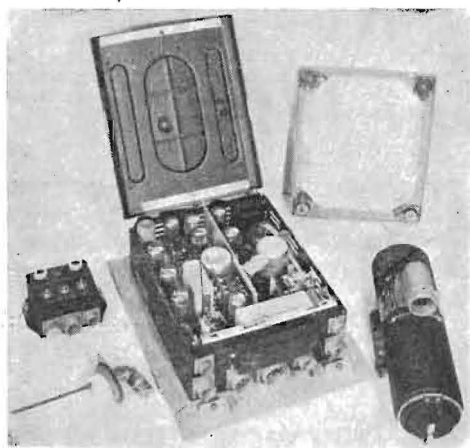




BC-645 (ABA-1) Sändare—mottagare. Levereras komplett med rör, reläer och monteringsram, men utan garanti för ev. fel. (Utan nätaggregat) Kr 139:50

Antenn för BC-645 med keramisk genomförning och koaxialanslutning. Kr 6:50

Kontrollbox (t. v. å fig. ovan) Kr 4:50
PE-101C Omformare för BC-645 (prim 12—24 V.) Kr 39:50

VFO med Clapposc. relämanövrerad från miktangenten, inbyggd NBFM-modulator (beskr. i QTC jan.—53), variabel klipper med klippningsindikator, låg- och högpassfilter, lågfrekvensomfång 500—3500 p/s. Uteffekt på 40 metersbandet 2 watt och på 80 metersbandet 3 watt. Utan nätaggregat o. mikrofon. Kr 250:—

Frill flygsändare för frekv. omkr. 3,5 Mc med rör: 1 st. RS287, 2 st. EL2. Utan nätaggregat. Kr 45:—
Frillflygmottagare för frekv. omkr. 3,5 Mc med 2 st. HF-steg och 2 st. MF-steg. Rörbestyckning: 3 st. EF6, 1 st. EF5 och 1 st. EBC3. Utan nätaggregat. Kr 45:—
Arméns 2W bärbar radiostation (sändare—mottagare) för telegrafi o. telefoni inom frekvensomr. 3,7—6,5 Mc, inkl. rör, antenn, nyckel och batterilåda, men utan batterier. (Lämplig rävsändare) Kr 60:—

VID BESTÄLLNING AV SÄNDARE SKALL AMATÖRSIGNALEN UPPGES.

KRISTALLER (Kontrollerad surplus)
3500—3790 kc, 7000—7070 kc, 8000—8050 kc samt ungefär 5000 och 6000 kc Kr/st 14:50
OBS! Aktiviteten kontrolleras före leveransen.

Kristallblanks 7010—7120 kc. Kr/st 8:—

ANTENNELÄBOX BC-442 lämplig för amatörstationer. Innehåller 3 st. keramiska anslutningar för sändare, mottagare och antenn, ett vridspoleinstrument 0—5 mA med separat termokors för 750 mA HF, ett keramiskt isolerat relä med spole för 24 V, som utom växlingsgruppen även har en kontakt som vid sändning jordar mottagarantennen. Kr 28:50

MOTOROLA antennrelä typ FX-36 i miniatyryutförande med en växling. För 6 volt. Kr 9:70

ADVANCE antennrelä typ 388—016 med keramisk isolering, två växlingar med mycket kraftiga kontakter. Rulle för 6 volt. Kr 34:—

RE1840 pertinaxisolerat relä med en växling och rulle för 6—12 volt. Kr 3:85

SPECIAL 7:95/st

N.U. 807 utförsäljes förpackade i originalkartonger. 10 st. kr 70:—

DIVERSE

PT-5 Koaxilkabel motsvarande RG-8/U. Kr/m 1:50

782 2-polig vippströmbrytare. Begagnad men fullt användbar Kr —:95

IMA-260 Vridspoleinstrument fabr. LME med fullt utslag för 1,5 mA. Gradering 0—1,5 A. Kr 10:—

IMA-261 Vridspoleinstrument mod. Weston 507 med fullt utslag för 4 mA. Gradering 0—1,5 Amp. Kr 12:—

Mc Murdo novalrörhållare av bakelit. 10 st. kr 3:50

FVA-1 Förstärkare i grålackerad låda. Rör EF9 och EL2. Utan nätaggregat. Kr 19:50

Telegraferingsnycklar (surplus) olika fabr. Kr 8:50

Telegraferingstränare med nyckel, summer och batterihållare på en platta. Kr 9:50

Dekalkomanier i ark med över 50 olika texter för radioändamål. Guldtext på svart botten Kr 1:80

SÄNDARSPOLAR (Fabrikat Barker & Williamson)

Samtliga nedanstående typer äro självbärande, luftlindade spolar av s.k. plugin-typ med keramisk sockel. De olika typbeteckningarna innebär:

Typ J för 75 watt, typ B för 150 watt. EL fast ändlänk, CL fast mittlänk och VL variabel mittlänk. Siffran framför bokstavsbeteckningen anger för vilket amatörbånd spolen är avsedd.

Typ	Pris/st.
10-, 15-, 20-, 40- och 80-JEL	Kr 16:10
10-, 15-, 20-, 40- och 80-JCL	Kr 16:10
10-, 15-, 20- och 80-JVL	Kr 16:10
10-, 15- och 20-BCL	Kr 28:70

40-BCL Kr 32:65, 80-BCL Kr 36:40 20-BVL Kr 23:10

40-BVL Kr 26:35, 80-BVL Kr 30:10

D/A56 Hållare för spolar av typ BCL Kr 7:—

D/3229 Hållare med variabel mittlänk för spolar av typ BVL Kr 34:40

BCL-spolsystem innehållande spolar med fast mittlänk för 10-, 15-, 20-, 40- och 80-metersbanden monterade omkring en keramisk omkopplare Kr 140:—

Spolar liknande ovanstående, men utan socklar, och i längder avsedda att delas efter önskemål.

Typ	Diam tum	Varv/tum	Längd tum	Pris kr
3001	1/2	4	2	3:85
3002	1/2	8	2	3:85
3003	1/2	16	2	3:85
3004	1/2	32	2	3:85
3014	1	8	3	5:90
3015	1	16	3	5:90
3016	1	32	3	5:90
3905	2 1/2	6	10	17:40
3906	2 1/2	8	10	17:40
3907	2	10	10	17:40

73 de

SM5ZK

TORKEK KNUTSSONSGATAN 29 • STOCKHOLM
Telefon 44 92 95 växel

QTC



SM2

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Obehöriga stationer på amatörbanden	Sid. 219
VFX — Framtidens VFO »	221
Med BC-645 på 420 Mc »	223
SM i rävjakt	» 226
DX-spalten	» 229
Från UKV-bandet	» 234
Nya diplom	» 236

NUMMER **10** OKT. 1954
ÅRGÅNG 26



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

OBEHÖRIGA STATIONER PÅ AMATÖRBANDEN

Ett klarläggande av SM2ZD

Denna artikel skrevs av kapten Kinnman innan han läst —XL's redogörelse i nr 9.

De båda artiklarna komplettera varandra på ett utmärkt sätt.

I augustinumret av QTC har en medlem tagit upp frågan om åtgärder mot alla de obehöriga stationer, som under sista tiden börjat dyka upp på våra band. Som tidigare många gånger konstaterats är detta en fara, vilken fordrar kraftiga åtgärder från alla amatörers sida, om den skall kunna avväjas. Jag anser det skulle vara mycket värdefullt att i QTC:s spalter få igång en diskussion i frågan dels för att alla medlemmar skola få upp ögonen för den fara som ligger i att utan motåtgärder låta saken ha sin gång, dels för att alla skola få tillfälle att komma med förslag till åtgärder.

Som inledning till en sådan diskussion skall jag lämna en redogörelse för frågans nuvarande läge och för vad som hittills åtgjorts.

Grunderna för frekvensfördelningen återfinnas i den konvention, som uppgjorts i Atlantic City 1947. I fråga om de närmast aktuella amatörbanden är följande bestämt.

1605—2000 kc/s: I Region 1 ha vissa länder, dock icke Sverige, fått tillstånd att tillåta viss begränsad amatörftrafik inom området 1715—2000 kc/s. I Region 2 och 3 är amatörftrafik tillåten inom området 1800—2000 kc/s.

3500—4000 kc/s: I Region 1 delas området 3500—3800 kc/s mellan amatörer, fasta och rörliga stationer. I Region 2 delas på motsvarande sätt området 3500—4000 kc/s och i region 3 området 3500—3900 kc/s.

7000—7300 kc/s: I Region 1 disponeras 7000—7100 kc/s exklusivt av amatörerna under det att området 7100—7150 kc/s delas av amatörer och rundradio med den särbestämelsen att amatörerna icke få störa rundradiostationerna. I Region 2 disponeras amatörerna exklusivt 7000—7300 kc/s. I Region 3 gälla samma bestämmelser som i Region 1 med det tillägget att i vissa länder amatörerna få använda upp till 7300 kc/s.

14000—14350 kc/s: Bandet disponeras exklusivt av amatörerna i alla regioner. Dock är området 14250—14350 kc/s upplåtet jämväl för fast trafik i Sovjetunionen.

21000—21450 kc/s: Bandet disponeras exklusivt av amatörerna.

28000—29700 kc/s: Bandet disponeras exklusivt av amatörerna.

När man skall bedöma omfattningen av de obehöriga störningarna på amatörbanden måste man beakta följande ytterligare förhållanden.

Atlantic City-överenskommelsen har icke undertecknats av alla länder, utan vissa, som icke godkänt densamma, anser sig oförhindrade att lägga sina stationer efter eget val.

Militära stationer äro icke bundna av överenskommelsen utan kunna använda alla band.

Överenskommelsen trädde i kraft den 1/1 1949 endast i vad avser frekvensområdena över 27500 kc/s under det att de lägre frekvenserna enligt en överenskommelse i Genève 1951 skola beläggas enligt planen efter hand under en övergångsperiod vars sträckning framåt i tiden ej ännu är begränsad. Tyvärr tycks ännu så länge bortflyttningen från de frekvensområden, som skola lämnas, ha skett i mycket liten utsträckning.

Av vad som sagts ovan framgår att intill dess Atlantic City-överenskommelsen trätt fullständigt i kraft ligga en hel del stationer med full rätt kvar på de som exklusiva upptagna amatörbanden.

Att förhållandena äro som de äro för närvarande får, utöver att vi befinna oss i en övergångsperiod, även tillskrivas den allmänna ringaktningen i världen för ingångna överenskommelser, vilket medför att man i vissa fall har den inställningen att passas ej de tilldelade frekvenserna, så tar man för sig andra lämpliga.

Någon överblick över slutläget på amatörbanden torde det icke gå att få förrän 1955, men man kan redan nu befara det värsta ifråga om amatörbandens friläggande från obehörig trafik.

Frågan är så vilka åtgärder, som kunna vidtagas, för att få bort de obehöriga stationerna. Diskussionerna härom stå som första punkt på dagordningen vid Region 1-kommitténs nästa sammanträde och det är att hoppas att man då skall kunna komma fram till ett effektivt handlingsprogram på internationell amatörnivå.

I avvaktan på internationella beslut i frågan är det dock nödvändigt att se vad som kan göras inom Sverige. Som tidigare meddelats i QTC har SSA förhandlat med de militära myndigheterna beträffande viss trafik på 80-metersbandet och man har på det hållet ställt sig mycket positiv till åtgärder för att minska de ömsesidiga störningarna. Det är att hoppas att en förbättring skall inträda i varje fall i det hänseendet.

Vidare har SSA förhandlat med Telestyrel-

Sändarrör General Electric 814. 225 W input upp till 30 mc/s med endast 1,5 W driveffekt. Samma sockel som 807. I originalförpackning med fullständiga data. Endast ett mindre antal. Pris 35:—.

Skärmd mängledare, 3x1,5+17x0,75 kvmm, 14 mm ytterdiam., surplus, pris: 6:15 pr m.

Telegrafnyckel, amerikansk modell. Pris endast 14:—.

M.-f.-transformator, 1600 kc/s. Permeabilitetsavstämning. Dim 89x38x38 mm. 7:25.

VFO- eller rx-skala, kalibrerad 0—100 grader. 15 cm diam, utväxling 200:1. Pris: 10:50.

Keram omkopplare 1-pol, 5-vägs, 3-gang, längd c:a 21 cm. Pris: 6:50.

Hörtelefonbygel med stora öronkuddar. Pris 10:—.

Mottagare R57/ARN-5, utan rör och x-tal, 40—50:— ber. på kond.

Motstånd 20 kohm, 40 kohm, 200 kohm, 200W, 5:90, 25 kohm, 100W med mont.-klämmor, 6:25, reostat 100 ohm, 250 ohm, 100W, 14:—.

Proppar och uttag. JK-34-A, 5 st 2:50, PL-55, 3:75 (ny), PL-259, 2:—, SO-239, 2:—, SO-264, 3:—, 12-pol. miniatyrkontakter, Jones-typ, 5:25 pr par. UG-98/U, 4:25. Pye-koaxialpropp för 1/4", 3/8", 1/2" kabel, 2:—.

Chassileutag: för d:o 2:—.

T-stycke, 3:75.

Mottagare BC-733-D för demont., 25:—.

Sändarrör 807, 11:—.

Vippströmställare, 1-pol., 2-vägs, 1:10.

Vridkondensatorer:

små dimensioner, kullager, 25 pF, 4:75, 75 pF, 5:25, 2x15 pF, 6:—, 2x75 pF, 8:—.

Precisionskondensator, 15 pF, lång axel, passande i kopplingar för VHF, 7:—.

APC-typ, 100 pF, skruvmejselinställning, 3:75.

Sändarekondensator, c:a 150 pF, med skala och planetväxel, 7:—.

SIGNALMEKANO

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. (frekv. c:a 3550 kc) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens 7016 kc).

QTC annonser

Annonstext i två exemplar sändes till Red., Norlindsvägen 19, Bromma (Tel. 37 32 12) senast den 10 månaden före införandet. Alla annonser betalas genom insättande av beloppet på postgirokonto 522 77.

Bidrag skola vara red. tillhanda senast den 10:e i månaden före resp. nummer

Tavelinstrument, vridspoletyp.

Engelsk ny surplus.

kvadratisk utanpåliggande fläns, 57x57 mm.

1 mA, 100 ohm, 23:—, 500 mA HF, 11:—, 3 A HF, 12:—, 30 A (6 mA), 15:—, temperaturgraderad mikro-amp.-meter, 14:— (passande grid-dipmeter).

Engelsk ny surplus.

kvadratisk utanpåliggande fläns, 57x57 mm, ny trevligt utförd skala, ny shunt, kontrollerade.

5, 10, 30, 50, 100, 300 eller 500 mA. Pris: 15:—.

Materiel från demonterade apparater

Precisionsskala, National typ N, med nonie 12:—.

Anodmoduleringstransformator, am. tillverkning, kapslad, 50 W LF, 30:—, 15 W LF, 15:—, drivtrafo, pp

anod-pp galler, 12:—.

Sildrosslar 20 ohm, 200 mA, 10:—, 45 ohm, 200 mA, 11:—, 200 ohm, 60 mA, 5:—.

Samtliga av am. tillv., kapslade. Signallampställare:

röd kupig lins, 3 st. 3:50. Am. potentiometrar, skruv-

mejselinst. eller kort axel, 10 st. 7:50. Rörhållare, 10

st. 1:50. Rörhållareställning för försänkt montage med

octal steallthåll. 1:50, utan rörhåll. 1:15. Trimkon-

densator av Philipstyp, 15 pF, mont. på stand-off,

0:50. Ojekondensatorer: 600 V Wkg: 0,1 uF, 1:25,

2x0,1 uF, 1:75, 3x0,1 uF, 2:50, 0:25 uF, 1:40,

2x0,25 uF, 1:90, 0,5 uF, 2:—, 1 uF, 3:—, 2x1 uF,

3:90, 2 uF, 3:75, 1000 V Wkg: 0,1 uF, 1:50, 0,25 uF,

2:—, 1 uF, 3:75, 1500 V Wkg: 1 uF, 4:—, 2000 V

Wkg: 0,5 uF, 4:—, 8000 V Wkg: 2x0,15 uF, 14:—,

16000 V Wkg: 0,05 uF, 25:—.

Radiorör VR65, 3:—, VR91 (EF50), 4:—, VR136, 4:—.

sen angående dess medverkan till att få rättelse i de fall då obehöriga stationer använda sig av amatörbanden. Styrelsen har därvid utlovat sin medverkan vid framställningen till sådana länder, vilkas stationer obehörigt störa amatörrafik. Styrelsen har i en skrivelse bl. a. anför följande beträffande proceduren härvid.

»Identifieringen av den störande stationen bör om möjligt ske genom amatörernas försorg och rapport insändas via Eder förening till oss med angivande av tid för störningar, ungefärlig frekvens, signalstyrka m. m. Sedan vi låtit utföra kontrollmätningar, komma vi att göra framställningar till den ifrågakvarande administrationen, om så befinnes befogat.»

Det är givet att detta erbjudande från Telestyrelsens sida bör utnyttjas för att försöka få bort obehöriga stationer, som störa de svenska amatörerna. SSA avser att utfärda närmare anvisningar för hur rapporteringen skall gå till och kanske kan man tänka sig en särskild organisation av amatörer, som äro villiga att hålla banden under kontroll och sammanställa rapporterna.

I avvaktan på att SSA styrelse anger hur rapporteringen skall gå till är undertecknad villig att till Styrelsen vidarebefordra de iakttagelser, som medlemmarna göra. Dessa sammanställas lämpligen som en vanlig lyssnar-rapport, av vilken skall särskilt framgå frekvens, signalstyrka, stationssignaler, i den mån sådana kunnat identifieras, sändningsslag, karakteristisk ton etc, om möjligt mottagen text eller uppgift om sändningens natur samt i övrigt ytterligare uppgifter, som kunna underlätta identifieringen. Rapporterna kunna sändas direkt till mig eller via SSA kansli.

Att något måste göras för att få bort de objudna gästerna från våra band är tydligt. Om vi inte i tid vidtar åtgärder härför blir kanske resultatet att vid nästa radiokonferens amatörerna stå inför ett fullbordat faktum ifråga om bandens ockupation för andra ändamål. SSA styrelse hoppas därför på medverkan från alla medlemmar i denna fråga och är tacksam för alla förslag till åtgärder.

SM2ZD

—XL kommer med följande tillägg till sin artikel.

Ett tillägg bör göras till frekvenstabellen i QTC 9/1954, sid. 195: bandet 3—4 Mc har överhoppats! Beklagat livligt! Här kommer det:

1800—2000 kc: som förut i QTC 9/1954.

3500—3800 kc: amatörer, fast trafik, viss rörlig trafik.

3800—3900 kc: amatörer (ej region 1), fast trafik, viss rörlig trafik (bl. a. viss lufttrafik).

3900—3950 kc: amatörer (ej region 1), viss rörlig lufttrafik.

3950—4000 kc: amatörer (ej region 1), fast trafik, rundradio.

7000 kc och däröver: som förut i QTC 9/1954.

Det talas om F1-sändarnas två frekvenser med »420 p/s» skillnad, och här ber jag få förklara, att skiftandet av frekvensen förut var ± 425 p/s omkring tilldelad frekvens men numera anses böra vara ± 420 p/s; den i QTC 9/1954 nämnda siffran bör lyda 840 p/s, d.v.s. 2×420 .

Varför heter det »fast trafik», frågar en del. Jo, fast trafik innebär helt enkelt trafik mellan bestämda fasta punkter, till skillnad från rörlig trafik, som försiggår mellan rörliga stationer eller mellan rörlig och fast station. Den fasta trafiken är i allmänhet liktydlig med de långa trafik-stråk, som svarar för den internationella telekommunikationen mellan länderna och världsdelarna, i vissa fall även inom länderna. Om en amatör grämer sig över störningar från en fast station, som sänder F1-teleprinter, så kanske just i detta ögonblick den stationen håller på att sända ett telegram, som av amatören själv för en sekund sedan inlämnats på en telestation för befordran till Amerika el. dyl.!

Till sist kanske man borde påpeka, att vid internationella frekvens-konferenser m.m. man givetvis måste låta det viktigaste gå först. Trafik för trygghet av människoliv och trygghet av säkerhet till sjöss och på flyg, det är viktigt, och hit kan många slags trafik räknas. Fasta trafiken är också viktig. Amatörtrafiken måste finna sig i att den ej kan få gå före ovanstående trafik i vartenda hänseende! Vi amatörer måste alla göra detta klart för oss.

Sune Bäckström, SM4XL

QTH?

Att fråga QTH?, när det står tydligt i signallistan, kan synas vara onödigt. Inte dess mindre tänker jag här uttala mig fritt ur hjärtat i en sak, som har särskild betydelse för landsortsamatörerna men har föga eller ingen betydelse i större städer. Det gäller de adresser, som består av blott ett box- eller brevlådenummer + ortsnamn utan närmare bestämning.

Antag, att man befinner sig på resa och passerar orten Kråkmåla och i listan finner SM7RST och önskar en pratstund med —RST under genomresan. I listan står —RST:s adress som box 999, Kråkmåla. Man kommer fram till orten och börjar det hopplösa arbetet att fråga sig fram. Ty naturligtvis har vännen —RST inte telefon, och naturligtvis vet allmänheten ej utantill, var brevlådan 999 ligger, naturligt nog! Postadressen Kråkmåla omspanner ett fruktansvärt stort område, och box 999 ligger ofta så långt borta, att man småningom finner, att man t. ex. vid tågresa borde ha stigit av vid en annan järn-

vägsstation än Kråkmåla. Brevlådorna ligger sällan eller aldrig i någon nummerföljd i de icke stadsplanerade samhällena.

Om däremot SM7RST står i telefonkatalogen, har man däremot ledning av telegrafverkets uppgift där, ty i st. f. boxnumret finnes kanske uppgiften »Hedmarken, Kråkmåla». Nu är ju denna beteckning hopplös så till vida, att Hedmarken är ett ganska stort område. Men nu är åtminstone en viss ort under Kråkmåla postadressanstalt tydligt utpekad. Men det förutsätter, som sagt, att uppgift i telefonkatalogen finnes.

Därför vädjas härmed till alla okända vänner att skriva sin adress i listan så, att man kan se, var dylika boxar finnas! Ty vill man då träffa SM7RST, då behöver man blott vid framkomsten till Kråkmåla fråga efter Hedmarken och kan genast taga en buss el. dyl. direkt dit. Sedan hittar man vännen —RST vid brevlåda 999 ganska fort, och uppehållet

under genomresan kan utnyttjas på ett mycket trevligare sätt än till detektivarbete! Alltså: SM7RST, brevlåda 999, Hedmarken, Kråkmåla. — Och så blir det ju oerhört lättare för brevbärarna också, och förseningar av QTC och QSL undvikas kanske i vissa besvärliga fall!?

Benämningen »box» är ej lyckad i inländskt bruk. Ty ungefär hälften av allmänheten tolkar »box» som postfack, och den andra hälften tolkar »box» som brev- eller postlåda, har erfarenheten visat. Kalla alltså det ena för (post)fack och det andra för (brev)låda. Nummersiffrorna kan ju faktiskt vara sådana, att man ej direkt kan avgöra av enbart nummer, vilketdera det gäller!

Du, som har sådan här adress, se efter ordentligt, om du inte kan göra adressen bättre. Anmäl sedan din adressförändring. Tack, OB, och cuagn vid nästa genomresa!

Sune Bäckström, SM4XL

VFX — FRAMTIDENS VFO

Av Sune Bäckström, SM4XL och Gunnar Eriksson, SM4GL

Del 1. Förutsättningar. Behövs VFX?

Om man bara för några år sedan slog sig ned vid mottagaren en kväll, då det var bra konditioner på exempelvis 14 Mc och med ett kritiskt öra granskade signalerna på CW-delen, fann man snart, att det endast var några enstaka stationer, som man kunde ge högsta »signalbetyg». På en kort stund kunde man då få ihop en provkarta med alla de fel man minst av allt önskade att ens egen signal skulle vara behäftad med. Sedan numera clapposcillatorn och en del andra »stabila» kopplingar slagit igenom, har förhållandena avsevärt förbättrats, men ännu finns mycket att göra i den vägen. Duger då inte de VFO-konstruktioner, som vi med möda fått så stabila som möjligt? Nej, det är ej alltid så säkert. Att man kan behöva se om sitt hus (läs: VFO), får man en påminnelse om genom Atlantic-city-konventionen. På ett ställe i den står, att man alltid skall bemöda sig om att i möjligaste mån höja frekvensstabiliteten m. m. (nedbringa frekvenstoleranserna), och på ett annat ställe läser man: »Alla allmänna föreskrifter i konventionen och dess radioreglemente äga tillämpning på amatörstationer; i synnerhet gäl-

ler, att sändningsfrekvensen skall vara så konstant och fri från övertoner, som teknikens ståndpunkt medger i fråga om detta slag av stationer».

Kvaliteten på en stations utsända signaler bestämmes till övervägande del av oscillatorn, och därför skall vi här titta något närmare på den saken.

I amatörradios barndom förekom många vilt självsvängande sändare. Men efter hand som kraven på noggrant bestämd stabil frekvens uppstod, byggdes styrda sändare med kristallstyrning eller ECO. Före 2:dra världskriget kom kristalloscillatorer mer och mer i bruk bland amatörerna, kanske mest därför att sådana oscillatorer i allmänhet ger signaler av god kvalitet med ganska enkla medel. Men efter 2:dra världskriget, då trängseln på banden ökade och därmed även kraven på större rörlighet i trafiken, blev kristallen praktiskt taget utslagen av VFO:n. I dag går det knappast att med någon större framgång vara bunden till ett antal kristallfrekvenser inom varje band (inom en snar framtid kanske inte ens på VHF?), såvida man inte är innehavare av någon exotisk stationssignal — och hur många

av oss är det? Dessutom skulle det bli en dyrbar historia att hålla sig med så många kristaller, att man tillfredsställande täckte åtminstone de fem »längsta» frekvensbanden. På VHF är förhållandena annorlunda; men med den fart, som utvecklingen tagit på t. ex. 144 Mc dröjer det säkert inte länge, förrän även där kommer att uppstå krav på större rörlighet än vad kristallstyrning medger. »Ring-QSO'n' på 2 meter, men hur?» frågar SM5UU i QTC 8/1950 och efterlyser bl. a. förslag om hur det skall ordnas. Han talar om möjligheten med en extra VFO för 144 Mc. Även på andra håll hör man talas om amatörer, som fundera över variabel styrfrekvens med hög stabilitet på 144 Mc. Erfarenheten visar emellertid, att en »vanlig» VFO efter dubblingar till 144 Mc ger tonkvalitet T5—T7. Detta är utan tvivel en bidragande orsak till att VFO-styrda sändare på 144 Mc f. n. är ganska sällsynta. VFO-styrning i någon form, även för VHF, är alltså det mest tidsenliga, men då måste det vara en konstruktion, som ger signaler, fullt jämförbara med en kristalloscillator. En dylik anordning bör dessutom vara av sådan beskaffenhet, att det vid varje amatörradioanläggning behövs endast ett exemplar, gemensamt för VHF och »vanlig kortvåg».

Efter det 2:dra världskriget har det beskrivits en mängd VFO-konstruktioner i både in- och utländska amatörradiopublikationer, och man kanske kunde tycka, att det nu skrivits tillräckligt om det ämnet. Men skärper man kraven på kvalitet dithän, att man fordrar T9X på 28 Mc och en god T9 på 144 Ms, därtill användbar även för tripling till 432 Mc då blir det nödvändigt att taga upp saken igen och söka sig nya vägar. Clapposcillatorn ger, rätt utförd, en mycket bra signal även på 28 Mc men dubblar man upp den till VHF, kommer skavankerna fram.

Om man nu alltså skärper kraven enligt ovanstående, vad är det då, som duger? För vår del ha vi kommit fram till att en s. k. VFX (= Variable-Frequency-Xtal Oscillator) kan ge den VFO-enhet, som tillfredsställer även mycket högt ställda krav. Som namnet delvis antyder, rör det sig om en sammanställning av VFO och kristall, närmare bestämt ett sådant förfarande, att en VFO-frekvens och en kristallfrekvens blandas i en frekvensblandare för att ge önskad arbetsfrekvens. Härmed blir även

ett mycket omtalat *break-in-problem* löst »på köpet», ty båda oscillatorerna kan vara ständigt igång utan att störa i stationens mottagare under lyssning.

Idén är inte ny — redan före 2:dra världskriget förekom i QST artiklar om blandningsoscillatorer i olika utföranden och f. ö. är principen i stort sett densamma som för en vanlig superheterodyn-mottagare. Efter 2:dra världskriget har ämnet åter dykt upp här och var i utländska tidskrifter. På denna sida om »damm» byggdes och beskrevs en av de första, och därtill en av de bästa VFX:erna, redan 1948 av OZ7BO. En genomgående brist hos så gott som alla beskrivna kopplingar, som vi undersökt och provat har dock varit deras oförmåga att undertrycka icke önskade blandfrekvenser, och det är säkert en av orsakerna till att de aldrig riktigt slagit igenom. Konstruktörerna synes i många fall ha haft en god portion tur med sina modellapparater; medan endast vissa brister behövs avhjälpas där, har det i andra fall uppstått helt andra brister, som ej alltid varit så enkla att få bukt med. Andra konstruktörer ha sökt undvika obehöriga blandfrekvenser genom att välja oscillatorernas frekvenser i vissa kombinationer; men därmed kommer sändarens frekvensstabilitet i regel att minskas avsevärt, i det att de funna kombinationerna ej varit de för största möjliga stabilitet nödvändiga. Man får vara på sin vakt mot obehöriga frekvenser, som ligga såväl innanför som utanför amatörbanden, ty de följande kretsarna kan ej alltid sila bort sådana frekvenser tillräckligt effektivt!

Vi ha i stället försökt att utnyttja VFX-principens fördelar i görligaste mån och samtidigt gjort allt vad vi kunnat för att undvika nackdelarna. Det är givet, att vår konstruktion kan förbättras; och om vi med denna artikelserie bara lyckas väcka intresse för VFX-problemet, då kommer det säkert fram ännu bättre idéer och konstruktioner. Om så sker — ja, då har artikelserien i alla fall fyllt en uppgift!

Detta var det första avsnittet, och i de kommande skall vi nämna om de lömska fällor, som befanns lura i VFX-kopplingens olika delar men småningom oskadliggjordes. Sedan kommer konstruktionsbeskrivningen. Men vi kan ej lova, att det blir en enda löpande följd, utan det kan bli långt mellan delarna. Betala

Forts. på sid. 234.

MED BC-645 PÅ 420 Mc

Översatta utdrag ur QST och Electronics

Som framgår av nedanstående är BC-645 — eller som den också heter AN/ABA-1 — en flygburen IFF-enhet (IFF = Identification Friend or Foe), d. v. s. en utrustning för identifiering från marken av ankommande flygplan och för att varna planets besättning när ett annat plan befinner sig i närheten. Piloten kan då sända en frågesignal till det främmande planet och, om svar uteblir eller är felaktigt, fly eller gå till anfall. Enheten användes aldrig utan hölls i reserv. Den erbjuder många lockande möjligheter för radioamatörer intresserade i ultrakortvågsproblem samt även för den experimentlystne i allmänhet. BC-645 kan således relativt lätt göras om till en vanlig transceiver, eller till en radiotelefon som möjliggör uppringning av den anropade stationen, eller till en garagedörröppnare, eller också kan man helt enkelt slakta den för komponenternas skull.

I QST nr 2 1947 finns en beskrivning på ändring av BC-645 till 420 Mc. Där har första de-

len av nedanstående artikel hämtats, nämligen den som berättar om apparatens ursprungliga arbetssätt. Själva ändringsbeskrivningen var emellertid där mycket invecklad, och en betydligt enklare har därför hämtats ur Electronics augustinumner från 1948. Den återges nedan i valda delar. Ändringen enl. Electronics avser emellertid användning inom »Citizens' band» och i texten har därför stoppats in parenteser med anmärkningar om ändringar i kretsar, som enligt QST erfordras för att komma ner till amatörbandet.

Hur den fungerade

BC-645 var ursprungligen en flygburen IFF-utrustning arbetande inom frekvensomr. 450—500 Mc och består av en komplett sändare med modulator och en mottagare med en serie reläer, som kontrollerar sändaren, så att dess frekvens och sändningstyp motsvarar typen på den mottagna signalen.

Kraft till både sändare och mottagare er-

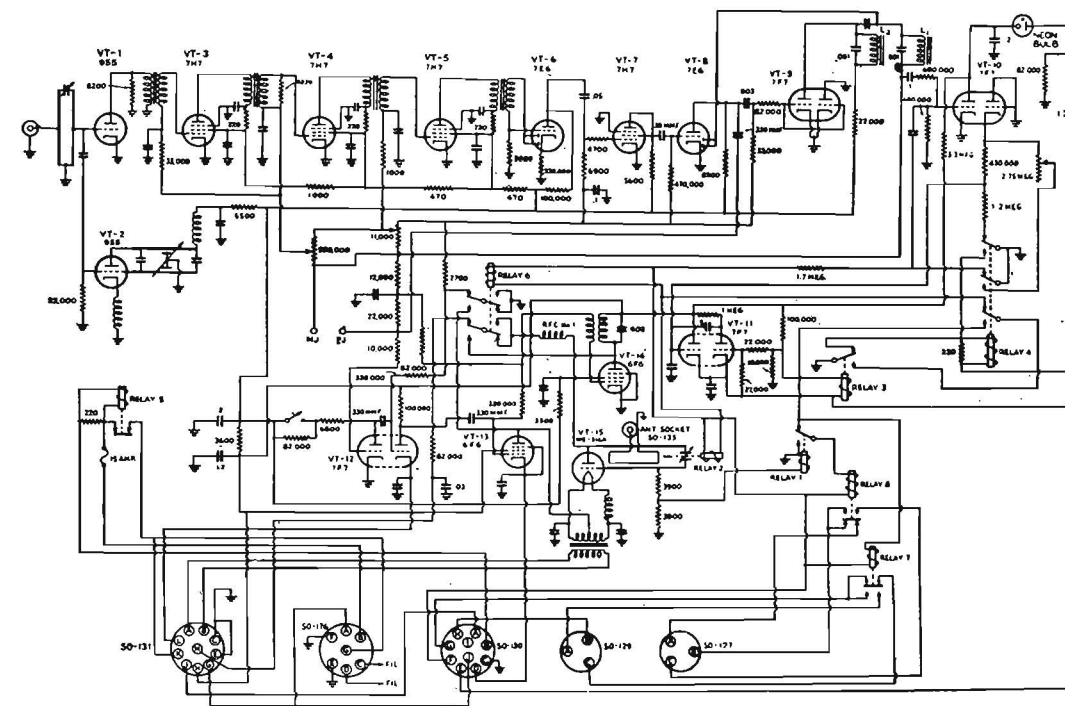


Fig. 1

volt från stift M. Denna senare spänning kom till användning vid pulsmodulering av BC-645 men behövs inte nu; avlägsna lika gott hela ledningen. Vid matning med 24 volt förbindes E och K, J anslutes till batteriets positiva pol och G till dess negativa. PE-101C kan även köras med 6 volt. Därvid användes samma koppling som för 12 volt, men högspänning uttages från stift M. Denna spänning uppgår till cirka 360 volt vid drygt 100 mA. Från stift H erhålles samtidigt något under 200 volt. Vid kontinuerlig drift bör dock kraftuttaget inte gärna överstiga 60—70 watt. Obs! Omformaren kan inte gärna användas till BC-645 med endast 6 volt i batterispänning. Då uppgår nämligen växelströmmens (stift A och B) spänning till endast 4,5 volt vid cirka 35 perioder. En lösning vore ju att ge 316A glödström via ett förkopplingsmotstånd direkt från batteriet.

SM I RÄVJAKT

Tävlingen om Svenska Mästerskapet i Rävjakt 1954 är avslutad, och här skall resultatet redovisas.

—GR's trefvliga skildring av hur han upplevde tävlingen kommer i nästa nummer. Red.

Hur det började.

Vid ett rävjägarmöte i Stockholm den 1 december 1953 i samband med bildandet av Stockholms Rävjägare (SRJ), en förening utan stadgar och styrelse, väcktes frågan om SRJ kunde åta sig att ordna 1954 års SM i rävjakt. En kommitté på fem personer, —CBD (sammankallande), —IQ, —AVC, —BJU och CRD, fick i uppdrag att få ordna tävlingen samt även att genomföra den.

Vid ett konstituerande sammanträde den 8 december konstaterades, att vi borde kunna klara saken, och några månader senare fick vi SSA:s anmodan att ordna 1954 års SM.

Nu vidtog genast arbetet att skaffa en lämplig förläggning, och till slut fann vi

Pensionat Kairo nära Upplands-Väsby.

Många friluftsgårdar, folkhögskolor och vandrarhem hade rekognoserats innan buskradion skvallrade om Kairo, vant att ta hand om idrottsfolk och andra ur-huset-ätare. När den uppstoppade räven framför Kairos öppna spis hälsade oss välkomna vid vår första inspektion, då visste vi att vi kommit rätt!

Vi hade länge gott hopp om att kunna placera alla tävlande inomhus, men då den tilltänkta husbåtsföreläggningen s. a. s. torkade in, måste nödutvägen med självplockad halm och

lånade presenningar, dels i pensionatets gillestuga, dels i FRO-tält, tillgripas. Elkaminer sörjde för att de sovsäckssovande inte hade det sämre än de 36 jägarna mellan lakan.

Klagomål: Nässjögänget ansåg att det var ett fult trick att göda de utsocknes med så mycket mat före tävlingarna



Deltagarna välkomnas av —CBD.

Teknisk utrustning

gick det åt en hel del. Ingenting fick klicka (man kan ju inte göra om ett SM veckan därpå!), varför varje räv var utrustad med två kompletta sändare med separata kraftkällor, en UK-stn för kontakt med högkvarteret samt — som reserv för UK:n — en KV-mottagare. Vid nattjakten användes speciella blå lampor, som dels inte skulle synas och som dels, om de ändå syntes, skulle drabba alla tävlande lika genom att lysa kontinuerligt.

UK:n hjälpte FRO oss med, medan fyra man i SM:s s. k. inre krets stod för all övrig teknisk materiel.

Rävarna »fjärrstyrdes» per UK från högkvarterets kontrollstation. »20 sekunder kvar tills tvåan ska sluta och trean ska börja — 15 — 10 — 5 — 4 — 3 — 2 — 1 — byt!» lät det t. ex. Däremot fick rävarna hålla UK-tyst tills jakten var slut — pejling bör ju ske med rävsaxarna och inte direkt med öronen. Men efter jakten, då rävarnas tystnad bröts, rapporterades resultaten snabbt in, och t. ex. vid nattjakten, där sista räven skulle tas kl. 2228, förelåg resultatlistan utskriven kl. 2314.

Och ekonomin då?

För att den ekonomiska sidan av SM skulle gå ihop fordrades en hel del pusslande och pysslande. Inkomsterna skulle — det hade vi sett från SM i både Västerås och Nässjö — bli små och utgifterna stora.

Pengar inströmmade emellertid från en donator och SSA bidrog med 200 kronor. Detta startkapital täckte de första utgifterna, som bl. a. gick till kartor och porto.



Starten för dag-etappen skall just gå.

Mat och logi satte en och en halv tusenlapp i rullning men berörde knappast SM-kassan, eftersom summan betalades direkt till pensionatet. Bussen och sovsäcksplatserna sög pengar. 24 deltagare betalade 48 kr. för bussresor, och så billig är ingen hyrd buss. Eftersom sovsäcksplatserna inte var avgiftsbelagda men ändå kostade plats, halm och presenningar måste även de subventioneras.

För att skrapa ihop pengar ordnades bl. a. ett amerikansk lotteri med en lagercrantzskala som vinst, samt såldes glada trärävar.

Till sist kan konstateras att, om man bortser från alla bil- och pluttikmil som ej blivit ersatta, snälla fordonsägare, SM 1954 ekonomiskt klaffat, och att det i lyckligaste fall kan bli fem eller tio kronor över.

Vad hände då egentligen

den 4—5 september? Jo, på lördagen ankom de tävlande mellan 1400 och 1630, till stor del i egna fordon men delvis med tåg till Väsby och speciell SM-transport därifrån. 1645 öppnade —CBD 1954 års rävjaks-SM och sedan åts det. 1930 gick startraketen i höjden och 60 man skingrades i mörkret. Så kämpades det i nära tre timmar i skogen mellan Kairo och Väsby, och vid nattmålet gjordes en liten galup bland jägarna om hur nattjakten varit. Detta blev resultatet:

Mycket svårt (10), läskig terräng (4), bra — klagar ej — lagom (25), lätt (2). Dessutom kom följande åsikter fram: För stor sändareffekt (3 från Nässjö), jeepspår till en räv (2), för lång tid — 15 min. — mellan start och första pass (1), sluttecken saknades (2), för många julgranar (1).

Efter något litet sömn började rävjägarnas söndag kl. 0645, och sedan mat intagits och bussfärd företagits åt Stäket till, förrättades upprop för dagjakten. Starten försenades något av att (), senast synlig vid morgonmålet, saknades. Varken klubbkamraterna eller ledningen visste något om honom, varför det

befarades att han tappat bort sig i bilkolonnen. Efter diverse trassel med radioefterlysning till Kairo m. m. avskrev ledningen () med acklamation, och kl. 0915 gick starten. 0916 öppnade Pluvius utan föregående varning alla sina kranar, och de tre timmarnas regn eliminerade många jägare med otäta saxar och dåliga hörfonsladdar...

Sedan man vilat någon timme i förläggningen, bänkade man sig till festmiddagen kl. 1530, och efter drygt 2½ timme var såväl middags- som prisbordet avbetade, och så gick SM-bussen till stationen. Tyvärr hann vi på arrangörsidan inte träffa alla tävlande. Tänk om vi hade kunnat få sitta och prata rävjakt tillsammans hela söndagskvällen!

Tävlingarna är slutförda,

men innan vi återger prislistan vill vi framföra ett varmt tack till alla dem, som på olika sätt bidragit till rävjaks-SM:s genomförande.

Vi tackar de tävlande, som hela tiden visat gott humör och god sportsmannaanda. Alla funktionärer, rävar, transport-, kansli- och sjukvårdspersonal och andra som hjälpt oss är vi tack skyldiga.

Räddningskåren har utan kostnad ställt materiel till förfogande, något som varit till stor nytta för åtskilliga deltagare. FRO-förbundet ska ha ett särskilt tack för all hjälp med UK-förbindelser och mycket annat. Vi vill också tacka alla de firmor och privatpersoner, som gjort detta SM till vad det blev genom att skänka priser och andra gåvor.

Till er alla: ett hjärtligt tack!

Stockholm den 15 september 1954

SM5CBD SM5IQ SM5CRD SM5AVC SM5BJU

Följande hade skänkt priser:

F. Ahlgrens Tekniska Fabrik AB, Gävle (Läkerol).

Arthur Andersson, Sturegatan 6, Stockholm Ö. Livförsäkringsbolaget Balder, Stockholm 5.

SM7BEO, Gunnar Borgman, Parkgatan 8 Nässjö.

Elektrotekniska Verkstaden, Åkarp.

Elfa Radio & TV, Holländargatan 9 A, Stockholm C.

SM5APF, Gustav Gajner, Drakstigen 5, Bromma.

Gevaert Svenska AB, Stockholm.

AB Bröderna Kjellström, Industriv. 17, Stockholm 60 (Silva).

AB Johan Lagercrantz, Värtavägen 57, Stockholm Ö.

Lindståhls Bokhandel, Odengatan 22, Stockholm Va.

National Radio, Målargatan 1, Stockholm.

AB Bo Palmblad, Torkel Knutssonsgatan 29, Stockholm Sö.

Sandbergs Bokhandel, Sturegatan 8, Stockholm Ö.

Sir Henry (anonym givare).

SM5BK, Claes Olof Sporrang, Humlegårdsgatan 5, Stockholm Ö.
 AB Standard Radiofabrik, Johannesfredsv. 9—11, Bromma.
 SM7APO, Lennart Strandberg, Queckfeldtsgatan 100, Nässjö.
 Svenska Radioaktiebolaget, Alströmergatan 12, Stockholm K.

Pris- och resultatlista:

SM-resultatet sammansattes av siffrorna från natt- resp. dagtapperna. Den förstnämnda vanns av —5DB med —5BKI närmast. Dagjakten vann —7A00 följt av —7BY.

Först delades de »fasta» priserna ut, som resp. deltagare måste ta emot, vare sig han ville eller inte:

Individuell tävling:

1. SM5BKI Knut Nyman, Norrköpings RK. Guldplakett; vandringspris (—APF:s pokal från 1952); glasfat (SM-kommitténs hpr).
2. SM7BY Bengt Larsson, Nässjö RA. Silverplakett; bronseläfant (—APF:s hpr).
3. SM7A00 C. E. Samuelsson, Nässjö RA. Bronsplakett.

Bäste junior

9. — — — Bo Lindell, Sthlms Rävjägare. Kartvinkel-mätare (—APO); Tennpokal (Läkerols hpr).

Yngste deltagare:

45. — — — Torbjörn Jansson, Sthlms Rävjägare. Ast-rid Bergman: »Micki Rävungen» (—CBD o. —IQ).

Lagtävling

1. Nässjö Radioamatörer (—BY, —A00, —APO) 9.35. Vandringspris (—BEO:s pokal från 1953); till varje man guldjetong och askfat av glas.
2. Norrköpings Radoklubb (—BKI, —APJ, Österström), 10.14.30. Till varje man silverjetong samt kartvinkel-mätare (—APO).
3. Stockholms Rävjägare (—DB, Lindell, —BHA), 10.39.30. Till varje man bronsjetong.

Jumbopris (till siste man som hittat någon räv):

56. SM3BSR Björn Forsell, Gävle—Sandviken. En liter filmjolk, ett pkt hårt bröd, en rävsvars.

Sedan fick pristagarna komma fram i tur och ordning och förse sig efter eget val av prisbordets hävor:

6 rävar:

1. SM5BKI Knut Nyman, Norrköpings RK, 2.41.30. Dynamisk mikrofon (SRA).
2. SM7BY Bengt Larsson, Nässjö RA, 3.04. Reservoar-penna Waterman (Skriv & Rit).
3. SM7A00 C. E. Samuelsson, Nässjö RA, 3.08. Bords-ur (Balder).
4. SM5OW K. Leuchovius, Västerås RK, 3.10. Phil-shave rakapparat (Sir Henry).
5. SM5DB Gösta Säll, Sthlms Rävjägare, 3.21. Mikrofon (Lagercrantz).
6. SM7APO Lennart Strandberg, Nässjö RA, 3.23. Vrid-kondensator HFBD-100-6 (Lagercrantz).
7. SM7—2650 Gunnar Wall, Nässjö RA, 3.23.30. 815, 6A95, 2 6C4 (SRA).
8. SM5APJ B. Thorén, Norrköpings RK, 3.26. Deketh-Löfgren: »Radiorör o. deras anv.» (Lindstahls).
9. — — — Bo Lindell, Sthlms Rävjägare, 3.33.30. 832, 5 glimmerkond. 1000 pF 1200 V (Standard).
10. SM5BHA Kjell Gustrin, Sthlms Rävjägare, 3.45. Sil-drossel 350 mA, motstånd 50 k 160 W (Palmbad).
11. SM5ATZ Lars Granell, Sthlms Rävjägare, 3.50.30. Antenninstrument med relä (Palmbad).
12. SM7AJD R. Engwall, Karlskrona, 4.03. 20 m RGSU koaxialkabel (Palmbad).
13. — — — G. Österström, Norrköpings RK, 4.07. Ci-garrettändare (Gevaert).

14. SM4APZ/5 Bengt Jacobson, Sthlms Rävjägare, 4.12. 25 m. bandkabel 300 ohm (Palmbad).
15. SM5FJ B. Brolin, Norrköpings RK, 4.17. UTC mo-dulationstransf. SIS (Lagercrantz).
16. SM5ADI Gösta Rosén, Sthlms Rävjägare, 4.41. Ser-veringsbricka (Silva).
17. SM6ARV Velne Andersson, Göteborg, 5.58.30. UKV-antenn (Elfa).

5 rävar:

18. SM5YD Arvid Carlsson, Sthlms Rävjägare, 2.42.30. 2 6AG7, VR-150 (Standard).
19. SM5AIU Bernt Ericsson, Sthlms Rävjägare, 2.48.30. 6AG7, 2E26 (Lagercrantz).
20. SM5—2471 Carl-Henrik Walde, Sthlms Rävjägare, 3.20. 6AG7, 2 807, 5 glimmerkond. 1000 pF 1200 V (Standard).
21. SM6AZG Bert Nellin, Chalmers, 3.43.30. Klädborste, skoputsdon (Gevaert).
22. SM5DQ Torsten Törnkvist, Sthlms Rävjägare, 3.47.30. 832 (Standard).
23. — — — Kurt Boström, Arboga RK, 4.00. 2 6L6 (National).
24. SM5BAV Åke Widén, Sthlms Rävjägare, 4.01.30. 25 m. bandkabel 75 ohm (Palmbad).
25. — — — Hans Englund, Arboga, 4.05.30. Spole 80JCL (Lagercrantz).
26. — — — Eric Ritzén, Arboga, 4.27.30. Millen hf-drossel, Millen ratt (Palmbad).
27. — — — Sven Holmgren, Sthlms Rävjägare, 4.33.30. »Räviyan» (Sandbergs).
28. SM7—1037 Eric Peterson, Snapphanen, 4.34. Present-kort 25:— (Åkarp).
29. — — — Gunnar Samuelsson, Sthlms Rävjägare, 5.30.30. UKV-antenn (Elfa).
30. SM5ATT I. Öhring, Arboga, 5.48. Plänbok (Gevaert).

4 rävar:

31. SM5BMS L. Björkman, Västerås RK, 2.37.30. Pre-sentkort 25:— (Åkarp).
32. — — — Stig Kjellgren, Norrköpings RK, 3.00. 6AL5, 6BE6, VR-105 (Standard).
33. — — — Åke Johansson, Norrköpings RK, 3.07. 807 (Elfa).
34. — — — Nils Gille, Sthlms Rävjägare, 3.54.30. 6AL5, 6BE6 (Standard).
35. — — — Bertil Andersson, Sthlms Rävjägare, 3.54.30. 2 957 (Elfa), 25 Beyschlag motstånd (Palmbad).
36. SM3AST Axel Lindgren, Sundsvall, 4.11.30. 2 957 (Elfa).
37. SM6BJB Hans Elvhammar, Chalmers, 4.23. Fern-sehteknik, »Magnetbandsplayerpraxis» (Elfa).
38. SM5GR Sven-Robert Ahlin, Sthlms Rävjägare, 4.38. Multicore lödtenn (Elfa).
39. — — — Ervor Olsson, Västerås RK, 4.39.30. 2 1S5, 2 3S4 (Standard).

3 rävar:

40. — — — Kjell Nordin, Gävle—Sandviken RA, 3.12.30. 15 glimmerkond. 1000, 2000, 5000 pF, 2500 V (Stan-dard).
41. SM7QY Gunnar Ekström, Karlskrona, 3.21. 10 glim-merkond. 1000, 2000, pF, 2500 V (Standard).
42. SM7—2448 B. Ekolund, Ronneby, 3.21. 2 elektrolyt-kond. (Palmbad), AZ50 (SRA).

2 rävar:

43. SM5CR C.-G. Lundqvist, Sthlms Rävjägare, 1.58.30. Hf-drossel (Lagercrantz).
44. SM5AQP Paul Törnkvist, Nynäshamn, 2.10.30.
45. — — — Torbjörn Jansson, Sthlms Rävjägare, 2.28.30.
46. SM7BB/5 Berth Lindberg, Snapphanen, 2.37.
47. SM5CDC Allan Johansson, Sthlms Rävjägare, 2.41.30.

1 räv:

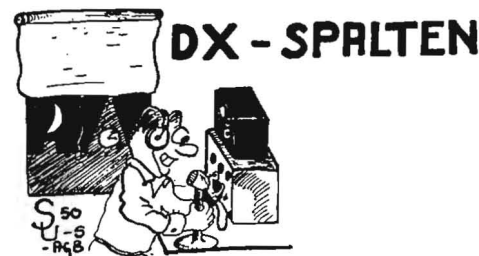
48. SM5BHX, Olsson, Norrköpings RK.
49. Jan Löfvenmark, Sthlms Rävjägare.
50. SM7ADG, Engwall, Karlskrona.
51. SM3CLA, Elmsjö, Gävle—Sandviken.
52. SM3BWR, Lindberg, Gävle—Sandviken.
53. SM5XP, Gustavsson, Västerås RK.
54. SM5BFD, Forsberg, Oskar-Fredriksborg.
55. Bo Gustrin, Sthlm.
56. SM3BSR, Forsell, Gävle—Sandviken.

Upphittat: Gulfilter till 8 mm filmkamera; frottéhandduk; svart basker; handduk med röd

rand + badbyxor. Kontakta SM5CRD Len-narth Andersson, Stureg. 6/III A, Sthlm Ö.

Förlorat: Smal guldring med blå safir. Kon-takta Barbro af Geijerstam, Döbelnsgr. 48/V, Sthlm Va.

Övriga ärenden: Kontakta SM5IQ, Alf Lind-gren, Östervägen 23, Solna.



Till rariteterna bland den i våra dagar allt ymnigare floran av DX-diplom måste man nog räkna fone-DXCC. Red. veterligt har till dags dato endast 7 SM-hams lyckats kvalificera sig för denna »utmärkelse». I detta sammanhang kan det vara aktuellt att lägga fram några olika synpunkter på vad som egentligen menas med ett legitimt fone-QSO, antingen det nu gäller ett QSO i största allmänhet eller någon poäng för ett länge eftersträvat diplom av nå-got slag.

Man kan till en början fastslå, att alla äro rörande eniga (åtminstone så länge det gäller någon annan) om, att de två stationerna bör höra varandras röster. Vid närmare eftertanke är dock detta villkor synnerligen tånjbart. Vi kan först tänka oss ett vanligt cw-qso, där ena parten av en eller annan anledning är mycket intresserad av att gå över på fone. Om då mot-stationen antingen inte vill eller, vilket kanske är ännu vanligare, inte kan göra detsamma, blir resultatet ofta det, att den ivrige slår på modulaton och på cw-bandet ropar ut ett kort meddelande, vars innehåll vanligen bara är: »Pse QSL for fone also!». Liknande iakttagel-ser har redan tidigare relaterats i denna spalt. Sedan behöver den i övrigt kanske strikte DX-amatören bara visa det dåliga omdömet att ly-da uppmaningen för att ett s. k. fone-QSO skall komma att verifieras. För den händelse att nå-gon av spaltens värderade läsare, vilka givet-vis står höjda över varje misstanke i denna käns-liga fråga (hm!), råkar avlyssna liknande ges-ter i fortsättningen på banden, får DX-red. härmed allvarligt uppmana till rapportering (ej anonymt) till exempelvis SSA:s styrelse eller denna redaktion i och för vidare åtgärder. Det är onödigt att påpeka att en sådan rappor-tör ej skall betraktas som angivare eller »band-polis». Givetvis måste uppgifter om tid, fre-kvens och inblandade stationer bifogas.

Vilka synpunkter skall man då lägga på ett fone-QSO, som börjar med cw på lägsta delen

övergår till fone på det därför avsedda fre-kvensområdet? Alldeles oantastligt är inte ett sådant handlingssätt alltid, trots att alla be-stämmelser för de olika trafiksattnen uppfyllts. Ofta fortsätter man nämligen med cw på den högre frekvensen innan modulaton slås på för att vara säkra på att hitta varandra. Därige-nom blir det i vissa fall endast frekvensen, som av bandet och där parterna sedan efter QSY skiljer detta QSO från det först relaterade. Det normala fone-QSO:et, där båda stationerna från början kör A3, är och förblir det ur alla synpunkter riktigaste; där cw inte ens används för att klara ut begreppen om rapport etc., vilket också förekommer, när motstationen dränks i QRM eller fadar bort. Vi kan därför sätta upp två absolut oefftergivliga krav på ett fone-QSO, som skola tillgodoses för att det skall kunna anses giltigt, nämligen att båda stationerna kör fone hela tiden och att bågge ligger på fone-delen av bandet. »Det där är ju självklara saker», tycker kanske läsaren, var-till förf. endast vill tillägga, att så inte alltid tycks vara fallet i praktiken, tyvärr.

Det var månadens moralkaka och vi över-gå till litet mera handgripliga saker. För att först tala om

80 meter, så har inte mycket hänt på det bandet under månaden. Condx har varit jämna, d. v. s. lika dåliga hela tiden. SM5AQW loggade, glad i hägen, VP8BE (Graham land) och VP8AQ (Falklands) och SM4BTB visar upp VP8AZ (Graham). SM5WM rapporterar PY6FI, OY5S och F8FW/FC och SM1BVQ har fått sitt första DX på 80: SU1XZ. God fortsättning, Björn. OY5S har också glatt Sune, SM4XL och Jan-ne, SM5AQW. Det tycks vara gott om VP8 på bandet. Förutom ovan nämnda sägs också VP8AW och VP8AX vara igång här, så urvalet är stort, det gäller bara att ha goda öron. Se-dan

40 meter, som inte heller har varit så där över sig. Ban-det är nog öppet åt alla håll och kanter, men QRM från störningssändare och BC lämnar få kryphål för DX-försök. SM5AQW rapporterar ett korsbands-QSO med VU2KV kl. 1630 — Venkat har för närvarande ingen antenn för 7 Mc/s uppe men kommer snart igång. LABRE-testen gav ett rikt urval sydamerikaner och SM5ANY loggade LU1ZS och LU4ZB med hjälp av en 20 meter vertikalantenn. SM5AZI rapporterar CT2BO, ZD4AB 2350, F8FW/FC och div. PY. SM5WM har också kontaktat ZD4AB 0100. SM5CXE (C-lic) har med sina 5 watt och en folded unipole lyckats med MP4BBL 2230 och Rolle nämner också LZ1DP, OH9PF och IT1AGA. Vidare har han lyssnat på YI2AM, OY2Z, ZS2FV samt LU och PY 0100—0400. SM6ACO (tack för rapporten Six-ten) rapporterar PJ2AD, KZ5CP, VP9BL, KP4JE och ZL4JP förutom W1—4 och 8—9.

VP8AX har avlyssnats liksom VP8BA. BERS-195 har under augusti hört SM3AZI 2145, SM3BWR samt SM5UU 2015. — Bandet kommer snart att öppna mot Fjärran Östern, Stilla Havet och W6/7 på eftermiddagarna. Under VK/ZL-testen bör de första VK-stationerna komma igenom redan omkring 1500 om condx är normala. Nu raskt över till

20 meter,

för vilket band vi, som vanligt, har de flesta rapporterna. Vi hälsar SM7AJQ välkommen och tackar för en fb rapport. Han har nycklat med JA/KA i massor och talar också om KJ6AB, JZØKF, YK1AH, DU7SV, HZ1AB, VQ2DT, MP4BBL, SVØWK (Kreta) samt F8FW/FC. Vidare KA4MA på fone. SM1BSA har också sänt ett trevligt brev. Ur hans långa lista nämner vi: FI8AP 1640, CR9AH 1600, VS6, VS2DF 1750, KR6KS, VQ4EI, ST2ZO (op. G6ZO), ST2AR, ZD2DCP, ZD4AB, CR6CZ och AI, ST2NG, VQ4RF och 4EZ fone, VE8YT/8 på Baffinsland, VP4LZ, KL7ADR, SV2RI på Rhodos, FF8AJ, I5SG samt diverse W, PY ZS etc. SM7AVA berättar om CEØAD 2100, ZS8D 1600, KX6NB 1020, ZD6BX 1920, JZØKF, VQ5EK 1920, JAØAA 1530 samt ZS3AH, ST2NG och AP2Q. Gunnar SM7QY berättar om FI8AP, H2FE, VQ4BNU samt JA och VK. SM5CO rapporterar VR2BZ och C3AR på cw, OQ5ZZ på fone. SM5AQW har med groundplanens hjälp överlistat FI8AT, —AH och BA (alla Saigon) —AY (Laos), XZ2EM 1745, ZC5VS 1530, HS1D 1600, VS1BJ —GG, —YN o. —EW, C3AR 1540, KR6KS, ST2AR, VS4HK (ex-ST2HK, QSL via RSGB) 1615 samt LU4ZB 2000. SM5ARL bidrar med KR6AA 1300, XW8AA fone 1330, VS1FK o. —2DV på fone 1530, HS1D 1830, LU2ZI (Deception) 2000, HB1MX/HE fone, samt SVØWK/9 d:o. SM4XL rapporterar K2CD 1829. SM3BNL nämner VU2KV o. —FX 1530 samt CR6AI 1910. SM6ACO har loggat CX5CO och EL2X o. har hört VS4HK. — — — Det händer ibland vid kortskipöppningar på bandet, att man får tillfället att höra svenska DX-jägare »au naturel». Det är inte utan att man får en chock ibland av de brummande, kippande och knäppande ljud, som hörs — även om man inte har en lokalamatör på flera mils avstånd bör man se till, att riggen är fri från ogräs. Den tro, att man får flera DX med en rå och dålig ton, håller i praktiken inte alls streck.

15 meter

har endast fått fyra rapportörer — nog finns det väl flera, som kör där. SM7AVA liksom —7AJQ har fått FY7YC. Den senare dessutom CN8MI, fone, och CR6BH, F. ö. bara Europa. SM5CO har bl. a. på fone ZS3, ZS9I, OQ5ZZ, EL1ØA (hört även EL12A) samt PY, ZS6, ZE, 4X4 och européer. SM7QW rapporterar öppningar mot Syd-Amerika 21—22 om kvällarna. Kjell har kört LU6AF och 4X4 på fone.

10 meter

öppnar ibland. Det kan löna sig att lyssna och även att ropa ett CQ då och då. SM5CO rapporterar öppning för Europa vid middagstid den 12/9.

Axplock.

VR2BZ besökte den 16—17 augusti Tokelau-gruppen och var aktiv som VR2BX/ZM7 på 14 Mc. — — — SM7ANB och SM7AVA har erhållit DXCC med 120 resp. 117 länder bekräftade, grattis boys. — — — FI8AT Gilbert, FI8AP Jack och FI8AZ John hälsar till alla SM-hams och lovar QSL 100 %. De vill ha QSL via Box 527, Saigon, Indochina. — — — PX1AR var aktiv i juni med W6IKC vid nyckeln; QSL via W4BRB — — — Den ZA1KAD, som förut rapporterade i spalten, är definitivt en pirat enl. OK1HI. En DX-expedition till ZA lär planeras av en del OK/LZ-hams — — — ZM6AS (ex—ZL1AJJ) kommer att vara på Samoa två år och blir aktiv på alla band, cw och fone — — — Enligt LA1QB har LY8YB flyttat från Jan Mayen till Myggbukta, Grönland. Han har tagit med sig 8 kg. LB8YB—QSL och skall skriva ut dem i Myggbukta.

Månadens brev från BERS—195 innehåller en del smått och gott: Under augusti månad har SM3AZI 2145, SM3BWR 2145 och SM5UU 2015 hörts på 7 Mc. QSL har emottagits från SM5CO, 5HD och 5BRO. DX har hörts på olika band: 3,5 Mc DU7SV 1130, JA1CR 1230, KG6GX 1300, VE3DKD 1200 och W2PEO 1130. 7 Mc FK8AB 1150, KB6AY 1030, KG6FAA 1230, KH6AHX 1245, KH6FAA 0845, VK1GA 1230 och VR2CG 0800. 14 Mc CR9AF 1030, DU1DR 0930, DU7SV 2345, FI8AZ 1230, FK8A 0500, FK8AL 0445, FK8AO 2300, FK8AP 0700, HS1D 1200, KG6AFT 1045, KG6AFX 0830, KG6FAA 0830, KJAB 1030, KR6AA 1215, KR6KS 1100, KR6MH 1100, VK1AC 0145, VK1DY 0700, VK1GA 0245, KV1PG 0715, VK9PF 0245, VR2CY 0215, VR2BZ/ZM7 0600, på fone: KC6ZB 2315, KR6AF 2345, VK9YY 0030, o. ZM6AT 2315. — — — Eric nämner vidare att: VR2BZ reste till Tokelau Island och var aktiv den 16 och 17 augusti, huvudsakligen 14 Mc cw. Det var den första amatörstationen på ö-gruppen, call VR2BZ/ZM7 och de flesta QSO-na var med W6...; den australiensiska expeditionen till Heard Island kommer att fara hem detta år och ingen ytterligare aktivitet väntas. För närvarande är VK1DY och VK1PG aktiva där; Charles Adams f. d. VR1A på Gilbertöarna, är för närvarande på semester i Europa; det är troligt, att Eric Macklin ex—VK1EM och Hugh Oldham ex—VK1WO kommer att bli två av 1955 års op:s vid den australiensiska Antarktisexpeditionen.

Och nu har vi det stora nöjet att närmare presentera BERS—195, Eric Trebilcock, själv. Han har varit lyssnaramatör sedan början av 1930-talet och till nu har han loggat inte mindre än 250000 »QSO:n»! I och med det senaste förvärvet VR2BZ/ZM7 har Eric loggat



BERS—195, Eric Trebilcock

231 länder efter 1946 och antalet cfd är 221. När man hör detta goda resultat undrar man naturligt nog vad han använder för grejor. Vi

låter honom själv berätta: »BERS—195 uses S38 Hallicrafter Rx without any preselector — just the Rx by itself — — — The aerial in use is a long wire about 180 feet long hi which is 15 feet above ground and runs in E/W direction — I have never in my life used a beam or other fancy aerial — all the time long wires — — — you can be sure I am faithful when I say that my Rx has not been rebuilt at all.» Eric har sänt oss ett stort antal värdefulla rapporter, inte bara till DX-spalten under 1954 utan även tidigare, t. ex. har Eric under 1952/53 meddelat om många SM-stationer, som han hört på 3,5 Mc. I RSGB-Bulletin och Amateur-Radio (den australiensiska motsvarigheten till QTC) kan man i DX-spalterna sedan många år tillbaka läsa utförliga rapporter och goda tips från Eric. — — — Thank you for your good help and we wish you much pleasure with listening — but we will try to cause a lot of QRM down there on any band — and good luck.

Ja, så har vi bara att tillägga »Tack för oss för den här gången, på återhörande, vi hoppas att condx-en bättrar sig och att därmed följer en aldrig sinande ström av DX-rapporter. 73 och lycka till i alla tester».

—5ANY, —5AQW, —5AQV, —5ARL



Oktober 1954

MUF=högsta användbara frekvens
OWF=bästa arbetsfrekvens

GMT	New York		San Francisco		Sidney		Kapstaden		Calcutta		Rio de Janeiro	
	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF
00	7.0	6.0	9.0	7.7	9.5	8.1	11.5	9.8	9.8	8.3	10.0	8.5
02	6.6	5.6	8.6	7.3	8.0	6.8	11.0	9.4	8.8	7.5	9.8	8.3
04	6.0	5.1	7.9	6.7	16.0	13.6	11.0	9.4	17.7	15.1	10.2	8.7
06	6.0	5.1	7.4	6.3	21.5	18.3	18.5	15.7	23.6	20.1	9.5	8.1
08	7.0	6.0	7.7	6.7	21.5	18.3	22.8	19.4	24.7	21.0	13.0	11.1
10	8.1	6.9	7.3	6.2	17.2	14.6	23.3	19.8	24.3	20.7	22.3	19.0
12	15.9	13.5	7.0	6.0	13.9	11.8	23.5	20.0	23.6	20.0	23.8	20.2
14	17.8	15.1	10.5	8.9	15.0	12.8	24.0	20.4	14.8	12.6	23.0	19.5
16	19.0	16.1	15.0	12.8	13.5	11.5	23.0	19.6	11.6	9.9	23.0	19.5
18	16.0	13.6	12.6	10.7	11.0	9.4	16.5	14.0	11.0	9.4	21.8	18.5
20	11.4	9.7	9.8	8.3	9.1	7.7	10.7	9.1	10.4	8.8	15.0	12.8
22	7.8	6.6	8.7	7.4	9.0	7.7	10.0	8.5	10.0	8.5	10.4	8.8

SM4SD

W-W DX CONTEST

Tävlingsregler

1. *Tider:*
Foni 0200 GMT 23 okt.—0200 GMT 25 okt.
CW 0200 GMT 30 okt.—0200 GMT 1 nov.
2. *Band:* Samtliga amatörband t. o. m. 28 Mc.
3. *Serienummer.* Vid CW-kontakter utväxlas en grupp som består av fem siffror = RST-rapporten plus zonnumret som i SM är 14. Vid foni blir det blir det fyra siffror i gruppen d. v. s. RS + zonnumret.
4. *Poängberäkning.* Kontakter mellan stationer på olika kontinenter ger 3 poäng åt vardera. Samma kontinent ger bara 1 poäng. Kontakt med eget land är tillåten för att få viss zon eller visst land för multipliern men ger ej någon poäng.
5. *Multiplier.* Multipliern, d. v. s. den faktor

med vilken poängsumman skall multipliceras för att totala poängantalet skall erhållas, är sammansatt av två delar nämligen

- a) summan av antalet kontaktade zoner på varje band.
- b) summan av antalet kontaktade länder på varje band. Hur slutresultatet erhålles framgår bäst av loggexemplen.

Diplom

erhåller den bästa i varje land på varje enstaka band samt den bästa sammanlagt på »alla band».

Loggarna

skall vara poststämplade senast den 15 dec. 1954 och adresserade

International DX Club
P.O. Box 100
Buchanan, Mich., USA.

1954 WORLD-WIDE DX CONTEST LOG

CALL COUNTRY PHONE ☐ C. W. ☐
LOG FOR MC. BAND CALL LETTERS OF OTHER OPERATORS NR. OPERATORS

DATE (GMT)	TIME (GMT)	STATION	SERIAL NUMBERS		IS A MULTIPLIER FILL IN ONLY WHEN QSO		POINTS (1 or 3)
			SENT	RECEIVED	WAZ ZONE NR.	NAME OF COUNTRY	

Så här bör loggen för varje band uppställas

Station Call Letters -----

Number of Operators -----

1954 WORLD-WIDE DX CONTEST

BAND	QSO'S	ZONE MULTIPLIERS	COUNTRY MULTIPLIERS	POINTS	SCORE	BAND
3.5 MC.	+	+	×	=		3.5
7 MC.	+	+	×	=		7
14 MC.	+	+	×	=		14
21 MC.	+	+	×	=		21
28 MC.	+	+	×	=		28
TOTAL:	+	+	×	=		ALL BANDS

och så här skall totala resultatet räknas ut

VK/ZL-testen 1953

Resultat:

CW-delen:

1. SM5ANY 330 p. (alla band). 2. SM3AKM 306 p., 3. SM5BGS 224 p., 4. SM7AVA 147 p., 5. SM3HC 105. 2—5 använde endast 14 Mc.

Fonidelen

1. SM5WL 48 p., 2. SM6VY 1 p. på 14 Mc.

Lyssnare:

1. SM5—2591 24 p.

Konditionerna var mycket dåliga, vilket även framgår av några andra europeiska resultat:

CW-delen: Bäste europé blev GI5RI med 1.292 poäng och därefter följde PAØUN med 1.116 poäng. Bästa LA-station, LA4KD hade 60 p., OH2MQ 216 p. och OZ1PH 3 p.

Bäst bland VK-stationerna blev VK2GW med 9408 p. och bästa ZL ZL1AH med 22.576 p.

Foni-delen.

Här deltog inga LA-, OH- eller OZ-stationer, att döma av resultatlistan. Bäste europé blev PI17(?) med 147 p. och därefter kom PAØUN och SM5WL med 48 p.

Bäste VK: VK4KS 3.510 p.

Bäste ZL: ZL1MQ 1.800 p.

Tävlingsledningen påpekar att det endast var ett fåtal deltagare, som hade räknat ut sin poängsumma. Skulle tävlingsreglerna strikt ha följts skulle det blivit katastrof. Deltagare i tester bör tänka även på sådana detaljer!

MÅNADENS — AGB



Anbud å frimärksmakulatur

Styrelsen infordrar härmed anbud å 1954 års frimärksmakulatur. Anbuden skall vara kansliet tillhanda senast den 31 oktober 1954 och skall gälla pris per kg.

Prenumeration på PR

SSA har från Populär Radio erhållit en skrivelse med ett förmånligt prenumerationserbjudande för föreningens medlemmar. Under förutsättning av att minst 160 tecknar sig för nästa år lämnar PR en rabatt på 15 % av prenumerationsavgiften, som normalt är kr. 12:50 per år. SSA:s medlemmar skulle alltså kunna få tidningen för kr. 10:63 per år.

Intresserade bör senast den 30 november 1954 anmäla sig till SSA:s kansli varefter vi i QTC decembernummer meddelar om det hela gått i lås.

UR HAM-PRESSEN

QST, juni 1954

Some Principles of Radiotelephony. Del II av en serie. Denna gång behandlas amplitudmoduleringens teori.

A Bandswitching 813 Rig with Pi-Section Output. 3stegssändare i bordsmodell för samtliga amatörband mellan 10 och 160 m.

A Low-Cost Transistorized Code Practice Oscillator. Visar schemor över två tonoscillatorer för CW-träning och en CW monitor, och samtliga med transistorer typ CK722.

A Receiver for Flat Purses. 3-rörs rak mottagare med hf-steg (6K7), återkopplad detektor (6K7) och lf-steg (6J6).

Supplementary Data on the Three-Control 813 Transmitter. Kompletterande data m. m. för den sändare som beskrevs i januarinumret 1954. Enligt redaktionen har denna sändare blivit en av de största QST-succéerna genom åren.

CQ, maj 1954

Numrets tekniska artiklar är helt ägnade åt mobil utrustning. Där beskrivs sålunda bl. a. en kompakt 28 Mc station bestående av sändare + modulator och converter, en liten trevlig 2 m-sändare med modulator, en 20 watts

28 Mc-sändare (slutrör 815) med Clamp-modulering samt en miniatyr 15 W foni-sändare för samma band.

CQ, juni 1954

A New »Clamper». Hytrons nya tetrod typ 6216 är utomordentligt lämplig som clamper-rör p. g. a. sitt låga inre spänningsfall.

Antennascope —54. En förbättrad version av det antennascope som beskrevs i september-numret 1950. Det nya instrumentet har två mätområden 10—50 ohm resp. 50—500 ohm.

DL-QTC, maj 1954

Einführung in das Gebiet der Kristalldioden und Transistoren. Den utförligaste artikel om kristalldioder och transistorer Red. hittills sett i någon amatörtidning!



SM3 Gävle

Ur ett brev från —WB saxar vi:
»2 m här i Gävle har fått en liten stöt framåt, och i går (27/8) togs historiens första utombyskontakt, i det att —3BSF och —3AZI (Furuvik) fick qso med varann. Det är väl cirku- 9—10 km. avstånd. Någorlunda körklara på 144 är —3AZI, —3AIG och 3BSF. Sedan är det ett par som bygger för fullt.»

Nya framgångar för SM4NK

Gunnar skriver:
»Jag skall försöka berätta lite om hur 144 Mc ter sig från Grängesberg. Först kan konstateras att jag varit qrt c:a 3 månader av olika skäl, men sedan senare delen av augusti har jag varit igång igen. Min konverter, som tidigare inte velat gå bra, har nu kommit på bättre tankar och uppför sig rätt hyggligt. En ny planeras dock. Tx:en, som ju är en BC-625, kommer ganska snart att ersättas av en helt ny med QQE 06/40 pa, så då ska det bli lite mera i antennen! I detta sammanhang kan jag konstatera, att av de surplus 832 som jag har provat har många varit felaktiga. Troligen är 832A bättre. —4LB och —4KZ har liknande erfarenheter.

Beträffande condx så kan jag inte klaga.

Converter för 14, 21 und 28 MHz-Band. Konverter med 6AK5 HF-steg och 6J6 blandare/oscillator (kristallstyrd). Kristallfrekvensen är 6 Mc och 14 Mc erhålles genom att huvudmottagaren avstämmer till 8 Mc. På 21 Mc användes kristallens andra överton (16 Mc) och mottagaren inställes då på 9 Mc. På 28 Mc utnyttjas kristallens tredje överton (18 Mc) och mottagaren inställes på 10 Mc.

VFX...

(Forts. från sid. 222.)

din medlemsavgift till SSA i god tid, så slipper du att få QTC-distributionen avbruten mitt i artikelserien! Under det år, som du betalar avgiften för, hinner vi säkert bli färdiga med författandet!

Till dess säger vi »73» och ber att få återkomma.

Den 27/8 t. ex. var det riktigt roligt. Det började med qso med —6ANR, distans abt 320 km. Han fick 589 och gav 579. Antagligen premiär SM4—SM6 (stämmer! —MN). Sedan följde —7BKG i Jönköping. Troligen premiär SM4—SM7 (stämmer också! —MN). Därpå följde —7XV i Hälsingborg, distans abt 470 km. Samma rprts även där. Dessutom kan jag tala om att —4LB hörde —7XV på inomhusantenn!

Samma kväll hade jag även qso med —7QL i Jönköping som gick in S8 på foni! —5BRT kontaktades med S9 plus på foni och —5AXU med 589, så den kvällen var det livat på 144!

Skulle vara med i testen men hann endast köra —5AED, innan en 832:a gick to hell! Sen vågade jag inte lyssna mer! Har nu åter liv i tx:en och körde —6ANR på fredagen (3/9). Han hördes även i tisdags.

Övrig aktivitet på 144 här i SM4 sker i det tysta med undantag av —4LB som jag har dagliga skeds med. —4LB kommer om någon vecka att sätta upp beamen, så sedan blir vi åtminstone två dx-jägare här. —4BOI provsände i våras, men sedan har jag inte hört något om hur han har det. —4KF i Insjön har en 10 elements beam och en tx klara. Där hänger det nog bara på konvertern. —4KZ har inte hörts på länge, men när —4LB blir qrv, hoppas jag att även —KZ kommer med. I

Ludvika har vi även —4GX som har börjat bygga för 144.

Det skulle glädja mig, om ännu fler hams kom med på 144. Jag har ett intryck av att det mera beror på bristande aktivitet än brist på condx att inte qso kan fås när som helst!

För att få lite mer liv på 144 vore det kanske bra med något lockbete, t. ex. ett diplom eller intyg till de stns som först klarade vissa saker, första qso mellan två distrikt, mellan ett visst distrikt och ett annat land eller första qso mellan SM och ett annat land eller dylikt. Sen kunde man ju få diplom för WASM på 144 också. Det skulle kosta så litet men kunde kanske sporra till mera aktivitet. Hur vore det med »månadens aktivitetstest», d. v. s. en ständigt aktivitetstest i vilken vinnare utsågs varje månad och även årsvis. Jag tror, att något slags initiativ vore bra för aktiviteten.»

Ubf, Gunnar! Dina fina resultat bör utgöra en nyttig tankeställare för alla dem som »tänkt bygga för 144» men hållits tillbaka av egna eller andras ogrundade tvekan om bandets möjligheter. Vad förslaget om aktivitetstest angår så skrevs ovanstående, innan QTC septembernr distribuerats, där liknande tankegångar framförts av —5AED. —NK:s funderingar abt WASM 144 aktualiserar vad vi skrev härom i QTC nr 9/53. På UK borde vi ha åtminstone ett svärerövrar och åtråvärt diplom, t. ex. WASM 144 för minst en kontakt med vart och ett av de 7 SM-distrikten. Kontakter från bandstarten 1/1 1949 borde räknas för rättvisans skull. Kontakter med portabla stns borde få räknas (skulle uppmuntra till dx-expeditioner till »underutvecklade» distrikt). Däremot skulle självfallet den portabla stationen inte få räkna sig ett dylikt qso tillgodo. Kanske vi kunde motionera om WASM 144 till SSA nästa årsmöte? Vad säger UK-ängat?

Klart Enköping—Tyskland på 144!

—AED i Ätvidaberg berättar:

»I början av augusti var det ganska bra conds och bl. a. hördes —5VL och —7XV ge varann RST 439 resp. 449 och —5BRT qso:ade —7BKG i Jönköping. Övriga stns som hördes här var —7BE, —5BDQ, —5AXU, —5IT, —5AY, —5FJ och —5MN.

Sedan dröjde det till den 22:a, innan conds blev bättre än normalt. Ganska många stationer var igång och långdistansqso gick fint hela veckan framöver. —6ANR var flitigt igång och qso:ade många SM5:or. Bl. a. fick —5BDQ sin första kontakt med Götet. —6ANR berättade, att han hört —4NK i lokalqso och att han kört med —7ZN (144,70) och —7BTT (144,57) i Värnamo. —7QL i Jönköping hördes här med 59 plus under antenntest med —7BKG.

De bästa condsen kom på fredagen, då —5BRT qso:ade DL1LB (144,25), Werner, nordvästra Tyskland vid 2230-tiden och lite senare körde foni med —7XV, så det sjöng i småländska högländet. —7XV hördes här med bra styrka i qso med LA8RB och DL1LB. OZ9R och ett par andra fonistns gick stundtals in läsligt.

Så man trodde det skulle bli kul att vara med i festerna under helgen, men för SM5-ornas del blev det närmast en antiklimax. 5 å 6 stns var igång här, de flesta blott sporadiskt. Conds var relativt bra, —5BRT körde bl. a. med —7XV (500 km), —7QL och —6ANR, och jag fick qso med —7BE, —7XV, —6ANR samt —4NK med bra signalstyrkor. Även på söndag middag gick —6ANR igenom.

Nästa period med bra conds började den 2/9, som Du vet (från Linköping qso:ades —7XV och —6ANR, varjämte flera danska A3-stns hördes. —MN), och stationerna söderut kom fint in i SM5. Bl. a. fick jag qso med OZ8JB (145,00) i Aarhus kl. 2230. Igår (3/9) var signalstyrkorna ännu bättre. Jag hade varit ute och fångat kräftor och kom hem abt kl. 23, och då hördes —7BE RST599 på topparna qso:a —5EY och —5AXU i Västerås. —7ZN med pa 832A, 15 W input och 5-el beam hade kontakt med —5BRT.

Frekvens	Stn	Qth
144,10	SM5IT	Sthlm
144,16	SM5YS	Uppsala
144,16	SM5FJ	Norrköping
144,16	SM5MN	Linköping
144,16	SM5VK	Västerås
144,17	SM5EY	Västerås
144,18	SM5TW	Bromma
144,24	SM5XP	Västerås
144,24	SM5AE	Västerås
144,26	SM5VL	Sthlm
144,30	SM5BRT	Enköping
144,36	SM5AY	Solna
144,38	SM5BOY	Sthlm
144,41	SM5ABX	Sthlm
144,41	SM5AXU	Västerås
144,41	SM5UU	Rönninge
144,47	SM5AFM	Sthlm
144,58	SM5OG	Bromma
144,68	SM5CZA	Sthlm
144,70	SM5RT	Sthlm
144,75	SM5AXE	Sthlm
144,80	SM5AED	Ätvidaberg
144,82	SM5AOL	Solna
144,83	SM5BDQ	Kårsta
144,91	SM5ABA	Stäket
144,91	SM5AKI	Sthlm
Här nedan några av de de som körts av SM5:orna:		
144,16	SM6QP	Göteborg
144,43	SM6ANR	Göteborg
144,47	SM7BKG	Jönköping
144,57	SM7BTT	Värnamo
144,64	SM4NK	Grängesberg
144,71	SM7BE	Lund
144,83	SM7XV	Hälsingborg
144,94	SM7QY	Karlskrona
145,45	SM7QL	Jönköping

I Stockholm med omnejd är ovan angivna stationer aktiva. —AED och —BRT har sammanställt listan.

PS. Den 4/9 var det dött, men de »vanliga» qso:na —5BRT—7XV, —5AED—7XV och —5AED—7BE kördes. —7XV berättade, att han hört —4NK ett par gånger! Det finns tydligen möjlighet för att alla ska kunna få kontakt med varann inom SM, i varje fall upp till drygt 60:e breddgraden. Nu är vår önskan bara att få igång en eller helst flera stationer i SM3 och SM2. Vem vill offra lite tid på 144 i Söderhamn, Hudiksvall, Sundsvall, Härösand och Umeå?

D.S.

Ett innehållsrikt brev som tillsammans med —4NK:s rapport ger en god bild av vad 144 Mc kan bjuda på, då condensen kommer. Vi märker också hur snabbt utvecklingen på 144 driver framåt; för bara ett par år sedan skulle sådana här rapporter ha uppfattats som rötmanadshistorier.

NYA DIPLOM

WAZL

»Worked All New Zealand» heter ett nytt diplom som har instiftats av NZART. Det utdelas till den som har kontaktat samtliga 35 avdelningar av NZART. Kontakterna måste ha ägt rum efter den 8 december 1945 och från samma qth. Kontakter från olika qth gäller dock om avståndet mellan dem inte överskrider 25 miles. Ansökningen skall åtföljas av en lista över de olika NZART-avdelningarna i den ordning som används av NZART. Vidare skall datum för QSO och de kontaktade stationernas call anges. Den lägsta tonrapport som godkänns är T8. En speciell sticker tilldelas den som lyckas köra WAZL inom en tolv månadersperiod. Ansökningen skall sändas till: Awards Manager, NZART, GPO Box 489, Wellington, New Zealand. Märk kuvertet »WAZL Certificate». De som är intresserade kan få en lista över NZARTs avdelningar från SM5AFU.

WAP

»Worked All Pacific» är ett annat diplom som utdelas av NZART. Det gäller att kontakta 30 eller fler länder i Pacific. Det finns ett fyrtiotal länder i Pacific. (Se t.ex. SM4XLS lista.) Alla kontakter måste ha ägt rum från samma distrikt. I händelse av flyttning mellan olika distrikt får avståndet mellan de olika QTH:na ej överstiga 150 miles. Endast efterkrigsförbindelser räknas. Minimumrapport är R3T8. Även här skall ansökan åtföljas av en lista över kontakterna. Adressen är densamma som ovan. Ett antal svarkuponger till tackande av returporto bör bifogas i båda fallen.

—AFU

PORTABEL-TESTEN 1954

RESULTAT

Portabla stationer.		poäng	input
1.	SM5IZ/5 (—5BJP)	63,5	50 watt
2.	SM5IQ/3	60,6	8 "
3.	SM5FJ/5 (—5U1)	55,5	25 "
4.	SM5KG/5 (—5BL)	53,5	20 "
5.	SM6AMN/6 (—6AUZ, —6BVE)	50,00	25 "
6.	SM5ENJ/5 (—5BKH)	40,8	10 "
7.	SM5BUT/5	40,5	2 "
8.	SM7BFL/7	39,00	6 "
9.	SM7FN/7	36,6	6 "
10.	SM7AVA/7 (—7ANB)	36,00	7 "
11.	SM5CRD/5	34,8	8 "
12.	SM7EJ/7	29,4	6 "
13.	SM3AST/3	27,00	9 "
14.	SM5BJU/3	26,00	— "
15.	SM5CBD/5 (—5CDC)	21,00	4 "
16.	SM5BHA/5 (—4APZ)	12,75	1 "
17.	SM6ARV/6 (—BJB)	12,6	8 "
18.	SM5BKI/5 (second operators, inom parentes)	8,4	6 "

Fasta stationer.		poäng	input
1.	SM4AWW	34,4	50 watt
2.	SM1BVQ	26,4	40 "
3.	SM7ZN	25,4	10 "
4.	SM5APG	23,9	100 "
5.	SM5OQ	23,3	30 "
6.	SM3AGD	19,2	50 "
7.	SM6AZY	17,8	25 "
8.	SL7BX	17,6	5 "
9.	SM5APJ	13,7	150 "
10.	SM6ID	13,0	80 "
11.	SM5AZW	12,9	50 "
12.	SM7BAH	12,0	35 "
13.	SM7PK	7,6	35 "
14.	SM6BDS	7,4	20 "
15.	SM6CED	7,0	20 "
16.	SM5BK	4,2	250 "
17.	SM6AMR	4,2	75 "

(insända konfirmationer —5RC och —7CAB)

Göteborg den 27 aug. 1954.

SSA tävlingsledning/SM6ID

SM5XA/L MEETINGET

Inte mindre än ett 60-tal hams med eller utan xyl och sec. opr(s) hade mött upp i Norrköping och närmare bestämt på NEFA. Frånsett en regniskur så var vädrets makter gynnssamma mot oss.

Mottagningskommittén vid centralen hade fullt schä att hålla reda på alla som kom från Nybro i söder och Västerås i norr. Genom tillmötesgående från NEFA var det bara att in-

vadera deras lokaler och där möttes vi av ett dukat kaffebord — en uppskattad gest från NEFA-ledningen.

Under sakkunnigt bistånd av —SO och —AHW uppträdde —FJ som TV-stjärna. Han demonstrerade NRK ultrafina rävsändare, 2 st. för lägre effekt och 1 st. för högre. Alla exakt likadana i den yttre utformningen. Inte mindre är tre TV-mottagare funnos i lokalen och det var bara att välja vilken man ville titta på.

Så var det dags för demonstration av TV-labbet, där många blevo vederbörigen utsatta för —SO vakande TV-öga och vidarebefordrade ut i etern med hjälp av 250 wattar. I övrigt blev man mäkta imponerad av den utrustning som fanns där och vilka möjligheter till experiment, som säkert ökade pulsfrekvensen en hel del.

Philips stora och pampiga trafikmottagare fanns dessutom till på-hörseende, men ev. spekulanter ruskade betänksamt på huvudet när de fingro höra priset.

Efter allt detta smakade det fantastiskt gott med middag, som intogs på NEFA lunchrestaurang. Som avslutning en kopp kaffe och därefter kallade överrättmästaren —APJ till samling för en kortare rävjakt. Tio saxar med en till tre medhjälpare samt två rävar gjorde terrängen utanför NEFA osäker halvtimme. Sex klarade båda rävarna och fördelade sig enligt följande:

1.	SM5RC (+SM7ACR, SM5CJF och SM5—986)	20 min.
2.	SM5BDM	23 "
3.	Leu, Västervik	32 "
4.	Foberg	34 "
5.	SM5BUX	41 "
6.	SM5MN xyl	44 "

Jakten var nu inte så allvarlig utan kanske mest får karaktäriseras som en promenad med chans att klara av rävarna utan sax. Genom tillmötesgående från SSA och —WL kunde varje deltagare få priser.

Under en paus i demonstrationerna passade DL5L på att informera om några saker och lämnade ordet fritt. En del önskemål framkom och alla med krav på rensering på våra exklusiva amatörband. Besluts också att tidningen OZ ej skall cirkulera längre emedan det tar för lång tid. De sex OZ skall fördelas enligt förslaget: Västerås, Norrköping, Västervik, Motala, Nynäshamn och Linköping. Övriga intresserade kan fortfarande få låna av DL eller någon av de uppräknade orterna.

—APJ pratade sedan lite rävjägeri och efterlyste ökad aktivitet och samarbete mellan de olika klubbarna (orterna). Önskemål om DM framkom också, så få se vad framtiden kan ha i sitt sköte.

Några medförda radioprylar auktionerades bort under —FJ »klubbledning», men köplusen var dock av blygsam omfattning på de få objekt som fanns.

Nästa meeting kommer att hållas i Väster-vik någon gång i maj och då troligen i samband med en storrävjakt, men därom kommer detaljer i vår. Återstår så att säga ett hjärtligt tack till NRK och NEFA för det högtintressanta meetinget och för att Du kom. Vi gör om'et...

SM5RC/DL5L



SRA, Stockholms Radio Amatörer, håller sitt sedvanliga månadscaffmeeting fredagen den 29 oktober kl. 1930 i SRA-stugan i Nybohovsområdet vid Kilaberg. På programmet står bl. a. »modulering av amatörsändare, AM och FM». Där behandlas speech clipping o. filtrering och erfarenheter av detsamma. Hrr fonl-amatörer har då möjlighet få sin beskärda del, föregående månadsmeetings har mest behandlat problem för CW-amatören (keying, vfx).

Kommande fredagsträffar planeras ev. hållas inne i Sthlm p.g.a. kylans avskräckande inverkan på individens lust för »längre» resor som t. ex. ut till SRA-stugan. Detta sagt av erfarenhet från föregående vintersäsonger. Närmare besked kommer i nästa nummer av QTC.

Beträffande föreningsaktiviteten under aug. så avhöll vi ordinarie meetings enligt program. Vid månadsen kaffemeeting talade sekr. om erfarenheter vid nycklingsproblem, speciellt för orter med många hams, och rekommenderade ett nycklingssystem hämtat ur »CQ» för skärmgallernyckling i PA:t med tillhjälp av clamp- och VR-rör. För bedömning av teckenkaraktären hänvisades till att lyssna efter SM6BSM, QRV på 80 meter. Anförandet hade till följd att veterligen en amatör följde exemplet (—CZA) och som sedermera begåvades med rpt 19x (av föredrags-hållaren). Nämda ämne var föregånget av verksamhets-rapport för sommaren, program för hösten och redogörelse för föreningens ekonomi. Under detta meeting var en besättningsman från kryssaren »Baltimore» närvarande. Kryssaren hedrade just då, som väl alla vet, Stockholm med ett besök. Driftige —CHA alias Charlie, hade kontaktat »Baltimores» radio-cabin pr tfn för efterhöra om det fanns några hams eller andra amatörsinnade ombord, vilket hade till följd att K6EYM från Long Beach, Calif. och Ignacio Rodriguez från San Juan, Puerto Rico med —CHA som ciceron gästade stugan under en onsdagskväll och som K6EYM ej fick permis på fredagen var endast mörkhyade Ignacio närvarande från kryssaren. Dock hade vi fått uttömmande rapporter från »over there» bl. a. vad gällde begreppet »Calif. kW» under onsdagen (K6EYM visade sig ha god kännedom i ämnet) varför ett något av-mattat korsförhör fortsatte med Ignacio på fredagen efter ordinarie programmets avslutning. —LK, —BCE, —BXM, —NC, —TK m. fl. bottenskrapade sina förråd av engelska glosor.

Som avslutning på detta kan sägas, att till omväxling med allt prat om nyckling, antenner o. QSL m. m. som vanligtvis försiggår på mötena, en del föreningsmedlemmar stärkt sina armmuskler med vedsågning för kommande vinters behov.

Hoppas sistnämnda inte avskräcker för stugbesök utan väl mött, även på 80 mtr vid QSO SM5BOK, QTH SRA-stugan (mestadeis QRV på meetingskvällarna).

73
SRA/SM5TK

SRA:s minneslista:

Arbetsmeeting: Varje onsdag kl. 1930 i stugan. Läskedrycker finnas tillgängliga.

Kaffemeeting: Varje sista helgfria fredag i månaden kl. 1930. Program: se ovan.

ORDET FRITT

Hr Redaktör

På 40-metersbandet

avlyssnades söndagen 5/9 vid 11-tiden ett business-betonat QSO mellan två av eterens både gentlemen, vilkas namn här ej skall uppgivas, men det förutsattes att QTC läses i god ordning. Businessbetonat var det sätillvida att den enes pyts ej fungerade så bra på grund av en viss kon ding på 100 pF, som ej var värd mer än knappt 10 pF. Sagda konding hade inköpts hos SM5ZK, upplöstes det nog så klart.

Att annonsera i etern är nog en god idé, men ej negativt. Det är nämligen så, att ej endast både DX-are råkat ut för ett sådant dilemma utan det händer även industrin och marknaden över huvud taget.

För att i största möjliga utsträckning kunna förse ära de kunder med fullgoda kondingar har SM5ZK och AB Bo Palmblad gått in för Centralab's förmåliga grejer så mycket importlicenseringen tillåter för USA-import, och för att även kunna gardera sig mot eventuella införsel-svårigheter gentemot USA, så kör även SM5ZK med det förmåliga tyska kondensatormärket Stettner.

73 de
SM5ZK

NYA MEDLEMMAR



Per den 21 sept. 1954

- SM7APQ Lundgren, Bengt, Hallmansvägen 39, Jönkö-
ping.
SL6CY Kungliga Livregementets Husarer, Att. Sign.-
off., K 3, Skövde.
SM3-2723 Molin, John Erik, Box 1078, Sollefteå.
SM5-2725 Björkman, Carl-Göran, Ingenjörsvägen 10 Vax-
holm.
SM5-2726 Wanning, Clas-Göran, Ångskärgatan 5/6,
Stockholm Ö.
SM5-2727 Backlund, Mauritz, Kammakargatan 42, Stock-
holm Va.

Adress- och signalförändringar

Per den 21 september 1954

- SM5KP Persson, Wiktor, Vitmossevägen 4, Spånga.
SM5KV Ekblom, Olle, Box 40, Sigtuna.
SM7UT Strömberg, Harald, Strandgatan 20, Trelleborg.
SM4AWC Eriksson, E. Eskil, Box 240, Söderbärke.
SM5AJG Lundqvist, Ingemar, Ö. Trädgårdsgatan 11,
c/o W. Karlsson, Nyköping.
SM7AMI Öttinge, Börje, Pederholmsgat. 22 B/2, Ron-
neby.
SM6AGM Carlsson, Erik, Källsprängsgatan 1, c/o Ahl-
berg, Göteborg C.
SM4AOR Christensson, Jerker, Vretgatan 7, Örebro.
SM6BPB Astrand, Ingmar, Folkskoleseminariet f. man-
liga elever, Övra Husargatan 34, Göteborg.
SM4BUK Wahlgren, Eric, Drottninggatan 51 B, Örebro.
SM5BWO Eriksson, Stig, Låda 8274, Vingåker.
SM7BOR Nilsson, Egon, Erik Dahlbergsgatan 2, Lund.
SM7BIX Sterner, Jan-Ake, Aspgatan 1 D, Malmö.
SM4BNX Göransson, Göran, Slussgat. 18 B, c/o Johans-
son, Örebro.
SM4BZZ Alfredsson, Stig, Köpmangatan 64, Örebro.
SM7CWD Magnhagen, Bengt, Box 22, Furulund.
SM5CJE Bergström, Owe, Sibyllegat. 50 B/1, Sthlm Ö.
SM5CEG Öhman, Rune (ex-2670), Vikingagatan 24/3,
Stockholm.

- SM5CKG Persson, Göran (ex-2653), Platensgatan 23,
Motala.
SM5-1822 Engstam, Bertil, Vindragarvägen 2/6 Stock-
holm SV.
SM3-2705 Arnström, Sven Erik, Box 134, Sundåsen.
SM5-2724 Molinder, Henrik (ex-APQ), Hågervägen 3,
Enskede.

NYA LICENSER

Per den 17 augusti 1954

- SM2EX Forssén, D. M., Bergholmen.
SM3YC Hansson, O. J., Storgatan 44, Östersund.
SM5ACM Larsson, L. I., Täckhammarsvägen 27, Älv-
sjö 2.
SM3CCA Berg, J. O. E., S:a Skeppsbron 12 B, Gävle.
SM5CMG Ohlsson, B. V., c/o Söderström, Härkeberga.

Per den 20 september 1954

- SM5BRN Ahlquist, S. H., Uoffmässen, I 1, Solna 5.
SM6BAP Alf, O. C. I., Karlsrovägen 3 A, Skövde.
SM7BEP Axhem, S. O., Idrottsgatan 7 B, Kristianstad.
SM7BUP Hansson, N. H. K., Stora Östergat. 39, Ystad.
SM5BVW Ivarsson, J. E., Ibsengatan 56, Bromma.
SM6BEX Johansson, G. B., Pålshö, Sandhult.
SM7BGX Larsson, L. A., Östra Storgatan 70, Jönköping.
SM6BAY Rosell, T. S. H., S 1, SK, Skövde.
SM5BXZ Sjögren, R. H. 3 div., F 1, Västerås.
SM7CBG Svensson, S. E., Box 22, Björkeryd.
SM7CCG Toft, S. E., Gethornskroken 2 B, Hässelholm.
SM7CDG Wiberg, U. W., 2 div. F 17, Kallinge 17.
SM5CEG Öhman, R. B., Vikingagatan 24/3, Sthm Va.
SM2CFG Conradsson, J. O. L., Vadet, Hörnefors.
SM6CGG Hall, A. S., Liden 5, Box 3405, Borås.
SM5CHG Henriksson, K. G., Klarbärsvägen 3 B, Linkö-
ping.
SM7CIG Johansson, A. G. E., Svinhult, Eksjö.
SM3CJG Malmquist, J. A., Radiostationen, Axmarby.
SM5CKG Persson, F. G., Platensgatan 23, Motala.
SM5CLG Brink, L. G., FSS/FCS, Västerås.

RADIOMATERIEL

VFO-skalar, nya i originalkart., utväxl 1:200, ½-
cirkel, fenomenal fininställning, absolut glappfri,
diameter 15 cm, pris 10:50. Planetväxel 1:5, 3:50.
3A RF-instrument, originalkart., 11:50. 500 µA
vridspoleinstrument, orig.kart., 20:—, avstäm-
ningskretsar, hög kapacitans 144—210 Mc/s,
nya ker. kondensatorer med induktans, original-
kart., 16:50. Converter RF24 i originalkart., inkl.
kopplingsschema och erforderliga pluggar, 35:—.
Pluggar och schema separat 7:50. Sändare-mot-
tagare n:o 58 komplett, ny, inkl. ackumulator och
alla delar 400:—, mottagare R1224A 125:—, Am-
strong mottagare 250:—, Commander, BC34S och
Hallcrafters i lager. Webster trådspelare 480:—,
Qualtape bandpelardäck 225:—, Planglimmerkon-
densatorer: 20—280 pF 0:45, 400—500 pF 0:65,
1000—1500 pF 0:75, 2600 pF 1:05, 3100 pF 1:15,
5000 pF Ducati glimmer 2:—, Potentiometrar 50,
250, 500 kohm, 1, 2 Mohm 2:50. Alla priser äro
netto och all materiel i denna annons är absolut
ny och obegagnad (utom R1225A, och Webster
trådsp.) Begär våra prislister över radiomateriel
— ny eller Surplus av högsta kvalitet.

VIDEO-produkter
GÖTEBORG 38

HAM-annonser

Annonsspris 1 kr. per rad, dock lägst 3 kr. Betalas i
förskott per postgiro 522 77. Text sändes till kansliet.

TILL SALU: Trafikmottagare, Hallcrafters S-40,
220 V. 9 rör. 1 hf-steg, 2 mf-steg, anl, bfo m. m.
kr 400:—, L. Larsson, c/o Luks, Hökmossevägen 64,
Hägersten.

BC-312N, nytrimmad, 6AC7 HF 675:— el. högstbj.
Likriktare prim. 110 o. 220 V, sek. 2x2200 V
vid 500 mA på chassie 17x11x3 tum 300:—, 3 EF
40 3:— st. 4 ECC40 3:50 st. Obegagnade. SM4BUK, E.
Wahlgren, Teknis Radioklubb, Örebro.

TILL SALU: HRO 50T m. spolar för samtl. amatör-
band och mellanvåg. Kalibrator 100/1000 kc. Orig-
högtalare. Obetydligt använd. Pris kr. 2000:—, Brev-
svar till —ARL.

SALJES: BC 348 L med nätaggregat och S-38. Anbud
till SM5ACD, L. Holmberg, Valhallavägen 108 (2
tr. Dyberg), Stockholm Ö. Tel. 602549.

TILL SALU: Sändare CO- (FD-FD)PA med 807.
Anodmodulator, rörnyckling och antenfilter.
Golvmodell. Ring eller skriv till G. Bech, Drottningga-
tan 67, Hålsingborg. Tel. 24422.

SALJES: B & W 500 W-spolar, 1 st. 20TCL (20 m.
med centrallink) och 1 st. 20TVL (d:o för var.
link). Pris kr. 18:— pr st. SM5WL.

BC-348Q, inb. nätaggr., störn.begr. etc. Anbud.
dock lägst 500:— kr. till SM5GR, S.-R.
Ahlén, Kungsholmsstrand 139, Stockholm. Tel. 501955.

Hösten är här

och

FRUKTEN MOGNAR...

Plocka från kunskapens träd genom att
studera

POPULÄR AMATÖRRADIO

SSA:s lättfattliga lilla lärobok,
som behandlar allt Du bör känna till för
att klara provet för klass B-licens. Pri-
set är lågt, endast 12:— kr för häftat
och 15:— kr för inbundet ex.

Rekvirera den från

SSA:s Försäljningsdetalj,
Stockholm 4 — Postgiro 15 54 48

SALJES: Nättransf. P: 110—127—220 V. S:2x750 V
200 mA; 2 st. drosslar 10 H 200 mA; 3 st. olje-
kond. 2 µF 1000 V. Allt för 100:— kr. Knut Odell,
Brytargatan 8, Kiruna C.

TILL SALU: RX R1155 med inbyggt nätaggregat och
sep. hf- och lf-kontroller samt slutsteg, topptrim-
mad. Låda och front i snygg faconettlack. SM5AXE,
Sten Jansson, Humlegatan 12 A, Västerås.

FÖRSÄLJNINGSDETALJENS BOKLADA

Utöver de å omslagets 2:dra sida angivna
skrifterna tillhandahåller Försäljningsdetal-
jen även nedanstående:

Simple Transmitting Equipment . kr. 1:60
VHF Technique kr. 3:75
Valve Technique kr. 3:75
Transmitter Interference kr. 1:—
Receivers kr. 3:75
Micro Wave Technique kr. 1:60
Ham's Interpreter kr. 3:75

Samtliga priser inkludera portot. Insätt be-
loppet på postgiro 15 54 48 och angiv på
talongen vilka böcker som önskas. Dess-
utom tydligt namn och adress förstås.

Telegrafnycklar m.m. säljes

ca 125 st telegrafnycklar omg. å kr 8:—
pr st
ca 150 st hörlurar m talgarnityr omg.
å kr 3:— pr st

Kungliga flygförvaltningen,
Stockholm 80, tfn 679500/141.



Styrkristaller alla slag även specialsi-
pade för 5:te övertonen avsedda för 2
mtr converterar.

73 de
SM7XV
Hålsingborg Tel. 286 62
Långvinkelsgatan 180