk isolation. Dimensioner 50x85x92 mm och med 25 mm lång axel	Pris	19:—
11010	Vridkondensator i miniatyruutförande, 10 pF. Keramisk isolation	Pris	4:—
7020	Vridkondensator i miniatyruutförande, 20 pF med keramisk isolation och för skruvmejselinställning (med låsmutter).	Pris	3:—
7050	Samma som föreg., 50 pF	Pris	4:—
6075	Vridkondensator i miniatyruutförande, 75 pF med keramisk isolation. Extra lång axel (45 mm) med skruvmejselspår.	Pris	6:—
F 1111	Vridomkopplare av pertinax. 13-polig 11-vägs på en sektion.	Pris	2:25
SL-20/9	Selenlikriktare 275 V/100 mA.	Pris	7:90
I/VH80	12-polig honkontakt av pertinax för chassimontage	Pris	3:50
I/P245	12-polig hankontakt för kabelmontage, passande till föregående	Pris	4:—
UT-1	Helkapslad drivtransformator för 6V6 till p-p 6L6 i klass AB	Pris	12:—
ERLL	Emaljerat, trådlindat motstånd 8000 ohm, 25 watt	Pris	3:—
3A5	9:80	6Y6	8:40
6AQ5	4:95	211A	7:80
6AT6	4:95	832	38:50
6C6	3:95	816	8:80
6SK7	6:20	9006	3:40
6SN7	6:25		

DIVERSE "MILLEN"-DETALJER

(Priser brutto)

F/10008	Ratt med skala indelad 0—100 över 180°. Skalans diameter 3 1/4".	Pris 10:—
F/10006	Kraftig ratt av svart bakelit med diameter 2 3/4".	Pris 5:—
F/10039	Panelskala med utväxling 8:1 och med plats för flera individuellt graderade skalor på 180°. Dimensioner 3 1/4—4".	Pris 27:—
F/39007	Flexibel axelkoppling med isolering av bakelit	Pris 6:60
F/39002	Flexibel axelkoppling med isolering av steatit	Pris 4:25
F/39009	Liknande föregående, men med extra kraftig isolering för högspänning.	Pris 6:75
I/36001	Toppanslutningskontakt för elektronrör av steatit med kontaktfjäderdiameter 9/16" (t.ex. 866)	Pris 2:10
I/36002	Liknande föregående, men med fjäderdiameter 3/4" (t.ex. 807)	Pris 2:10
D/44010	För 10-metersbandet	Pris 18:—
D/44020	För 20-metersbandet	Pris 18:—
D/44040	För 40-metersbandet	Pris 18:—
D/44080	För 80-metersbandet	Pris 19:—
D/44500	Steatithållare med variabel centerlänk för ovanstående spolar	Pris 27:—

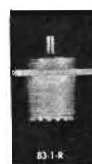
UNIVERSALINSTRUMENT

Simpson modell 260, 20.000 ohm/volt. Pris netto 250:—

KOAXIAL KONTAKTER

Ur den välkända 83-serien kunna följande typer levereras omgående från lager:

83-1SP, 83-1R, 83-1H, 83-1AP, 83-1J, 83-2SP och 83-2R.



FLATSTIFTSKONTAKTER MINIATYR

4-, 6-, 8-, 12-, 18-, 24- och 33-poliga hank- och honkontakter för både kabel- och chassimontage levereras från lager. Prisuppgifter lämnas vid förfrågan.

HAR DU ÄNNU EJ FÅTT KATALOGEN?

Den kommer gratis om Du skickar oss en skriftlig rekvisition med tydligt angivet namn och adress. Om Du skriver nu så hinner Du komma in i kundregistret innan höstens kompletteringsblad börjar distribueras.

73 de

SM5ZK

Torkel Knutssonsgatan 29, Stockholm S.
Telefon 44 92 95 växel

QTC



SM2

SM3

SM4

SM5

SM6

SM1

SM7

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Gammalt och nytt om kristallfilter	Sid. 172
Rävjakt	» 175
Från UKV-banden	» 176
Småprat om UHF	» 178

NUMMER **8** AUG. 1952

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5ZD, Kapten Per-Anders Kinnman, Hedvigsdalsvägen 24, Sollentuna. Tel. 353033 (ej 18-19). Tjänste 679520.

V. ordf. o. kansliförest. SM5WJ, Tj:man Ivar Westerlund, Mörkövägen 57, Enskede. Tel. 49 58 98.

Sekr. SM5TF, Jur. kand. Per Bergendorff, Torsviksvägen 6, Lidingö. Tel. 653158

Skattmästare: SM5CR, Ing. Carl-Göran Lundqvist, Alströmerg. 23/4, Stockholm K. Tel. 539703 (bost.) 272860 (arb.).

Tekn. sekr. SM5PL, Ing. Rolf Grytberg, Vikingagatan 18, Stockholm. Tel. 31 80 65.

QSL-chef: SM5ARL, Tekniker Gunnar Lönnberg, Rådmansgat. 61, Stockholm.

QTC-red.: SM5WL, Ing. Hans Eliäson, Norlindsvägen 19, Bromma. Tel. 37 32 12.

Av styrelsen valda funktionärer:

Bulletinredaktör: SM5ZP
Bulletinexpeditör: SM5AQV
Rävjaktsektionsledare: SM5IQ

Distriktsledarna

DL 1 SM1AHN, Odd Lindow, Kopparsvik, Visby.

DL 2 SM2BC, Börje Lindgren, Soldatgat. 3 C, Boden.

DL 3 SM3LX, C. H. Nordlöw, Klubbgränd 6, Härnösand. Tel. 23 97.

DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg. Bost.-tel. Karlstad 424 39.

DL 5—Stor-Stockholm, SM5QV, Gunnar Petterson, Bokbindarvägen 86, Hägersten. Tel. 45 61 77.

DL 5—Landsorten, SM5RC, M. Bjureen, Ringv. 29 A, Nyköping. Tel. 3785.

DL 6 SM6ID, Karl O. Fridén, Smörbollsgatan 1 A, Göteborg.

DL 7 SM7JP, E. Carlsson, Kinnagatan 23, Eksjö.

Testledare: SM6ID
Klubbmästare: SM5—010
Bitr. tekn. sekr.: Vakant.

Minneslista

SSA:s kansli, Magnus Ladulåsgat. 4, Stockholm, Exp. 10.30—11.30. Postadr.: Stockholm 4. Postg. 52277. Tel. 417277.

Försäljningsdetaljens postgiro: 15 54 48. Betala alltid per postgiro.

SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m. (frekvens 3601.5 kc) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens 7016 kc).

QTC annonser

Följande annonspriser gälla:

1/1 sida kr. 125:— 1/4 sida kr. 40:—
1/2 sida kr. 75:— 1/8 sida kr. 25:—

Annonstext även ham-, sändes till Red., Norlindsvägen 19, Bromma (Tel. 37 32 12) senast den 1 månaden före införandet. Alla annonser betalas genom insättande av beloppet på postgirokonto 522 77.

Bidrag skola vara red. tillhanda senast den 1:a i månaden.

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:—

LOGGBÖCKER

kr. 3:— (omslag blått, rött eller fanér)

JUBILEUMSDUKEN kr. 4:—

D:o MÄRKEN kr. 2:—/100 st.

UTDRAG UR B:29 kr. —:50.

TELEGRAFVERKETS MATRIKEL kr. 1:75

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:75

STORCIRKELKARTA kr. 2:50

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL
med nälfastsättn. kr. 2:50,
med knapp kr. 2:75.

LOGGBLAD FÖR TESTER

kr. 1:50 per 20 st.

Samtliga priser inkl. porto. Vid postförskott tillkommer 45 öre.

Sätt in beloppet på postgirokonto 15 54 48 och sänd beställningen till

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Magnus Ladulåsgatan 4 — Stockholm 4



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Red. och ansv. utg.: Ing. H. ELIÄSON (SM5WL), Norlindsvägen 19, Bromma

QTC 25 år

I höst kan QTC fira sitt 25-årsjubileum. Dessa 25 år innesluter i sig så gott som hela den svenska amatörradiorelsens historia, ty det var först 1927—28 som aktiviteten här började ta riktig fart.

Det är mycket som hänt under dessa år, men det är endast något mer än två år sedan vi firade SSA:s eget jubileum och i QTC redogjorde för de viktigaste detaljerna. Föreningens ekonomi och då särskilt QTC:s är heller ej sådan, att vi kan anslå något extra åt QTC för att celebrera evenemanget. Det är i stället red:s förhoppning att hela »årgången» skall bli av sådan kvalitet att vi i alla fall kan sägas ha hyllat jubilarer. Här kan var och en av oss hjälpa till, både old-timers och mindre erfarna. Ske alltså!

—WL

P. S. De 25 årens historia är nedtecknad i QTC nr 2 1950 (44 sidor). Numret tillhandahålles av kansliet och kostar kr. 1:50 porto-fritt.

DANSKA JUBILEUMSTESTEN

Resultat

Resultatet av EDR:s jubileumstest (OZ-CCA Contest) den 3 och 4 maj i år föreligger nu.

Antalet deltagande stationer var 205 från 22 prefix. Loggar inkom från endast 32 procent av deltagarna.

De tio bästa blev:

1. GSKP	322 p.	6. F9DW	192 p.
2. OH2YV	308 »	7. G5XY	180 »
3. OK1HI	228 »	8. DL1GN	162 »
4. SM5DW	216 »	9. SM7BDK	153 »
5. PA0VDV	216 »	10. DL1RX	144 »

Den inbördes placeringen mellan de deltagande SM-stationerna blev:

1. SM5DW	216 p.	9. SM5YG	56 p.
2. SM7BDK	153 »	10. SM5BCE	48 »
3. SM7AKG	120 »	11. SM6AMR	15 »
4. SM4AZD	108 »	12. SM7BPQ	8 »
5. SM6ID	105 »	13. SM6APB	6 »
6. SM6AJN	104 »	14. SM5DZ	4 »
7. SM7BCR	96 »	15. SM7SP	1 »
8. SM7QY	96 »	15. SM5IZ	1 »

† SM7MZ †

I presslägningsögonblicket når oss meddelandet att en av SM's verkliga oldtimers, SM7MZ, Reinhold Johansson i Landskrona, avlidit efter en kort tids sjukdom. Hans signal hörde till de gamla välkända på banden. SSA framför till hans anhöriga sitt varma deltagande.

EDR Nordisk VHF-dag

EDR anordnar en CW/foni-test på 144 Mc-bandet med tre pass enligt nedan:

1. Lördag 16 aug. 1900—2200 SNT
2. Söndag 17 aug. 0900—1100 SNT
3. Söndag 17 aug. 1300—1600 SNT

Codegruppen skall bestå av RS-rapport + QSO-nummer (3 siffror) + QTH, t. ex. 59013 LUND.

För varje km avstånd mellan stationerna erhålles 1 poäng, lika för CW och foni. Även andra länder får kontaktas men dessa kan ej delta i tävlingen.

Loggarna skall vara inne senast den 20 sept. 1952 och sändas till EDR, Testudvalget, P. O. Box 335, Aalborg.

SSA-BOKEN

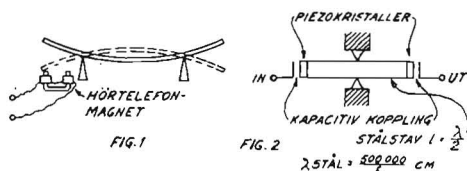
Om intet absolut oförutsett inträffar utkommer SSA-boken, som ännu ej definitivt döpts, under september månad. Priset kommer att bli c:a 12 kr.

Gammalt och nytt om kristallfilter

Av SM5ZB och SM5MN

Allmänt

En kvartskristall består av en mekanisk svängningskrets, som tack vare den piezoelektriska effekten kan användas som om den vore en elektrisk svängningskrets. En stav i en xylofon kan användas på samma sätt, om man gör den av magnetiskt material och omvandlar de mekaniska svängningarna i elektriska och vice versa, exempelvis med en förmagnetiserad magnetpole enligt fig. 1.

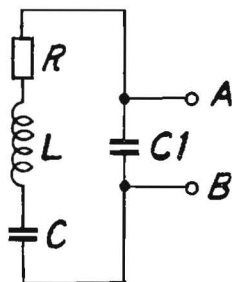


Denna metod användes också för olika ändamål men är inte särskilt lämpad för högre frekvenser. Dock har longitudinalsvängningar i stålstavar använts för MF, varvid som omvandlare mellan mekaniska och elektriska svängningar användes just piezoelektriska kristaller enligt fig. 2.

Kvartskristallerna ger emellertid de högsta Q-värdena med därav följande hög selektivitet. van Dyke har angivit så höga Q-värden som 500000 för kristaller monterade i vakuum.

Beträffande uppgifter om kvartskristallers Q-värde, se även Wireless World, juli 1952.*

Hur kan man nu få så höga Q-värden? För att förstå detta måste vi mäta upp kristallens ekvivalenta kopplingselement, nämligen induktansen, kapacitansen och förlustmotståndet. En kristall monterad i hållare kan nämligen betraktas som en elektrisk svängningskrets och behandlas som en sådan. Ersättningschema ser ut så här:



Som synes förete det vissa likheter med Clapposcillatorns svängningskrets och det bygger på precis samma princip. Om vi tänker oss att vi kunde ta bort C1 som är hållarens kapacitans, skulle vi få en vanlig serieresonanskrets RLC. Om vi kortsluter C1 mellan A och B, skulle vi få en parallellresonanskrets med samma egenfrekvens. Frekvensen bestäms av R, L och C, varvid R spelar en underordnad roll. För en 430 kc-kristall har R uppmätts till ca 4500 ohm. Då denna kristall har ett Q-värde av ca 2300 måste L vara ca 3,3

$$\frac{2\pi \cdot 430000 \cdot L}{4500} = 2300 \quad L = \frac{2300}{700} = 3,3 \text{ H}$$

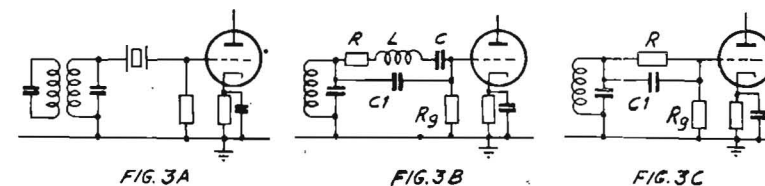
Henry och C ca 0,042 pF (!) enär $Q = \frac{\omega L}{R}$

Enkla kristallfilter

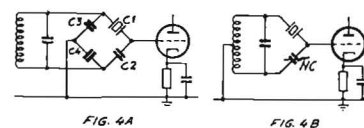
För att nu använda kristallen som selektiv svängningskrets i en MF-förstärkare skulle man ju endast behöva koppla in den i ledningen mellan en MF-trafo och efterföljande rörs galler enligt fig. 3 a.

Av fig. 3 b ser vi emellertid att hållarens kapacitans, som är ca 6 pF, kommer att släppa igenom även andra frekvenser än den önskade, såvida vi inte gör Rg mycket litet, några få ohm. Men då kristallkretsens seriemotstånd vid resonans utgöres av R som är ca 4500 ohm, skulle vi få alltför stor spännings-

förlust vid spänningsdelningen $\frac{R_g}{R+R_g}$ enligt fig. 3 c. Bättre är då att neutralisera hållarens kapacitans C1 med en lämplig bryggkoppling.



Vi väljer en vanlig kapacitiv brygga enligt fig. 4.



Om kristallhållarens kapacitans=C1 och följande villkor är uppfyllt kommer kapacitansen C1 att vara neutraliserad

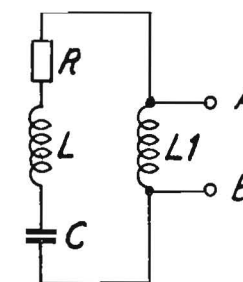
$$\frac{C1}{C2} = \frac{C3}{C4}$$

Detta betyder att vi får fram lika stora men motriktade spänningar till gallret genom C1 och C2. Dessa båda spänningar tar ut varandra. Det är ju precis samma princip som vid neutraliseringen av galler-anodkapacitansen i en sändares slutsteg. Emellertid kommer bryggan att vara i obalans vid kristallens resonansfrekvens, ty parallellt över C2 ligger ju ingen seriekrets såsom fallet är med C1. Vi har härigenom uppnått att endast den önskade frekvensen kommer fram till gallret. Detta är principen för alla kristallfilter. C3 och C4 användes egentligen endast för att få ett mittuttag på MF-trafon, det går lika bra att göra ett mittuttag på spolen enligt fig. 4b.

Kondensatorn NC (C2) brukar på finare mottagare vara variabel och kallas då för fasningskondensator. Hur verkar nu denna? Jo, om den sidställes, får vi en verksam kapacitans över kristallen. Vid exakt neutralisering är ju C1=0 och vi får ingen parallellresonans. Om C1 är mycket stor i förhållande till kristallens C, kommer vi att få en parallellresonanskrets, vars frekvens är nästan samma som seriekretsens frekvens, ty en mycket stor kapacitans C1 i serie med en mycket liten ger ju ungefär samma kapacitet som den lilla. Jämför Clapposcillatorns krets! Resultatet blir dock något mindre och parallellresonansen blir för en något högre frekvens. Om vi emellertid gör C1 mycket liten och av samma stor-

leksordning som C, blir parallellkretsens resonansfrekvens betydligt högre.

Om vi kunde koppla in en spole i stället för C1 skulle frekvensen däremot sänkas, för vi får då en induktans L1 i serie med kristallens L enligt figuren:



Om vi nu i ett vanligt kristallfilter vrider ur C2 (NC) så skulle vi kunna återställa balansen i bryggan genom att minska C1. Verkan blir alltså densamma, som om vi hade för stor kapacitans hos C1. Vi har alltså fått in en kapacitans över kristallen och därmed fått en parallellresonanskrets som stoppar upp en viss frekvens som är högre än kristallens serieresonansfrekvens. Om vi vrider ur C2 (NC) ytterligare, kommer vi allt närmare serieresonansfrekvensen. Vi har alltså fått en »rejection control» medelst vilken vi kan förlägga parallellresonansen var vi vill och därigenom stoppa en viss signal som ligger i närheten av den vi önskar ta emot.

Jo, men hur blir det om stationen har något lägre frekvens? Då vrider vi fasningskontrollen åt andra hållet. Vi ökar alltså NC så att den blir för stor för neutralisering. Vi kan återställa balansen genom att lägga en kapacitans över kristallhållaren. Det fattas alltså kapacitans. Vi kan säga att vi lagt in en negativ kapacitans över kristallen, vilket är det samma som en induktans. Vi har fått samma verkan som om vi lagt en spole parallellt över kristallen och får alltså parallellresonansen på en lägre frekvens.

* H. B. Bent: Series Mode Crystal Oscillators, sida 275 ff.

Dubbla kristallfilter

I stället för att neutralisera med C2 (NC) borde man väl kunna använda en annan kristallhållare med samma kapacitans som den förstas? Ja, det är just vad man kan och för att utjämna små avvikelser i kapacitanserna kan man lägga en liten trimkondensator parallellt över den ena hållaren så att de kan göras exakt lika. Kopplingen är enkel enligt följande (fig. 5):

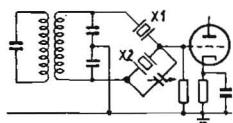
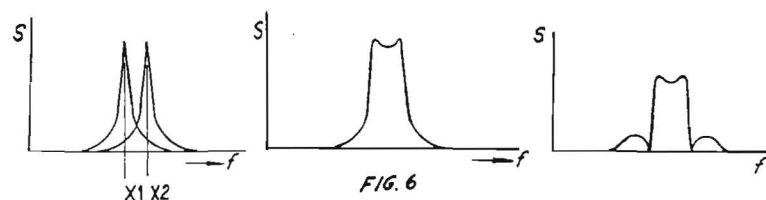


FIG. 5

Om nu kristallerna X1 och X2 har olika serieresonansfrekvenser, kommer tydligen just dessa två frekvenser och inga andra fram till gallret. Ligger de långt ifrån varandra, blir det ju ingen större glädje med det hela, när vi då får dubbel topp. Ligger de emellertid nära varandra, så att deras serieresonanskurvor delvis täcker varandra enligt fig. 6, får vi en bred resonanskurva, som dock har ungefär samma branta lutning som den enkla kristallens trots större bredd i toppen.

Vad händer nu, om vi vrider in fasningskondensatorn? Jo, vi lägger därigenom in en kapacitans parallellt med X2 och får då automatiskt en negativ kapacitans över X1. Vi får en parallellresonans för vardera kristallen och parallellfrekvensen blir för X2 högre och för X1 lägre än deras respektive egenfrekvenser. Vi får alltså utsläckning av två frekvenser, en på vardera sidan om den nya resonanskurvan enligt tredje bilden i fig. 6.

Vi har alltså fasningskontroll såsom förut. Då kan man väl använda detta för att få



med den skillnaden att vi får utsläckning på båda sidor samtidigt i stället för på en sida i taget.

ännu brantare sidor på den nya resonanskurvan? Ja, visst går det, men då får man med en massa annat som ligger längre utanför genom att hållarkapacitanserna inte längre är neutraliserade. För att råda bot på detta kan vi lägga in flera vågfällor i form av kristaller med resonansfrekvenser på båda sidor om den önskade frekvensen. Denna metod har beskrivits i QST*.

En annan metod är att i ett annat MF-steg lägga in en enkel kristall, vars resonanskurva göres något bredare. Man kan nämligen variera selektiviteten hos ett kristallfilter genom att välja olika värden på gallerläckan. I många bättre mottagare finnes en svängningskrets mellan galler och jord. Om denna krets, som avstämmer på MF-frekvensen, göres mycket god och alltså får högt resonansmotstånd, blir selektiviteten dålig! Om man försämrar kretsen genom att dämpa den med motstånd i serie med spolen eller parallellt över kretsen, blir selektiviteten god. Om man inte har en krets utan bara gallerläcka, får man största selektiviteten med litet motstånd i läckan. Den ensamma kristallens kurva breddas således ut genom att man väljer ett ganska stort Rg. Observera att detta inte har något som helst samband med fasningskontrollen. Denna kristall är hela tiden neutraliserad.

Ett stycke ifrån resonansfrekvensen kommer den ensamma kristallen att ge en betydligt mindre signalstyrka än det oneutraliserade dubbelkristallfiltret, vilket är just vad vi önskar. I vanliga mottagare med kristallfilter erhålles denna dämpning av avlägsnare frekvenser genom MF-förstärkarens normala selektivitet som för många är tillräcklig.

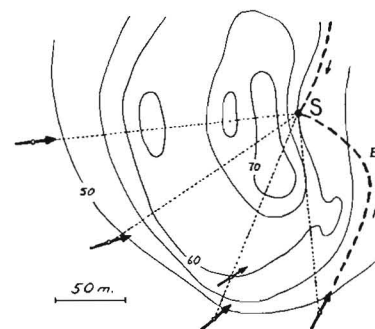
Forts. i nästa nummer med några praktiska schemor. Red.

* QST okt. 1951 »A Crystal Filter for 'Phone Reception'» sida 56 ff. QST maj 1952 »On the Air with a Single Sideband», sid. 44 och 45.



Den farliga sluttningen

I QTC nr 5 visades hur en räv genom listiga antennarrangemang kunde vilseleda jägarna under närstriden. Men även om sändaren har vertikalantenn kan besvärigheter uppstå, nämligen om jaktterrängen är mycket kupe-rad.



Det terrängavsnitt med mycket »berg i dagen», som återges på kartskissen, innehåller som synes flera rätt branta partier. Vid pejling från fyra platser något tiotal meter utanför bergsområdet — på relativt slät mark — erhöles bäringar (markerade med pilar), som avvek från rätt riktning (prickade linjer) till sändaren (S) med 0, 250, 450 och 525 streck resp. En pejling högre upp på själva sluttningen gav som synes lika dåligt resultat. Bäringarna tycks dra sig åt tangentens riktning, när man som i detta fall har en bergknalle mellan sig själv och sändaren. Närstridsmetod B — se QTC nr 11 1951 och nr 5 1952 — kommer alltså, oavsett vilka av de utritade pejlingarna som använts, att ge intrycket att räven befinner sig längre bort än den verkligen gör.

Hur går det då om närstridsmetod A användes? Det visas av de streckade linjerna. Jägaren kommer in i felaktig riktning, och trots att han vid punkt A på kartan får direkt sikt till sändarantennen (5 m vertikal) får han gå ytterligare 404—50 m innan vid punkt B bäringarna ganska snabbt svänger in mot sändaren.

Antag nu att räven slutar sända när jägaren kommit ett litet stycke förbi punkt A. Enligt tidigare givna »taktikregler» används tiden till nästa sändningspass till att vända upp och ned

på terrängen för att möjligen hitta räven, men om detta misslyckas bör jägaren vid nästa sändnings början vara tillbaka på den plats där han var då förra sändningen slutade och fortsätta sprängmarschen på minimum därifrån. Tar han chansen att vinna 100 m genom att i stället starta från krysset i bildens övre högra hörn så får vi förmodligen se honom springande avlägsna sig åt fel håll, bort från räven.

Ovanstående »regler» gäller förstås endast då man är så nära att man verkligen har någon fördel av att använda metod A, d.v.s. att springa på minimum. Den metoden är i allmänhet att föredra vid närstrid i bergig terräng, vilket skissen tydligt visar. Men se noga upp med de tvärvändningar minimiriktningen kan göra!

Stå om möjligt aldrig på en brant sluttning och pejla, inte heller vid fjärrpejlingarna. Finns det ingen slätt att pejla från, så gå ändå upp på backkrönet. Det är visserligen inte heller så bra, men av två onda ting är sluttningen det ondaste!

Alf Lindgren, SM5IQ

Annandag pingst

deltog 19 lag i —ADI:s och —BNJ:s jakt på Kärsön nära Stockholm. —GQ vann och —IQ blev tvåa.

I Nynäshamn

fick 8 lag kämpa till fots i bergig terräng för att hitta rävarna —AOP, —AVC och —IQ, vilka tillsammans med —2526 arrangerade en propagandajakt där den 15/6. Många erfarenheter av pejling på branta sluttningar gjordes. De fyra bästa blev —GQ, —AM, —BVI och —2494. 12 lag fick priser, varav —AOP hade skänkt de flesta. Nästa gång det jagas räv i Nynäs är säkerligen inte bara tre inhemska lag med!

Som handelsresande i rävjakt

har —IQ i sällskap med —AVC och —2494 gästst Söllentuna och Uppsala, där rävgifet försätligt spritts medelst fagert tal och praktiska demonstrationer. Minst tre saxar och två portabla sändare hör till bilens standardutrustning vid dylika missionsresor.

Till Smålandsmeeting i Växjö 18 maj

hann vi också, men där behövdes ingen propaganda, ity att inte mindre än 20 lag mötte upp. Den ärorika småländska historien satte sin prägel på evenemanget genom att en räv låg i Kronobergs slottsruin och kartan var från Dackes tid. De fem bästa blev —7BY, —7EJ, —7DQ, —5IQ och —5GQ. Huvudarrangör var —ABJ.

Kvaljakter för resebidrag till SM

har väl sektionsledarna då detta läses redan klarat av. Resultatet måste ju föreligga senast 15/8. Utom de i förra numret nämnda sektionerna med SM7DQ och SM7EJ som ledare har Hässleholm-Tyringe-Perstorp under SM7ZJ tillkommit. 6 träningsjakter kommer att hållas där före SM.

Från sjätte distriktet hade vid respittidens utgång endast en SSA-medlem anmält saxinnehav, men —ID har senare meddelat att räv jagas flitigt både i Göteborg och på andra håll. —BNE, som pejlade folkmeningen, föreslår att sjätte distriktet i år utgör en sektion med SM6ID som ledare. Vänd dig alltså till honom!

Från Norrköping har intet försports.

Bidragsberättigade (SSA-anslutna) jägare i Karlstad med omnejd är nog för få för att dela den magra bidragskakan, men det ska bli bättre nästa år säger —KL, som också ska försöka samla ihop pengar till ett »privat» resebidrag för värmänningarna.



Från och med detta nr av QTC skall vi försöka blåsa liv i UK-spalten igen. Under tecknad har en längre tid varit utsatt för s. k. psykisk press från en del av UK-vännerna, när det gällt frågan om en efterträdare till —VL, vilket resulterat i att jag åtagit mig att försöka leda nämnda verksamhetsgren i QTC.

Det är emellertid alldeles uppenbart, att jag måste be UK-bröderna vara mig behjälpliga för att få spalten att täcka UK-verksamheten i hela landet. Närmast tänker jag då på aktivitetsrapporter, stationsbeskrivningar, aktuella xtalfrekvenser, skedtider m. m. från åtminstone Stockholm med närliggande orter, vidare Göteborg och SM7. Samt inte minst från dem som ute på landsbygden fortsätter att odla sitt UK-intresse utan att avskräckas av långa avstånd till aktivitetscentra, svårigheter att få hjälp med tester o. s. v.

Dålig aktivitet i SM?

När —VL, som med sin tekniska lärdom, sin hjälpsamhet och sina övriga goda egenskaper var den naturlige ledaren av UK-verksamheten här i landet efter —SI, blev qrt tillfälligt (obs. kursiveringen!), verkade det som om aktiviteten gick ned märkbart. Lyssnar man t. ex. här i Linköping över 144 Mc med beamen mot Stockholm, finner man ett tomt och öde band. För några år sedan fanns åtminstone ett halvt dussin stockholmare på bandet varje kväll, förutom de grp-stns som inte hördes hit ner.

En donator, som vill förbli okänd, har skänkt 50:— till resebidragsfonden. Men mera behövs före 15/8! Klubbar och enskilda är välkomna med även den minsta slant!

Alf Lindgren, SM5IQ

Anmälan till Räv-SM

skall vara inne senast den 25 augusti, meddelar —AS. Enligt beslut nyligen får även icke-SSA-medlemmar delta. Alla som ej fått inbjudan kan skriva till Västerås Radioklubb, Västerås.

Ett studium av QTC:s ham-annonser inger också en viss oro. Jag tänker närmast på juni-numret i år, där ett flertal UK-sändare och -mottagare utbjöds av sina ägare.

Här behövs tydligen propaganda och framför allt aktivitet på banden. Prata inte om UK utan på UK! Vi måste inte bara hålla kvar våra egna på banden utan även vara beredda att ta hand om C-amatörerna och andra nykomlingar. Av situationen på långvågsbrödernas lokalband (3.5 och 7 Mc) att döma förefaller det inte otroligt, att vi småningom får över folk från det hållet också.

SM5YS

och under tecknad har under juni kört sked kl. 2015 på 144 CW. Sven går numera in fb här och får genomsnittligt RST 569 med långsam qsb som vanligt. I Linköping körs lokalskeds på 420 Mc mellan —CD, —AHL och —MN.

Nytt europarekord på 144 Mc

SM7BE:s fina englandsgso på 144 räcker inte längre till för rekord. F8KY i Marseille har haft FA8JO i Oran, en distans på 1.030 km. Närmare uppgifter om det nya rekordet saknas tyvärr, då detta skrives. Flera fransmän uppges ha haft 2 m-qso med Nordafrika. DL4DD i Freilassing har hörts i Marseille på 144. Distansen är ung. 750 km. Det intressanta är att DL4DD:s signaler passerat Alperna.

På 432 Mc har F8OL haft PAØPN, 318 km. Europarekordet hålls dock av gamle UK-kämpen G5BY och G3APY på 363 km.

Går UK genom järnridån?

Teoretiskt har vi en liten chans till DX på 50 Mc vid sommarens Es-öppningar. OK-stns får nämligen köra på det bandet. Om de svarar på anrop, är en annan historia. Den 26 juni lyssnade jag över 50—52 Mc. På 51.6 Mc låg en icke-identifierbar amatörstn och körde foni med RS 26. Av språket att döma kunde det mycket väl ha varit en tjeck.

TV-DX

hade vi bl. a. på kvällen den 26 juni. Under tecknad hade då tillsammans med —ZB bänkat sig framför den senares TV-mottagare (fabrikat: SM5SO). Franska televisionen (42.5—46.0 Mc) visade bl. a. en spännande upptagning från cykelloppet Tour de France och engelska televisionen (41.5—45.0 Mc) bjöd oss på journalfilmer (engelska drottningen besöker Skottland, Trygve Lie talar i FN, upptagningar från ett golfmästerskap, balett och annat småvarmt). Bildkvaliteten var under långa perioder utomordentligt god och ljudka-

nalen kom in med en våldsamt dynamisk kraft, som under de bättre Es-öppningarna på gamla 5-metersn dagarna.

Som mottagarantenn använde —ZB en long-wire (84 meter). —SO, som är chef för Nefas TV i Norrköping och därigenom har möjlighet till kontinuerlig övervakning av de europiska TV-kanalerna rapporterar ett antal svagare Es-öppningar tidigare under juni.

En lyssnaramatör

som vi småningom får se på 144 är säkert SM7—2369, gymnasist från Jönköping och ännu lite för ung för C-lensen. Han har redan en välvårdad och snabb CW-handstil samt ett brinnande UK-intresse. Vid ett besök i Linköping fick han som operator hos —MN köra ett över timplågt CW-ragchew med —YS i Uppsala på 144. Uppskakad och lycklig utsteg han därefter i sommarnatten med en fjärrskådande blick, som lät oss ana en blivande UK-man.

Bidrag

till UK-spalten bör sändas direkt till mitt qth: Nya Tanneforsvägen 35 A, Linköping.

SM5MN



Aug.
1952

GMT	New York		San Francisco		Sidney		Kapstaden		Calcutta		Rio de Janeiro	
	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF
00	12.2	10.4	13.6	11.6	12.0	10.2	13.4	11.4	12.0	10.2	15.0	12.7
02	10.1	8.6	13.0	11.0	15.0	12.7	12.0	10.2	14.0	11.9	12.9	11.0
04	10.0	8.5	13.0	11.0	18.4	15.6	8.8	7.5	17.6	15.0	12.1	10.3
06	9.6	8.2	12.2	10.4	25.0	17.0	17.4	14.8	18.8	16.0	15.0	12.7
08	9.7	8.2	10.2	8.7	20.0	17.0	19.8	16.8	19.7	16.7	12.5	10.6
10	14.0	11.9	9.7	8.2	17.3	14.7	19.7	16.7	20.0	17.0	20.0	17.0
12	15.7	13.5	10.0	8.5	14.4	12.2	20.0	17.0	19.8	16.8	20.0	17.0
14	16.7	15.8	14.3	12.1	14.2	12.1	21.0	17.8	20.0	17.0	20.0	17.0
16	16.7	16.4	15.8	13.4	13.4	11.4	21.3	18.1	20.0	17.0	20.0	17.0
18	17.0	16.2	15.8	13.4	11.0	9.4	22.0	18.7	17.8	15.1	21.0	17.8
20	17.3	14.7	15.5	13.2	9.0	7.7	18.2	15.5	16.9	14.3	22.0	18.7
22	15.0	12.8	15.2	12.9	12.3	10.5	15.6	13.2	13.7	11.6	18.5	15.7

SM4SD

SMÅPRAT OM UHF

I avvaktan på att licensieringen av UHF-TV skulle börja i USA arbetade de större firmorna RCA, Du Mont, Philco, GE m. fl. energiskt på att få fram avstämningseenheter, s. k. tuners, för dessa frekvenser. Det nu frivilliga området omfattar 70 kanaler om vardera 6 Mc i området 470—890 Mc och erfordrade ett omfattande utvecklingsarbete för att få en användbar och massproducerbar enhet. Genom en slump kopplades jag in på konstruktionsarbetet våren 1951 och har sedan dess även varit med om ett stort antal fältförsök.

Bristen på användbara RF-rör till rimligt pris för dessa frekvenser gör att en genomsnittlig UHF-tuner inte har mer än ett rör, oscillatorn; i samtliga fabrikat av typen 6AF4. Denna triod svänger bra upp till 1000 Mc, en fantastisk frekvens för en förkrigsamatör, och ger min. en tredjedels watts uteffekt, tillräckligt för effektiv blandning. I övrigt består UHF-tuners av en diodblandare, en germaniumkristall, men vanligen en avstämd krets före blandarens ingångskrets för att få tillräcklig isolering och selektivitet. Avstämningen av de tre kretsarna varierar, tuners för enkanalmottagning har oftast bara trimrar, medan Philco vågat sig på en linjär tregangkonkondensator och Mallory—Du Mont har kretsar av parallellinjetyp med gangade kortslutningsstycken. De största problemen med dessa tuners är faktiskt de mekaniska, då frekvensstabiliteter av 200 kc vid 800 Mc erfordras, vilket motsvarar 0.025 procent.

Mellanfrekvensen är 40 Mc om tunern kopplas direkt till TV-mottagarens IF och 60—150 Mc, om den skall fungera som converter, d.v.s. gå in på en av de 12 kanalerna i TV-mottagarens VHF-tuner. Eftersom ingen förstärkning äger rum i UHF-tunern, brukar den som converter följas av ett 6BQ7, kaskodkopplat, som första MF-förstärkare för att få upp signalnivån för äldre typer TV-apparater. Mellanfrekvensen tages direkt från kristalldiodens ena sida över en enkel parallellkrets.

RCA, Bridgeport, och Du Mont, Manhattan, ha f. n. experimentella TV-sändare i daglig

drift, de förra på 530 Mc ung. 80 km norr om New York, de senare på 710 Mc mitt i staden. Sändareffekterna rör sig om 1 kW och det har varit möjligt taga emot Bridgeport kontinuerligt med S9+ fältstyrka överallt i N. Y. om två villkor uppfyllas. Det första är att inga skymmande byggnader får finnas mellan sändar- och mottagarantenn, det andra att mottagarantennen sitter 30—40 meter över gatunivån. Byggnaderna i N. Y. ger kraftiga reflexioner och om man kör med en labb-buss längs den gata där 710 Mc-stationen ligger, fås en oändlig massa max. och min. i fältstyrka plus s. k. dubbel- eller spökbilder genom färförskjutningen mellan olika reflexioner. Att gå upp med antennen över den nivå där hög signalstyrka först fås lönar sig föga, då man förlorar mer i nedledningen än man vinner i signal. Vi gjorde försök från 13:de till 45:te våningen på en hotellskyskrapa och fastnade för 25:te våningen, där en användbar signal erhöles av en folded dipol fastsatt med klistremsor på ett fönsterglas vettande mot Bridgeport, 80 km bort. En våning är ung. 3 meter hög här.

Det anförda fallet är ju mer en kuriositet men visar antennohöjdens betydelse på dessa frekvenser. Vad som är roligare är de behändiga dimensioner antenner av olika slag får. Vi har provat V-antenn, 6 elements Yagi, 8 elements dipolmatta med reflektor, butterfly ensam, staplad och med reflektor samt vanliga folded 300 ohms dipoler. Den bästa var utan tvekan dipolmattan, som bestod av 8 matade dipoler av 4 mm koppartråd en kvartsvåg framför ett reflekterande plan av kopparnät, men Yagin och butterflyn med hörnreflektor kom mycket nära tvåa och trea. Dipolmattan har nackdelen vara mycket klumpig i förhållande till de övriga med två dipoler i bredd och fyra i höjd och stor reflektor. Dessutom fungerar den endast över ett smalt band.

Yagin är också smalbandig, användbara området är endast $\pm 4\%$ av mittfrekvensen 530 Mc för en 6-elements beam, men i gengäld är den bara 69 cm lång och största dipolen, reflektorn, 27 cm. Uppmätt gain var 9.2 db och SWR omkring 1.5. För den som är road av att prova typen kan nämnas, att alla elementen voro gjorda av kvarttums aluminiumstav inträdda i en bit plexiglas 40 mm bred och 15 mm tjock. Radiatorn var av typen folded med undre elementet 1/8 tum tjockt och 1.7 % av

våglängden center-to-center (blev 9.5 mm för 530 Mc) nedanför för att matcha 300 ohm twinlead. Längden av varje element i % av våglängden med början med reflektorn var L1=49.0; L2=43.6; L3=42.4; L4=42.4; L5=41.2 och L6=40.8. Mellanrummen voro motsvarande M1=21.3; M2=24.1; M3=19.9; M4=29.1 och M5=28.5. Den främsta, fjärde, direktorn sitter alltså 28.5 % av våglängden från den tredje och är 40.8 % lång.

Butterflyantennen med hörnreflektor är förmodligen okänd för svenska hams, då den är en bredbandshistoria, där en dipol utformats som två likbenta trianglar med spetsarna mot varann å la smokingflugor. Vitsen med detta är, att man får ett lågt SWR över stora områden, i vårt fall under 2 för bandet 470—890 Mc. En ham utbyter givetvis triangelhistorien mot en folded dipol. Bakom dipolen sattes en likbent V-formad skärm av metallnät eller parallella stavar, så att dipolen kom mitt i bissektisen till reflektorytorna, som står 90° mot varandra. I en konstruktion för 750 Mc var reflektorytorna gjorda av vardera 9 stavar med 56.5 cm längd och 5 cm mellanrum. Måttet från det gemensamma hörnet till yttersta staven var 43 cm och till dipolen 23.5 cm. Det blir en ansevärd historia för 2 mb men ger samma gain som en Yagi och kanske har intresse för 420 Mc-entusiaster.

V-antennerna blir bara ung. meterlånga och ger åtskillig förstärkning, särskilt de dubbla V och rombics. Rekordet tog en liten »träbur» 1×2×0.3 m, som innehöll två terminated rombics 30 cm över varann och gav en max. gain av 13.8 db på ett ställe i bandet, min. var 8 db.

Bristerna hos twinleads av olika sorter accentueras på UHF. Den vanliga flata 300 ohms bandleddningen har en dämpning av 3 db per 30 m vid 500 Mc för torr twinlead medan samma våt har 20 db. Det finns två sorter rund ihålig twinlead, en smalare mottagnings- och en grövre sändartyp. Under förutsättning att inget vatten kommer in i hålrummet blir motsvarande torr-våtsiffror 3 och 6.5 db för den tunnare och 2.4 och 5.5 db för den grövre runda twinlead. Dessutom är den runda typen mindre känslig för obalans genom brytning runt tvära hörn, kinkar o. dyl.

En annan detalj som ökar ledningsförluster på UHF är de vanliga twinleadstöden av typen skruvögla med polyetyleninsats. Vid

olyckligaste utplacering av dessa (mellanrummet mellan öglorna en halv våglängd) kan ett SWR av 1:3 uppnås, medan en parvis place-

Det är möjligt att överföra energi till antennen över större feedersträckor, om man använder en s. k. balun, en balanserande kvartsvågstransformator, och lågförlustig coax samt är noga med att matcha perfekt överallt. Den bästa typen balun använder sig av parallella bitar coax (se ARRL:s handbok) och har ett SWR av ung. 1:1.2. Vi gjorde en installation där antennen, en 8-elements dipolplatta, satt på 30:de våningen av Waldorf Astoria i N.Y. och mottagaren stod i demonstrationssalen 25 våningar ned med 200 m coax med baluns emellan. Perfekt bild från 80 km avlägsna Bridgeport utan några antennförstärkare!

Jan Kuno Möller

Ur Hampressen

QST juni 1952

A Beat-Frequency Exciter for Better CW Signals. VFO enl. blandarprincipen med kristalloscillatorn (6AK6) arbetande på 6500 kc och den variabla inom området 2650—3000 kc. Kristalloscillatorns output matas i push-pull in på styrgallren i ett par 6BE6. Dessas parallellkopplade oscillatorgaller matas från den variabla oscilatorn. Anoderna är push-pullkopplade och utfrekvensen går via ett bandfilter som täcker området 3500—3850 kc till ett 6AQ5 som i sin tur är drosselkopplat till slutsteget (6L6), vars anodkrets är avstämbbar inom nämnda område. Nycklingen sker genom brytning av anod- och skärmgallerspänningarna till blandarrören. Fördröjningsnät ger rätt teckenkaraktäristik.

A 432-Mc Converter. Byggt med delar från TS-1/ARRI surplus test oscillator.

A Three-Band 40-Watt Mobile Transmitter. Innehåller separata kristallstyrda sändare för vardera 10, 20 och 80 m samt en modulator (clamp-).

A General-Purpose Frequency Standard and Multivibrator. Kristallosc. (100 kc) följt av multivibrator, som ger 10 kc-punkter, och differ-blandare.

An Improved Break-in System. Anordning för BK utan antenskiftning får anslutning; direkt till 300 Ω feeder. Består av två övermottagaringången inkopplade 1N34 (med fördröj-

ningsspänning) jämte en serieresonanskrets för arbetsfrekvensen.

QST juli 1952

A High-Powered Driver-Amplifier for 144 Mc. Push-pull tripplare från 48 Mc plus push-pull förstärkare (829B) och push-pull 4-125A i slutsteget.

Getting the Most into Your Antenna. Behandlar strömfördelningen i antennen m. m. på ett enkelt och lättfattligt sätt.

Two-Element Driver Arrays. Intressant artikel om de nu så populära 2-elements beamarna där båda elementen är drivna.

Simple VFO Construction for the 75 m Fone Band. Enkel VFO bestående av Clapposc. (6AG7) och förstärkare (6L6) avsedd att byggas in i sändaren.

CQ juli 1952

The »Modern»—A Heterodyne Exciter. Kristallosc. (9 Mc) och Clapp (5—5,5 Mc) blandas i ett 6BE6 som rörnycklas i katoden. Efter blandarröret följer ett förstärkarsteg (6AB7), som kan fasmoduleras medelst den inbyggda modulatore. Slutsteget är en 807'a. Anordning för telefoni-BK (voice control) finnes också.

A Noise Limiter for Everyone. Förklarar en störningsbegränsares verkningsätt och lämnar anvisningar för dimensioneringen.

Men of Radio. Del II som skildrar Marconis arbete.

My Mobile Antenna. Fällbar antenn avsedd att monteras på bakre kofångaren. Vikes i nivå med taket.

Ground Plane Matching Network. Matningsimpedansen på en ground plane-antenn är 32 ohm. Genom att närmast antennen koppla in en spole i serie med innerledaren och lägga en kondensator mellan sprötet och de horisontala trådarna erhålles anpassning till 52 ohms coaxialkabel. På 20 mb skall kondensatorns värde vara 190 pF och spolens induktans 0.28 μ H (8 varv $\frac{1}{2}$ " diam. och $\frac{7}{8}$ " längd). Motsvarande värden för 10 m: 95 pF, 0.14 μ H ($\frac{31}{2}$ varv $\frac{1}{2}$ " diam. och $\frac{1}{2}$ " längd).

RSGB-Bulletin, juli 1952

Skybeams, Moonbeams and Howitzers. Redogör för antennförsök utförda på Ceylon.

Stacks v. Yagis. Klargör utan matematiska formler hur flerementsbeamen fungerar och hur man skall lära sig »se» strålningen.

Att låna tidskrifter...

Någon gång i juni fick red. brev från en sändareamatör, som bad att få reda på var man kunde få köpa en viss tidskrift. Då det förmodligen var svårt att få tag i denna sände red. i ett svagt ögonblick sitt eget exemplar jämte ett brevkort om att vederbörande kunde få låna tidningen en vecka. Detta var som sagt i juni och nu är vi inne i augusti. Så där gör man inte, OB! Följden blir bara att ingen hädanefter får låna något, i varje fall inte av

Red,

CQ—SM2

FURA inbjuder till meeting 30/8—31/8 1952. SM2-or, bestäm er snarast. Exakta programmet enligt utsänd inbjudan.

På förhand, hjärtligt välkomna!

Föreningen Umeå Radioamatörer

P. S. Annars träffas vi på 3750 kc onsdagskvällar kl. 19.30.

—BC

SM4-MEETINGET I GRÄNGES



I främre raden längst till vänster står 4AEE. Främre raden andre från höger —4AYJ (värd och arrangör), bakom honom i ljus rock och hatt —4KF (f. d. DL4). I bakre raden från höger står —4GL, —4NE, —4BEC, —4NK (värd och arrangör) samt i hatt och glasögon —4ZF. Damen i ljus klänning i mitten är vår —4YL. I bakre raden andre man från vänster LU5HG (skolmossa). I övrigt ingen nämnd och ingen glömd.

CQ SM5XA/L

Sri OM:s men tyvärr så blir det inget SSA-meeting i höst. Efter en del undersökningar har framkommit några saker. För det första så är SSA ekonomi ganska hårt belastad och något ytterligare distriktsbidrag går icke att få. (Se vidare i förklaring från styrelsen.) Som andra hinder är den s. k. krigsmaktsövningen, som går av stapeln 30/8—16/9, och många hams har förhinder just då. Men det är naturligtvis inget som hindrar att du åker till Västerås ändå — du kan få full valuta genom att åse årets räv-SM och möjligheten finns ju då att träffa många hams från olika distrikt — SSA-meeting!

Förhandlingar pågår med Västerås om distriktsmeeting någon gång till våren 1953 och återkommer till den saken längre fram.

Efterlyser fortfarande brev från distriktets medlemmar! Nog har ni väl något att tala om för DL? Kontakten mellan oss måste bli bättre och därmed skapande en överskådligare bild av distriktets arbete och önskemål. Tänk på att samtliga DL och SSA styrelse träffas två gånger om året (i juni och december) och då gäller det om DL har något att framlägga från medlemmarna. SSA slogan: »Håll kontakten med DL!»

73 etc de
—RC, DL5—L

Smålandsmeeting 1952

I maj, närmare bestämt den 18, gick det nu årligen återkommande s. k. Smålands-meetinget av stapeln, denna gång med Växjö-amatörerna som värdar.

I den anordnade rävjakten deltog förutom tre rävar 19 st. tränade jägare. Jakten var förlagd till och omkring Kronobergs slottsruin, och var enligt sakkunskapen lagom svår. — Att räven —7MK var på ruinens brant var svår att förstå för många av jägarna. —5AVC pejlade och fann en räv i slottsbrunnen — men ack, den var uppstoppad! (Se bilden!) Han fann emellertid även de övriga som dock upp-



Räven är funnen!

spårats av flera jägare före. Som etta placerade sig —7BY, tvåa —7EJ och trea —7DQ.

Efter kaffedrickning i Ryttmästaregården vid ruinen skedde så småningom samling kring middagsbordet på Frimurarrestaurangen. Ett 40-tal var anmälda, men det visade sig att över 60 infunnit sig, vadan det blev något trångt men icke desto mindre trevligt vid bordet. Vid en närmare undersökning befanns 38 st. vara lic. hams. — Efter middagen skedde prisutdelning till rävjägarna, en rikhaltig samling pris fanns att välja på, skänkta av —ZK m. fl. Så följde prat om FRO av —5GQ och om rävjageri och saxbygge av —5IQ, varpå en film om QRM visades.

Vädrets makter var nådiga, vilket bidrog till att göra träffen än mer trevlig.

—7XY

Angående NRAU

Dr SM5ZP.

Jeg har med ikke ringe Forbavelse læst dit indlæg i sidste nr. af »OZ» og »QTC».

Forbavset — ikke over artiklens fremkomst, jeg vidste gennem NRAU-korrespondancen, at den ville komme, — men over, at en kommentering af visse regler for en test, hvor jeg ikke kun udtrykker en personlig opfattelse, men dækker den almindelige OZ-mening, skal medføre et svar, der munder ud i en mistænkelig-gørelse af mit kendskab til den skandinaviske amatørbevægelse og dens funktioner.

*

Da jeg i mit arbejde som helhed sætter sagen før manden, og af princip ikke ønsker at optage »OZ»- eller »QTC»-spalteplads med personlig retfærdiggørelse, eller at fortsætte en debat under den form, du giver den, vil jeg, uden iøvrigt at blande NRAU's organisation yderligere ind i billedet, fastholde de synpunkter, der blev fremført i det paagældende »OZ» vedrørende formen for den nordiske test.

Man bør lære af erfaringerne, og naar disse viser, at man under en bestemt form opnaar det modsatte af det tilstræbte, saa gælder det om hurtigst muligt at slaa bak, inden yderligere forværring intræffer.

Arbejdet med tester har vist mig, at det er deltagerne, der bestemmer farten, hvarfor man nødvendigvis maa give testerne en form, der falder i deltagerens smag.

*

Forøvrigt sidder vi i vore funktioner ikke for at diktere eller spille paver, men for at tjene, d. v. s. at levendegøre de ønsker, der staaar som generalnævner for de test-interesserende amatører, — en devise, der iøvrigt gælder for lederne indenfor alle felter af amatørbevægelsen.

*

Herudover ønsker jeg ikke at gøre debatten offentlig, men er villig til at møde dig i en personlig korrespondance.

73 de
OZ2NU

NYA MEDLEMMAR



Per den 27 juni 1952

- SM5GC Norstrand, Bo-Ivan, Bergsundsgatan 14/4, c/o Andersson, Stockholm.
- SM6GZ Unnergård, Erik, Törnrosen 7, Lidköping.
- SM7AHT Persson, Einar, O. D. Krooksgatan 25/2, Hälsingborg.
- SM3BGD Westerlund, Sven-Gunnar, Samuel Permans gata 22 b, Östersund.
- SM7BQD Svensson, Leif, Wieselgrensgatan 22, Hälsingborg.
- SM4BPK Löfdahl, Bengt, Hammeigatan 9, Borlänge.
- SM3BGL Ohlsson, Nils, Box 550, Norredby.
- SM5BKN Peterzén, Jan, Hospitalstorget 2 a, Linköping.
- SM5BQP Andersson, Gunnar, Solrosgatan 4 A/2, Linköping.
- SM5BQR Lundqvist, Holger, Hälsingegatan 3/4, Stockholm.
- SM5BIW Jonsson, Bo, Nathorstvägen 11, Johanneshov.
- SL5BN Kungl. Flygkadettskolan, F 20, Uppsala.
- SM4—1252 Kwick, Ullmar, Romelavägen 20, Kristinehamn.
- SM4—2559 Wahlén, Per-Gunnar, Sunnegatan 3, Karlstad.
- SM6—2560 Larsson, Göran, Björnsbo, Olofstorp.
- SM5—2561 Stigberg, Rolf, Hyvelvägen 7, Hägersten.
- SM5—2562 Robinson, William, Rådursvägen 18, Stocksund.
- SM7—2563 Svegerud, Bengt, Erikstorgsgatan 8, Malmö.
- SM2—2564 Holmström, Lennart, Håknäs.
- SM2—2565 Andersson, Ernst, Håknäs.
- SM2—2566 Knuts, William, Mangigatan 4, Kiruna C.
- SM3—2567 Jönsson, Arne, G-a skolan, Sundsvall.
- SM6—2568 Gustavsson, Rune, Göteborgsvägen 108, Borås.
- SM5—2569 Rudelöv, Bertil, Rålambsvägen 50, Stockholm.
- SM7—2570 Ivarsson, Per-Olof, Feder Holmsgatan 11 B, Ronneby.
- SM3—2571 Söderström, Per-Axel, Box 291, Gullängat.
- SM6—2572 Ekdal, Bror, Box 29, Gånghester.
- SM5—2573 Järdeby, Lars, Flygaregatan 4, Motala.
- SM5—2574 Kindstedt, Ann-Marie, Diskusvägen 18, Enskede.
- SM6—2575 Blomberg, Torsten, Hedälgatan 7, Göteborg.
- SM8—2576 Hersom, Stougaard, Aars, Danmark.

ADRESS- OCH SIGNALFÖRÄNDRINGAR

Per den 27 juni 1952

- SM2AOJ Juhlin, H., Offbost. A 8, uppg. 7, Boden S.
- SM3BOE Friberg, Ossian, Box 4867, Bollnäs.
- SM5EV Lidman, Erik, c/o Löwner, Fleminggatan 55, Stockholm.
- SM5BJU Fredholm, Jan-Ulf, 4 komp. S 1, Stockholm 61.
- SM2BFH Sjöberg, Börje, Box 276, Boliden.
- SM5MH Nygren, Olof, Skönstaholmsvägen 85, Enskede.
- SM3AWO Ericsson, S. O., Järnvägen, Hållsta.
- SM5ADH Peterson, Bertil, Bildhuggarvägen 4/7, Johanneshov.
- SM5YV Sangberg, Boo, Grahmsvägen 16, Sundbyberg.
- SM5BPI Thalén, Eric, Gullmarsväg. 66/3, Johanneshov.
- SM7JP Carlsson, Erik, fanj., Kinnagatan 23, Eksjö.
- SM5WI Akesson, Harry, Sahl, Eskilstuna.
- SM5XQ Hemlin, Bengt, Russinvägen 62, Enskede.
- SM5BZU Fredriksson, Lars, Östgötagatan 46/3, Sthlm.
- SM6KY Sjöstedt, Vincent, Nidingens fyrplats, Onsala.
- SM5AJL Granler, Svante, Malgomaivägen 13, Johanneshov.
- SM7AXT Johansson, Tage, Tallgatan 3, Borgholm.
- SM4AJM Johansson, Arne, Häsängsvägen 7, Karliskoga.
- SM4AXN Lantz, Ake, Drottninggat. 41 B, Karlstad.
- SM5AMK Rydström, Lennart, Korpmossevägen 36, Hägersten.
- SM5AA Hallberg, Lars, Kungsgatan 13, Karlsborg.
- SM6ALC Ström, Bengt E., c/o Lindquist, Rosensköldsgatan 7, Göteborg.

- SM5BBS Gillgren, Sten, vpl 3404-1-52, Box 12033, Stockholm K.
- SM4BZN Wedin, Oile, Ö. Esplanaden 18, Arvika.
- SM5BSA Svensson, Arne, Packhusgatan 4, Norrköping.
- SM5BSV Wiberg, Arne, Styrmanngatan 4, M/S Sven Salén, Salénred., Stockholm.
- SM7FK Axelsson, Sven (ex-1580), Box 16, Nybro.
- SM5AUR Ekholm, Gösta, Assessorsgatan 18 c/3, Stockholm.

HAM-annonser

Annonpris: 1 kr. per rad, dock lägst 3 kr. V. g. betala per postgiro 522 77 efter införandet.

L I K R I K T A R E i frostlack, låda 215×200×460 mm. 650 V/0.250 A, 300 V/0.250 A, 150 V regl., —70 V, 6.3 V/5 A. Födr. relä för HV till S66:orna. Övr. rör 5V4G, 80, VR 150. Ring ell. skriv till SM5GR, Tel. 50 19 55, Stockholm.

N Ä S T A N N Y rx Hallerafter S-40 BU och Panadap- för PCA-2T-20 från Panoramic Radio Corp. samt ny kristallmikrofon »Comet» från Electro-Voice säljes. Svar till SM5BND, Idrottsgratan 33 C/2, Uppsala.

Ö N S K A S K Ö P A: Numret Maj 1952 av Electronics. Ev. nya obeg. radiodaler i utbyte. Svar till SM4XL, Sune Bäckström, Brevlåda 3800, Saresgatan, Borlänge.

T I L L S A L U: Luftlindade spolar för dubblare och ant.-koppl. med variabel link i ant.-spolen. Pris per par kr. 12:—, 10—20—40 m. Handböcker i Elekt. Reiland-Tengborg, 3 hfr band kr. 50:—, Trafo: Prim. 127—220 V, sek. 3000 V kr. 75:—. SM7BFL, Sven Nissmo, Vankiva.

BC 458 TX Chassi

utgör grunden för alla tiders trevliga lilla 100 watts TX för 80- och 40 m-bandet. Avsedd rörbestyckning: 6AC7 eller 6AG7 osc., 6AG7 bdfb, PA 2 st. 1625, 6Y6 clamprör. — Innehåller bl. a. 4 kraftiga var. konds, ker. spolestommar, 2 st. reläer samt hållare för nämnda rör. OBS! Levereras med schema och fullst. konstr.-beskr. Kr. 28:—

Bredbandspolar, 2 st., justerade för resp. 80- och 40-mtrsbanden. Böra rekvideras i samband med ovanstående sändarebygge. Med hållare för enhålsmontage Kr. 7:—

Modulator BC 456, för skärng.-mod. Med 3 rör, varav slutsteg 1 st. 1625. Kr. 40:—

RF 27 Konverter för 3.5—5 meter. — Skå- ningar! Prova RF 27 på tyska och danska UKV-stationer! Med 3 rör Kr. 40:—

TU5B avstämningssenheter, lämpliga för demonte- ring. Kr. 30:—

R1155 Trafikmottagare Kr. 320:— brutto

0—500 MicroA-instr. runda, 58 mm, med gradering i 2 skalor: 0—15 och 0—600 V. Schema medföljer över instru- mentets användning i 15 mätomr. (volt—ohm—mA) Kr. 19:50

4 st. 75 Wattsrör 1625 .. endast Kr. 15:—

2 st. 125 Wattsrör 826 .. endast Kr. 15:—

REIS RADIO

Polhemsplatsen 2 GÖTEBORG

SM6BWE Ragnar von Reis, tel. 15 58 33
särkrast 16.00—17.30

Amatörer!

RÖR:

VR105/30	pr st. kr.	9:25
35Z5	» » »	6:00
954 och 955	» » »	9:00

OLJEKONDENSATORER:

5 + 5 mF 400 V	kr.	8:50
400 mF 600 V	»	9:50
6 mF 600 V	»	11:00
2 mF 1000 V	»	9:50

Selenlikriktare 130 V 75 mA 8:50

Kristalldiod 1N34A, helglas 9:50

Ker. vridkond., 25 pF skruvmejselinställning 3:50

Ker. vridkond., 35 pF med axel .. 4:00

G. JÖNSSONS EL-RADIO

L J U N G B Y H E D

SM7BKR

Radiomateriel

Mottagare R1155	319:50
Mottagare BC1147A	945:—
Mottagare R1224A	235:—
Krystaller, 100 kc/s	32:50
Comm. Set sändare	24:50
APS-13, delv. demont.	23:—
Selsynmotorer, 115 V	55:—
Likriktare 750 V, 200 mA	105:—
Rör 5CP1	28:—
Rör 6L6G	7:50
RF-Instrument, 3 A, tkors	11:50
Ker. kond. 50 pF	3:50
Ratt m. prec.-skala	3:50
TV-kond. 10 000 pF, 4 000 V	3:50
Oscillograf AN/APA-1	145:—
C43 sändare	2.200:—
Elektronblytt	397:—
Avst.-enheter TU7B	24:—
Standardracks 19"	175:—
TR3558	65:—
Walkie-talkie WS-38	135:—

Vi skickar gärna datablad och beskrivningar på ovanstående materiel liksom på andra radiodetaljer.

VIDEOPRODUKTER

Box 25066

Göteborg 25

På tal om billiga prylar ... Se här några exempel på våra priser:

Rörhållare

Miniatyr, 7-pol., i det nya högvärdiga lågförlustmaterialet »Lumexit», nr RHM7L, per st.	1:40
D:o med hållare för skärmburk, nr RHM7LS	2:75
Miniatyr, 7-pol, pertinax, nr RHM7P	—:90
D:o, bakelit, med hållare för skärmburk, nr RHM7BS	1:75
Miniatyr, 9-pol., pertinax, nr RHM9P	1:10
D:o, keramik, nr RHM9K	2:25
D:o, med hållare för skärmburk, nr RHM9KS	3:25
För rimlockrör, nr RHRL	—:90

Skärmburkar

Till 7-pol. miniatyr, nr SB7	—:90
Till 9-pol. miniatyr, nr SB9	—:90

Strömbrytare

1-pol., tvåhålsmontage, nr ST1/260 ..	1:50
1-pol., enhålsmontage, nr ST1S/235 ..	1:40
D:o m. bakelitgenomf., nr ST1B/300 ..	2:10
2-pol., enhålsmontage, nr ST2/237 ..	2:50

Omkopplare

1-pol., enhålsmontage, nr OK1/236 ..	2:75
2-pol., d:o, nr OK2/237u	2:90

Dipolantenner

av aluminiumrör, med monteringsvinkel och justerbar uppsättningsstång, öppen halvkv., skuren för 96 Mc mittpunktsimpedans 72 ohm, nr DA415	30:—
D:o folded, 10 mm rör, 300 ohm, nr DA420	28:—
D:o, 5 mm rör, nr DA421	25:—
Dessa antenner kunna med lätthet skäras ned till 144 Mc eller annan önskad frekvens.	

Banankontakter,

vita, svarta, röda och blå, beröringsskyddade, ny konstruktion, nr BK/210	—:28
Bananhylsor, nr BH1/215	—:23
Skarvhylsor, nr BH2/216	—:30

Ovanstående priser äro brutto. SSA-mediemmar erhålla 20 proc. rabatt. Vid rekvisition uppgiv signal.

TRADINCOS

Stuartsgatan 8 Göteborg S

Tel. 20 30 08, 18 66 13