

UK-TRANSCEIVER

A/UF-1

Vi erbjuder här en bärbar UK-sändare-mottagare täckande frekvensområdet 55—75 Mc, tillverkad av den välkända amerikanska firman Jefferson-Travis. Stationen, som är tillverkad för batteridrift och har endast en avstämning krets kan utan större svårighet ändras till annan frekvens. Levereras originalförpackad i lackerad, kraftig trälåda. Stationen är komplett med rör, teleskopantenn, beskrivningsbok (36 sidor med scheman och illustrationer), axelremsväska och om så önskas med handmikrotelefon men exklusive batterier. Apparaten innehåller tre rör varav två äro dubbeltrioder och samtliga utnyttjas både vid sändning och mottagning.

Batterier: 90 V anod, 6 V försp. och 1,5 V glöd.
Pris netto exkl. batterier och handmikrotelefon 87:50
Handmikrotelefon med anslutningssladd och propp (säljes endast i samband med transceiver).

Pris netto 26:—



MINIATYRPOTENTIOMETRAR

Max. diam. 20 mm, axeldiam. 6 mm, axellängd 23 mm
Typ R/1680-Lo med logaritmisk motståndskurva lagerföres i följande värden: 5-10-25-50-100-250 och 500 kilohm samt 1 och 5 megohm.

Typ R/1680-Li med linjär motståndskurva lagerföres i följande värden: 1-5-10-50-100 och 500 kilohm, samt 1 och 5 megohm.

Samtliga värden pris brutto 5:40

RINGLEDNINGS-TRANSFORMATOR

Typ G/KT-1 Kapslad miniatyrtransformator med skruvplintanslutningar. Total vikt 185 g. Primär: 200—250 V, 50—60 p/s, sekundär: 3—5—8 V, 1 Amp.

Pris brutto 9:—

RELAER

Typ RE/B-9 Koppartrögat relä för 24 V med med en växling Pris netto 11:—

Typ RE/39915 För 24 V med en växling. Pris netto 9:—

Typ RE/B2A För 24 V med en slutning. Pris netto 12:—

Typ RE/1207 För 12 V med två växlingar. Pris netto 17:—

BATTERIKABEL

Vi lagerför åter denna populära plastisolerade mångledarkabel.

Typ L/BK-4 4-ledare. Pris brutto/meter —:90

Typ L/BK-6 6-ledare. Pris brutto/meter 1:30

Typ L/BK-10 10-ledare. Pris brutto/meter 2:—

KRISTALLDETEKTOR

Typ S/8A Konventionellt plugin-utförande med kulledad kontaktarm och med kristallen innesluten i ett glasrör, som skyddar kontaktytorna mot damm.

Pris brutto 3:—

HAR NI ÄNNU EJ FÅTT VÅR KATALOG?

Skicka in en skriftlig rekvisition med tydligt angivet namn och adress. Den sändes gratis.

73 de

SM5ZK

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

Representant i Göteborg:

OLLE LUNDELL, SM6BQ

Stuartsgatan 8 — Telefon 18 66 13

Bröderna Borgströms AB, Motala 1952

QTC



SM2

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Årsmötesprotokoll Sid. 100

En VFO-enhet » 104

Min 3-elementare för 14 Mc .. » 109

Nycklingsproblemet vid telegrafisändare (forts.) » 111

DX-spalten » 114

NUMMER **5** MAJ 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, Torsvikssvängen 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 vald funktionär:

Testledare: SM6ID, Ing. Karl O. Fridén, Box 152, Bohus Björkö. Tel. 210.

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.

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

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

DL 6 SM6ID, Karl O. Fridén, Box 152, Bohus-Björkö. Tel. 210.

DL 7 SM7JP, E. Carlsson, Stenhamra, Eksjö.

**HÅLL KONTAKT MED
DIN DL**

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. 2:50

LOGGBÖCKER

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

JUBILEUMSDUKEN kr. 4:—

D:o MÄRKEN kr. 2:—/100 st.

"AMATÖRRADIO"

populärt förklart av LA8VA.
Kr. 10:60 häftad.

UTDRAG UR B:29 kr. —:50.

TELEGRAFVERKETS MATRIKEL kr. 1:35

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:75

STORCIRKELKARTA kr. 2:50

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL

med nålfastsätn. kr. 2:50,
med knapp kr. 2:75.

LOGGBLAD FÖR TESTER

kr. 1:50 per 20 st.

Samtliga priser inkl. porto. Vid postförskott tillkommer 30 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

Ang. telefonanmälan om illegal amatörradioverksamhet

För ernående av ett snabbt ingripande vid illegal amatörradioverksamhet, som iakttagas vid pågående sändning eller kan misstänkas försiggå i samband därmed, har Telegrafstyrelsen medgivit, att telefonanmälan om sådan verksamhet får göras omedelbart vid sändningstillfället.

Skär anmälan från telefonapparat inom något av radioamatördistrikten 1—5, skall samtalet ställas till radiostationen i Enköping — telefon Enköping 304 97 — inom distriktet 6—7 till radiostationen i Onsala — telefon Göteborg 10 40 08. Anmälan kan göras vid varje tid på dygnet.

Anmälaren skall för sin egen del lämna uppgift om namn, adress, anropssignal, numret på amatörradiotillståndet samt numret på den telefonapparat, från vilken samtalet telefonerar.

Avgift för ovan nämnt samtal kommer att upptagas på vederbörande abonnents telefonräkning och skall betalas i vanlig ordning till telegrafverket. Den erlagda avgiften återbetalas emellertid, om skriftlig framställning här- om göres hos Telegrafstyrelsens radiobyrå, licensavdelningen, Postfack, Stockholm 7. Samtalet skall därvid verifieras med telegrafverkets specifikation å samtalet, om sådan medföljt telefonräkning. Har specifikation icke medföljt — sådan utskrivs ej vid automatiserad rikstrafik — skall dag, då samtalet expedierats, samt tid för samtalets början och slut i stället noga angivas. Om samtalet har utväxlats från allmän samtalsapparat å någon telegrafverkets station, skall kvitto på samtalet begäras för att biläggas framställningen till radiobyran. Kan kvitto icke erhållas — exempelvis om samtalet utväxlats från myntapparat i kiosk — skola i stället ovannämnda tidsuppgifter om samtalet lämnas.

Vi vilja fästa uppmärksamheten på att anmälan om illegal sändning, varom kännedom erhållits på annat sätt än i samband med pågående trafik — exempelvis genom QSL-kort — icke får telefonerar till ovan angivna radiostationer. Sådan anmälan bör göras skriftligen till radiobyran.

Den nu medgivna anordningen med telefonanmälan om illegal amatörradioverksamhet äger omedelbar tillämpning och gäller tills vidare.

Högaktningsfullt

Kungl. Telegrafstyrelsens Radiobyrå

Ernst Magnusson

Chef för Radiobyran

Tanger-störningarna

Med anledning av den kritik, som riktats mot de av Dux Radio anordnade sändningarna från Radio Tanger har firman begärt att få följande skrivelse publicerad:

(Avskrift)

DUX RADIO AKTIEBOLAG
Stockholm den 29 mars 1952.

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
c/o Kapten Per-Anders Kinnman
Hedvigsdalsvägen 24
Sollentuna

Refererande till Edert besök få vi uttrycka vår tillfredsställelse med att detta sammanträde kom till stånd och att vi därigenom blev i tillfälle konstatera att våra och Edra synpunkter beträffande det svenska Inslaget i sändningarna från Radio Africa i Tanger i verkligheten icke äro motstridiga. Vi äro också tacksamma för Edert löfte att införa Edra och våra synpunkter i Edert tidning.

Innan vi beslutade oss för dessa sändningar provlyssnade vi på stationen under flera månader och konstaterade, att kollisioner mellan Tangersändaren och sändareamatörers icke vore särskilt besvärande. Nu förstå vi att det kanske delvis berodde på att sändareamatörerna ansåg denna frekvens mindre lämplig. Vi kunde då inte tänka oss, och kan fortfarande inte förstå, att förhållandet att stationen som sedan flera år regelbundet sänder och enligt gällande bestämmelser har rätt att använda denna frekvens, under någon timma per vecka har ett svenskspråkigt inslag, skulle på något sätt förvärra situationen för sändareamatörerna. Tanken att kunna få bort Tanger-stationen från detta band genom att avsiktligt störa programinslagen på svenska, är uppenbart förkastlig. Om dessa svenska program tvingas upphöra får stationen, som huvudsakligen är avsedd för fransk och spansk lyssnare, naturligtvis inte något speciellt intresse av att lyssna på önskemål från Sverige. Om däremot stationens intresse för svenska program kan upprätthållas, ha vi ju åtminstone en chans att kunna påverka dem det vederbör till en förskjutning

av frekvensen mot ett, ur sändareamatörernas synpunkt, lämpligare frekvensområde.

Tangerstationen har sina antenner riktade mot Spanien och Frankrike åt ena hållet och Västra Afrika och Casablanca åt det andra. Någon som helst förändring beträffande stationens riktning av sändningen har icke vidtagits. Varje sändareamatör har säkert kunnat konstatera, att den mottagna effekten icke ökar under programmet på svenska. Om vi hade etablerat en helt ny station, hade förhållandet varit ett annat och då hade vi haft full förståelse för sändareamatörernas reaktion.

Vi äro ett gammalt radioföretag, som för övrigt uppbyggts av en amatör, och vi ha den allra största aktning för sändareamatörernas verksamhet med dess betydelse för radioteknikens utveckling och landets försvar.

Av vårt klargörande framgår att vår inställning inte har varit i överensstämmelse med vad som skrivits i en del tidningar i denna fråga. Vad vi anse vara rimligt begära i fråga om sändareamatörernas uppträdande är, att någon förändring i aktiviteten på den aktuella frekvensen icke skall ske under den tid Tangerstationen sänder på svenska jämfört med motsvarande tid förut. Vi tro, att om sändareamatörerna vid något tillfälle skulle vilja lyssna på våra program, kommer de att finna dem rätt trevliga. Kan SSA på något sätt ha nytta av Tangerstationen för exempelvis speciella program för sina medlemmar, ställa vi gärna sändningstid till förfogande. Vi äro angelägna framhålla att samarbete alltid kan ge bättre utbyte än strid och det är med största tillfredsställelse vi konstaterar, att SSA:s styrelse bestämt tar avstånd från de metoder en del sändareamatörer tillämpa, att medvetet störa, och att styrelsen lovat påtala sådana överträdelser av gällande bestämmelser. Vi veta att det allra största flertalet av sändareamatörerna äro omdömesgilla och korrekta men sändarverksamheten är av sådan art att någon eller några lätt i obetänksamhet kan förorsaka hela kåren stor skada.

Vi hoppas med ovanstående ha klarlagt, att vi inte är, och inte vill vara, några marodörer samt att vi intet hellre önska än ett förtroendefullt samarbete med Eder organisation.

Högaktningsfullt
DUX RADIO AKTIEBOLAG
H. Ljungfeldt

Det är beklagligt att de svenska utsändningarna kommit att ske över en station belägen på 40-metersbandet (7126 kc/s) och man kan endast hoppas att det skall bli möjligt att finna en annan frekvens.

Beträffande Tangerstationens rätt att använda ifrågakvarande frekvens gäller att Genève-konferensen i höstas fattade beslut om att, med början omedelbart, efterhand flytta bl. a. bc-stationerna till de frekvenser, som de skola ha enligt Atlantic City-överenskommelsen, dvs. även i vårt 40-metersband. Att Tangerstationen uppträder på ifrågakvarande frekvens är sålunda i överensstämmelse med gällande bestämmelser.

Enligt nu gällande bestämmelser för svenska amatörer är området 7100—7300 kc/s upplåtet för amatörtelefoni. Enligt Genève-överenskommelsen skall en successiv anpassning till Atlantic City-överenskommelsen ske, vilket för amatörer bland annat innebär att: »i region 1 har amatörtrafiken rätt att använda bandet 7100—7150 kc/s på villkor att den icke menligt stör rundradiotrafiken». Detta innebär tyvärr att rundradion har prioritet till ifrågakvarande band och vid en eventuell konflikt riskerar amatörerna att få sin dispositionsrätt till bandet inskränkt.

Om, som Dux Radio anser vara fallet, avsiktlig störning av de svenska utsändningarna från Tanger ägt rum från vissa amatörers sida, är detta ett fullt förståeligt utslag av

den allmänna irritationen över att vi fått 40-meters telefonbandet förstört av bc-stationer. Icke desto mindre måste konstateras att *avsiktlig störning* är en olämplig och även otillåten form av demonstration och den kan, om den fortsätter, lända oss alla till skada genom att myndigheternas tro på vår lojalitet kan rubbas. Jag måste därför vädja till alla att i sin trafik uppträda på sådant sätt att inte skuggan av misstanke om avsiktliga skadning kan komma fram.

—ZD

Rundradiostationer på amatörbanden

Styrelsen anholder att medlemmarna till kansliet insänder uppgifter om förekomsten av rundradiostationer på amatörbanden. Därvid bör angivas: stationernas identitet, tid och frekvens. SSA kommer att göra en sammanställning av dessa rapporter och vidarebefordra dem till Region I-byrån.

Anbud å frimärksmakulatur

Styrelsen inforrdar härmed anbud å 1952 års frimärksmakulatur. Anbuden skall vara kansliet tillhanda senast den 31 maj och skall gälla pris/kg.

Årsmötets protokoll

PROTOKOLL

fört vid föreningen Sveriges Sändareamatörers Årsmöte den 17 febr. 1952 på restaurant Gillet, Stockholm, kl. 10.00—17.15.

§ 1.

SSA:s ordförande, SM5ZD, förklarade årsmötet öppnat och hälsade de närvarande välkomna. Till mötets ordförande valdes SM5RO.

§ 2.

Till mötets sekreterare valdes SM4XL.

§ 3.

Till justeringsmän valdes SM3LX och SM5BL.

§ 4.

Meddelades att de närvarandes rösträtt kontrollerats före mötet och att granskning av fullmakter pågick. Mötet godkände de vidtagna arrangemangen.

§ 5.

Dagordningen godkändes efter smärre justeringar.

§ 6.

Beträffande mötets stadgandena utlysning föreslogs, att det i fortsättningen skulle räkna med »kallelse» på väl synlig plats (och med iögonenfallande stil) i QTC. Mötet godkände detta så att »kallelse till årsmöte kan ske genom QTC». Nu förevarande årsmöte befanns vara stadgandena utlyst.

§ 7.

Följande handlingar hade vid mötets öppnande utdelats i form av stencilerade häften: 1) styrelsens årsberättelse för 1951; 2) styrelsens kassaberättelse för 1951; 3) styrelsens budgetförslag för 1952; 4) avskrift av skrivelse från CFB till SSA med (som bilaga) avskrift av skrivelse från arméstaben till CFB samt i anslutning till dessa avskrift SSA:s styrelsens motion om FRO:s framtida ställning; 5) SM5PL:s utredning (på uppdrag av styrelsen) om kommersiell och militär radiotrafik m. m. på amatörbanden.

Revisionsberättelse för 1951 upplästes av E. Barksten (ex-VL). Inga anmärkningar förekommo i densamma. Mötet godkände nu årsberättelsen, kassaberättelsen och revisionsberättelsen och beviljade styrelsen ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret.

§ 8.

SM5FZ framställde vissa anmärkningar mot radiotrafiken under år 1951 över styrelsens hq-station SM5SSA, beträffande dels den tekniska kvaliteten, dels telegrafistilen, dels punktligheten i passningen på söndagarna.

SM5ZD redogjorde då för de svarigheter, som uppstått vid utbyte av bulletinredaktör och sändarutrustning. Inlägg gjordes av bl. a. —FZ, —XL, —ST, —FQ, —BL, —BXD, —DO, —PW, —ID. Mötet beslöt, att saken skulle utredas av styrelsen.

§ 9.

Årsmötet valde följande till SSA:s styrelse för 1952:

ordförande	SM5ZD
vice ordförande	SM5WJ (även kanslichef)
sekreterare	SM5TF
kassör	SM5CR
teknisk sekr.	SM5PL
QSL-chef	SM5ARL
QTC-redaktör	SM5WL
kansli-chef	SM5WJ (även v. ordf)

§ 10.

Val av revisor och revisorsuppleant. Mötet valde till revisor E. Barksten (ex-VL) och till suppleant SM5WU.

§ 11.

Tillsättande av valkommitté. Mötet valde SM5RO, SM7HZ och SM7JP med SM5RO som sammankallande.

§ 12.

Budget och medlemsavgift. Det enligt § 7 (ovan) utdelade förslaget till budget godkändes, varvid även beslöt att medlemsavgiften för 1952 skall vara kr. 20:—, SM4XL framförde en begäran från SM5BKC om tydligare specifikation av posten »diverse omkostnader» 5200 kronor. SM6ID meddelade då, att det var marginal för bl. a. nu oförutsedda omkostnader, vilka ej kunna specificeras i förväg. Dagens nuvarande ekonomiska läge gör det nödvändigt att räkna med en avsevärd marginal i ett budgetförslag för ett år framåt. SM3LX önskade uppgift i QTC om 20-kronorssummans (årsavgiftens) fördelning på olika ändamål. Härigenom skulle det bli lättare för alla medlemmar att tolka budgetförslaget och kassaberättelsen på rätt sätt.

§ 13.

Motion av SM7AED om sanktion av SSA för en speciell portable-test-dag med diplom från SSA till vinnaren.

Inlägg gjordes av bl. a. —XL, —ID, —IQ, —HZ, —FZ, —TF, —AYJ. Mötet beslöt, att ärendet skulle överlämnas till styrelsen för vidare utredning och för verkställande av åtgärder enligt motionens förslag.

§ 14.

Motioner (2 st.) om rörligt årsmöte av SM5WE och SM4XL samt GSA genom SM6ID. Motionärerna underkände den av SM5WI företagna enmansutredningen och önskade en förnyad, opartisk utredning, företagen av en kommitté med bl. a. DL:s som medlemmar.

Inlägg gjordes av bl. a. —XL, —ID, —ZD, —BEF, —FZ, —TF, —HT, —1140, —ASH, —AKQ. Mötet beslöt, att en kommitté skulle tillsättas för utredning av ärendet. Kommittén skall bestå dels av motionärerna, dels av medlemmar med annan åsikt om saken (det sistnämnda föreslogs för undvikande av ensidighet). Mötet valde SM5WE, SM4XL, SM6ID, SM5FZ, SM5WJ, SM5RO och SM6BEF med SM5RO som ordf. och sammankallande.

§ 15.

LA1UD och LA4ZD, vilka infunnit sig under mötets gång, hälsades välkomna av ordf.

§ 16.

Motion av GSA genom SM6ID om tillsättande av en kommitté, som skall upprätta klara riktlinjer för vad som kvalificerar medlem till utslutning.

Inlägg gjordes av bl. a. —ID, —BEF, —XL, —HZ, —HT, —FZ, —FQ, —NT, —ST, —PW. Det framfördes, att stadgeändring önskades i saken, när nuvarande stadgar medgav mer än en tolkning. Mötet beslöt, att en särskild nämnd skulle tillsättas i ärendet. Nämnden skall bestå av en styrelseledamot och två icke-styrelseledamöter, av vilka två sistnämnda den ena bör vara utbildad jurist. Mötet valde SM5TF (styrelseledamot), SM6BEF och SM6ID. Av de sistnämnda är —BEF utbildad jurist (vilket f. ö. även är fallet med —TF).

§ 17.

Mötet ajournerades kl. 13.30 för lunch.

§ 18.

Förhandlingarna upptogs kl. 14.25.

§ 19.

Motioner (2 st.) om QSL-service endast till SSA:s medlemmar (av SM5FQ och SM5FZ) samt om QSL-servicen utökad även till icke-medlemmar (av GSA genom SM6ID).

Inlägg gjordes av bl. a. —FQ, —LX, —FZ, —ID, —NT, —ARL, —PW, —ASH, —AFC. Mötet beslöt, att QSL-tjänsten skulle utvidgas till att mot 4:— per kvartal omfatta de icke-medlemmar, som så önskade.

Mot båda ovanstående beslut reserverade sig SM5FZ, som önskade QSL-utdelning till endast SSA-medlemmar.

§ 20.

Motion av GSA genom SM6ID om bestämmelser för SSA:s styrelse angående distribution av QSL-kort till medlemmar.

Inlägg gjordes bl. a. av —ID, —QV, —XL. Då mötet ej ansåg det lämpligt eller behövligt att f. n. binda styrelsen i denna sak genom särskilda bestämmelser, avslogs motionen.

§ 21.

Motion av GSA genom SM6ID vari begäres uppdrag åt SSA:s styrelse att hos Telegrafstyrelsen anhänga om vidgade rättigheter för C-amatörer, bl. a. på 3,5 Mc-bandet.

Inlägg gjordes av bl. a. —ID, —AFC, —XL, —BE. SM5ZD meddelade, att saken redan hade dryftats tillsammans med telegrafstyrelsen under hand. Viss ändring av förslaget torde komma att önskas av försvarsstabens SM7JP påpekade, att det önskade frekvensområdet borde läggas ovanför 3600 kc/s, för att dx-trafiken på bandets nedre del invid 3500 kc/s ej skulle störas. Mötet beslöt, att SSA:s styrelse skulle få i uppdrag att till telegrafstyrelsen rikta en officiell framställning i saken och i övrigt ordna det i överensstämmelse med de synpunkter, som framförts.

§ 22.

Motion av GSA genom SM6ID om medlemsmatrikel för SSA, som skulle utgivas i samarbete med telegrafstyrelsen.

Inlägg gjordes av bl. a. —WL, —LX, —ID, —WJ, —AFC, —BM, —GL, —GR. Mötet beslöt, att styrelsen skulle få i uppdrag att taga hand om saken på bästa och billigaste sätt med beaktande av framkomna synpunkter.

§ 23.

Motion av GSA genom SM6ID om utvidgad medlems-service med bl. a. inköp av instruktionsfilmer från ARRL.

Inlägg gjordes av bl. a. —HZ, —XL, —ID, —NT, —HT. Mötet beslöt, att styrelsen skulle få i uppdrag att söka handla i motionens anda till föreningens bästa, därast det visade sig möjligt att förverkliga de angivna önskemålen.

§ 24.

Motion om direktiv för DL (SM6ID). Motionen framhöll, att nuvarande form för DL:s arbete, framför allt då samarbetet SSA styrelse—DL—lokala medlemsgrupper—enskilda medlemmar, lider av flera brister för DL:s del, bl. a. även beträffande anslag av penningmedel, varför § 12 i SSA:s stadgar önskades ändrad.

Inlägg gjordes av bl. a. —ID, —ZD, —XL. Mötet beslöt, att styrelsen skulle givas i uppdrag att i enighet med motionen söka handla till sakens bästa och vidtaga lämpliga föreslagna åtgärder.

§ 25.

När motionerna om FRO nu skulle behandlas, ville SM5XD göra en bandsinspelning av denna del av mötesförhandlingarna. Mötet beslöt dock med stor majoritet att ingen inspelning skulle förekomma.

§ 26.

Motioner om FRO:s framtida ställning (SM5FH, SM5ACH, SSA:s styrelse).

- 1) Nuvarande FRO skulle upplösas och nedläggas, och ett nytt fristående FRO skulle startas.
- 2) SSA:s försvarssektion, som tidigare burit FRO-namnet, skulle alltså upphöra med sin verksamhet.
- 3) Intet hinder skulle möta, att den nya organisationen övertog FRO-namnet.
- 4) I SSA:s stadgar skulle erforderliga ändringar på grund härav göras: § 8, sjätte stycket: »Årsmötet väljer till sin hjälp revisor, justeringsmän och kommitté för förberedande av nästa årsmötes styrelseval.» Resten av satsen utgår.

§ 11: uppgiften »FRO-representant» utgår, och styrelsens sammansättning ändras från nuvarande uppgift till uppgiften »högst 8 ledamöter».

5) Intet hinder skulle möta, att FRO:s tillgångar vid redovisning (enligt FRO:s stadgar § 15) enligt SSA:s styrelses närmare bestämmande överlämnades till det nya FRO.

6) Frågan om ömsesidig representation skulle lösas i samråd mellan SSA:s styrelse och det nya FRO. Inlägg gjordes bl. a. av —ZD, —FH, —AKQ, —XL, —NT, —ASH, —BB, —PW, —GQ, —FZ, —010. Mötet beslöt i enlighet med SSA styrelsemotion (6 punkter) och förklarades alltså FRO upplöst.

§ 27.

Övriga frågor. Ordföranden lämnade ordet fritt. 1) SM5PW yrkade på revidering av § 7 i SSA:s stadgar så, att sambandet mellan SSA och landsortens lokal-avd. uttrycktes klarare och tydligare och ej skulle kunna tolkas på mer än ett sätt. Motivering hade tidigare under mötet framkommit under det i mötesprotokollets § 16 (se ovan) behandlade ärendet. Inlägg angående själva utslutningsprincipen i detta ärende om medlemsutslutning gjordes av bl. a. —ST, SM5PW anmodades att inkomma med motion om saken till nästa årsmöte.

2) SM5PW gjorde vidare ett par frågor angående pressintervjuerna med radioamatörer. Inlägg gjordes av bl. a. —FQ och —XL. SM5ZD meddelade, att SSA:s tekniske sekreterare ansvarar i vissa fall.

3) SM4XL framförde vissa förfrågningar från SM5BKC angående de internationella radiokonferenserna. SM5ZD hänvisade till vad den vid mötet utdelade årsberättelsen (se § 7 ovan i mötesprotokollet) hade att förtälja, varjämte han förtydligade uppgifterna genom att meddela, att inga förändringar för amatörernas del beslutats i senaste Geneve-konferensen och ej heller ifrågasätts förrän vid 1955 års omprövning av läget.

4) SM7BB gjorde ett par frågor angående kommersiella och militära radiostationer på amatörbanden. Den vid årsmötets början utdelade utredningen av SM5PL (se § 7) fastställer, att hela 3,5 Mc-bandet är internationellt delat mellan amatörtrafik, fast trafik och rörlig trafik och att viss del av 7 Mc-bandet är internationellt delat mellan amatörtrafik och rundradiotrafik. Vidare fastställes, att Ryssland jämte det s. k. östblocket ej ratificerat någon konvention och därför anse sig ha rätt att lägga rundradiotrafik och kommersiell trafik på godtyckliga frekvenser efter eget val. — Vidare förekommer en hel del militär trafik, mot vilken givetvis intet kan göras, då militär trafik av lätt insedda skäl ju ej kan ställas under konventioner i samma grad som övrig trafik. — Däremot böra åtgärder kunna vidtagas mot de sydeuropeiska amatörstationer, som i timtal sända rena rundradioprogram (mest 14 Mc-bandet), varav många fått den uppfattningen att det skulle vara rundradiostationer, som inflyttat på amatörbanden. — I anslutning härtil meddelade SM5ZD till ytterligare svar på SM7BB:s frågor, att många anmälningar mot olika slags stationer redan äro inkomna till vederbörande myndigheter och snart väl komma att behandlas.

5) SM3LX meddelade en del upplysningar angående 1952 års kommande radioamatörmöte på Åstön (nordost om Sundsvall).

§ 28.

Då inga fler frågor voro anmälda tackade ordföranden de närvarande för visat intresse och förklarade årsmötet avslutat.

De som voro intresserade av det nya FRO uppmanades kvarstanna för att välja en interimstyrelse i denna förening.

Stockholm den 17 febr. 1952.

SUNE BÄCKSTRÖM, SM4XL
mötets sekreterare.

QSL

SM5ZO har sänt red. ett utdrag ur ett brev från GW3ANU, där denne beklagar sig över dålig QSL-moral i SM:

»... although I have worked all SM's for the certificate on CW my return of cards

is poor. I did send 11 second cards—but still I am waiting... for cards from SM2, SM6 and SM7 for my certificate...»

Ja, sådana fall är inte alls ovanliga. Red. har nyligen själv hört berättas om ett, där vederbörande, här en välkänd dx-station, lo-vats QSL just för WASM. På det första kortet som sändes med flyg, kom inget svar. Därefter följde efter en tid ett andra QSO med samma station, varvid mottagandet av QSL'et bekräftades av svensken. Inget QSL kom emellertid, varför ett nytt avsändes, nu åtföljt av svars-kuponger. Ännu efter 4 veckor inget svar. Häromdagen hade partnern ett tredje QSO, varvid svensken hördes fråga (det var kort skip också) om adressen för QSL! Hoppas stackars Tom (fingerat namn) får sitt kort till slut.

Det är många i vårt game, som säger sig inte bry sig om QSL men som dock är mycket angelägna att få in kort för DXCC och annat i den vägen. Men när det gäller vårt eget faktiskt mycket populära »certifikat», WASM-duken, tycker man att vi borde se till att våra utländska kamrater ej förgäves får vänta på QSL. Avsikten med duken var att göra Sverige och SSA kända ute i världen. Härmed avsågs då väl kända. Behandlas QSL-frågan så nonchalant som i de här relaterade fallen, är det fara värt, att resultatet blir det rakt motsatta.

Portabel-test

Som en angenäm omväxling mot det vanliga stugsittandet och nattsuddandet vid våra rigar inbjudes härmed till Field Day Test. Förra årets portabeltest samlade 28 deltagare. Nästan samtliga av dessa ha skriftligen insänt sina önskemål om att portabeltester må bli en fast institution. SSA tävlingsledning har efter konsultation och överläggningar med Field-Day-experterna —5IQ och —7AED fastställt följande

Tävlingsregler

1. Tid: 25 maj (söndag) kl. 0830—1030 SNT.
2. Alla amatörband tillåtna.
3. Endast SM-QSO godkänns för poängberäkning.

4. Samma station får kontaktas mer än en gång för komplettering av ett tidigare ofullständigt genomfört QSO eller om ny kontakt nås på ett annat band.

5. Anrop: Fast stn: »CQ SMP de SM4CDE»
Port. stn: »CQ SMP de SM5DEF/5»

6. Poängberäkning:

a) Portabel station:

QSO med fast stn i samma distrikt
(min. avstånd 2 km) 1 p.

QSO med portabel stn i samma distrikt (min. avstånd 2 km) .. 1.5 p.

QSO med fast station i annat distrikt 2 p.

QSO med portabel stn i annat distrikt 3 p.

Multiplier:

Effekt högst 2 watt = 1.5

» » 10 » = 1.2

» över 10 » = 1.0

b) Fast station:

QSO med portabel station i samma distrikt (min. avstånd 2 km) 1 p.

QSO med portabel stn i annat distrikt 2 p.

Multiplier:

Motstns effekt högst 2 watt=1.5

» » » 10 » =1.2

» » över 10 » =1.0

7. Tävlingsmeddelande av typ 579010 OLRAK skola utväxlas. De tre första siffrorna utgöra RST och de tre övriga använd effekt. Bokstäverna består av fem godtyckligt valda bokstäver och ändras för varje QSO.

8. Deltagande stn får betjänas av godtyckligt antal operators.

9. Tävlingslogg insändes senast den 15 juni till SM6ID, Karl O. Fridén, Box 152, Bohus-Björkö. Angiv i loggen: QTH, input, TX (rörbestyckning), RX och antenn.

Definition

Med portabel station menas här stn, som ej drives från belysningsnätet utan från ackumulator- eller torrbatteri, bil-, hand-, fot- eller vindgenerator e. dyl. och ej är ansluten till stationär amatörantenn. Portabel stns tävlings-QTH skall vara minst 2 km från egen fast stn.

OBS.! Adressanmälan till telegrafverket för portabel station.

SSA Tävlingskommitté / SM6ID

IARU Calendar No 43

Den 28 februari kom IARU Calendar No 43 SSA tillhanda. Vi lämnar här en redogörelse för det viktigaste av innehållet.

Aterblick på 1951

Antalet länder inom IARU är nu 42. Under året har Kina och Tjeckoslovakien fallit ifrån men Dominikanska Republiken och Franska Marocko tillkommit.

WAC diplom har utdelats till 681 sökande, varav 239 gällde foni. Antalet är något lägre än tidigare.

För 3,5 Mc-trafik har 28 diplom utdelats.

Konferensen i Genève

lämnade inget besked om när vi får 21 Mc-bandet och förlorar 150 kc på 7 Mc resp. 50 på 14 Mc, men varje lands organisation kan nu förhandla med myndigheterna för att få någon del av Atlantic City-planen för dessa frekvenser genomförd.

Konferens i Buenos Aires

blir det inte under 1952.

WIA's förslag om standardcode vid de internationella testerna godkändes av majoriteten (20 röster mot 1).

Följande föreningar föreslås till medlemskap i IARU:

The Radio Society of Bermuda
Guayaquil Radio Club, Ecuador
Deutscher Amateur Radio Club samt
Amatörföreningen i Nederländska Antillerna (V.E.R.O.N.A.).

Spanskt diplom

I den långa raden av diplom kommer nu ännu ett, nämligen »ESPAÑA» som utdelas av den spanska amatörorganisationen URE.

Det gäller att få minst 125 tvåvägs kontakter med stationer i de nio distrikten EA1—EA9 (distrikt 9 och Ø räknas som ett, enligt vad red. kan förstå), varav minst 3 QSO med vart och ett. Endast kontakter fr. o. m. den 1 jan. 1952 räknas. Äro alla kontakterna för CW eller foni göres en anteckning härom på diplommet.

Korten sändas till URE, Apartado de Correos núm. 220, Madrid. Diplomet erhålles gratis.

En VFO-enhet

Av Mats Bjureen, SM5RC

Efter »sju sorger och åtta bedrövelser» har jag äntligen fått en VFO, som jag är nöjd med. Har alltid (för egen räkning) i QTC efterlyst en beskrivning på en VFO, som inte har en massa finesser. De grejor, som jag använt är av enklaste och billigaste slag och finnes i handeln till tämligen skäliga priser. Med denna beskrivning vänder jag mig främst till dem, som inte är så avancerade i gamet. Vill dock framhålla, att jag icke vill göra anspråk på att denna VFO är fulländad. Ett års körning har emellertid givit mycket positiva resultat.

Konstruktionen, som är av vanligaste slaget, är utprovad på flera sätt, innan jag definitivt slutbyggde den. Har också haft tillfälle till mätningar med rörvoltmeter, som framgår av texten längre fram. Ett problem återstår dock mer eller mindre — skalan. Jag har endast en provisorisk rätt att det är mycket svårt att ställa in frekvensen, speciellt på 20 mb. Eventuellt kan en sådan där »TU-utväxling» (1:2½) användas, men då måste man ha ganska stort utrymme mellan frontplattan och oscillatorlådan. Utväxlingsförhållandet är i mitt tycke också väl lågt.

VFO'n är uppdelad på två chassier — likriktar- och högfrekvensdelen (fig. 2) — vilka är elektriskt förbundna genom kontakter. Frontplattan håller samman de två enheterna. Hela VFO'n är sedan inskjuten i en »TU-låda» som skärmar mycket bra. Alla anslutningar finnas på baksidan. Lådan är försedd med en riklig mängd lufthål — korsdrag är nödvändigt för värmens skull. Att döma av de rapporter jag fått, så är tonen utan anmärkning — har bl. a. fått T9+ från VK-land. Driften på oscillatorn, från tillslaget räknat, är mycket liten och det har hittills inte hänt att motstationen tappat bort mig under ett QSO på grund av den orsaken.

Innan du börjar med bygget, så vill jag »trycka» på några detaljer. Var noga med lödningen och använd aldrig lödsalva (hur bra den än är) utan skaffa Dig hartzfyllt tenn. Låt Lödkolven värma upp lödstället ordentligt och se till att tennet flyter ikring bra. Kalllödning med risk för oxidering är ett ganska onödigt fel. Dra ledningarna vettigt och

»klumpa» gärna ihop strömförsörjningsledningarna och lägg dem utefter chassiekanten. Jorda varje krets i en punkt och sammanför sedan samtliga jordningspunkter till en gemensam punkt på chassiet. HF-ledningarna ska vara så korta som möjligt. Börja aldrig bygga med endast ett par detaljer tillgängliga, utan skaffa alla delarna först. Provplacera dem exempelvis på ett papp-chassie tills bästa placering erhålles.

Likriktaren

är enkel i konstruktionen, som framgår av schemat och enheten är uppbyggd på ett aluminiumchassie. Utrymmet är väl tillvarataget (se fig. 2) och de värmealstrande komponenterna är placerade på chassiets ovansida. Likriktarchassiet och även HF-chassiets konstruktion framgår av fig 4, och man behöver inte göra några svetsningar. Dessutom erhålles stöd för frontplattan på köpet. Sök bara kontakt med närmaste plåtslagare. Han hjälper säkert till med bockningen.

Nättransformatorn är home-made och har rätt kraftig kärna för att den inte skall bli »toppbelastad». Strömförbrukningen är omkring 100 mA plus glödströmmen. Lämpligt är att ha en trafo för 125 mA (den maximala ström som likriktarröret 5Y3GT klarar av) och den finns nog som standard. En säkring skyddar röret och anodlindningen. Av prak-

VFO materiallista

C1 100 pF APC-trimmer	R1 10 kΩ 2 W
C2 40 pF, var.	R2 47 kΩ
C3 1000 pF silverglim.	R3 220 Ω
C4 1000 pF silverglim.	R4 27 kΩ
C5 100 pF keram.	R5 390 Ω 1 W
C6 100 pF keram.	R6 7 MΩ
C7 4700 pF glim.	R7 270 kΩ
C8 4700 pF glim.	R8 50 kΩ
C9 7000 pF glim.	R9 10 kΩ 12 W
C10 100 pF glim.	R10 30 kΩ 12 W
C11 0.02 mF glim.	Där ej annat angivits är
C12 0.02 mF glim.	motstånd ½-watts.
C13 0.02 mF glim.	D1 och D2 se text.
C14 25 pF var.	D3 2.5 mH
C15 8 mF 500 V	D4 2.5 mH
C16 8 mF 500 V	T1: Prim efter behov.
C17 8 mF 500 V	Sek. 5V 2A, 6.3V 3A
C18 0.02 mF glim.	2×300V 0.15A
S1 2-pol. strömb.	V1 5Y3GT
S2 1-pol. strömb.	V2 VR150
J1 Jack, sluten krets	V3 VR105
J2 Jack	V4 6F6
J3 Jack, enkel öppen krets	V5 6J5
P1 Plugg	V6 6SJ7
	V7 6F6

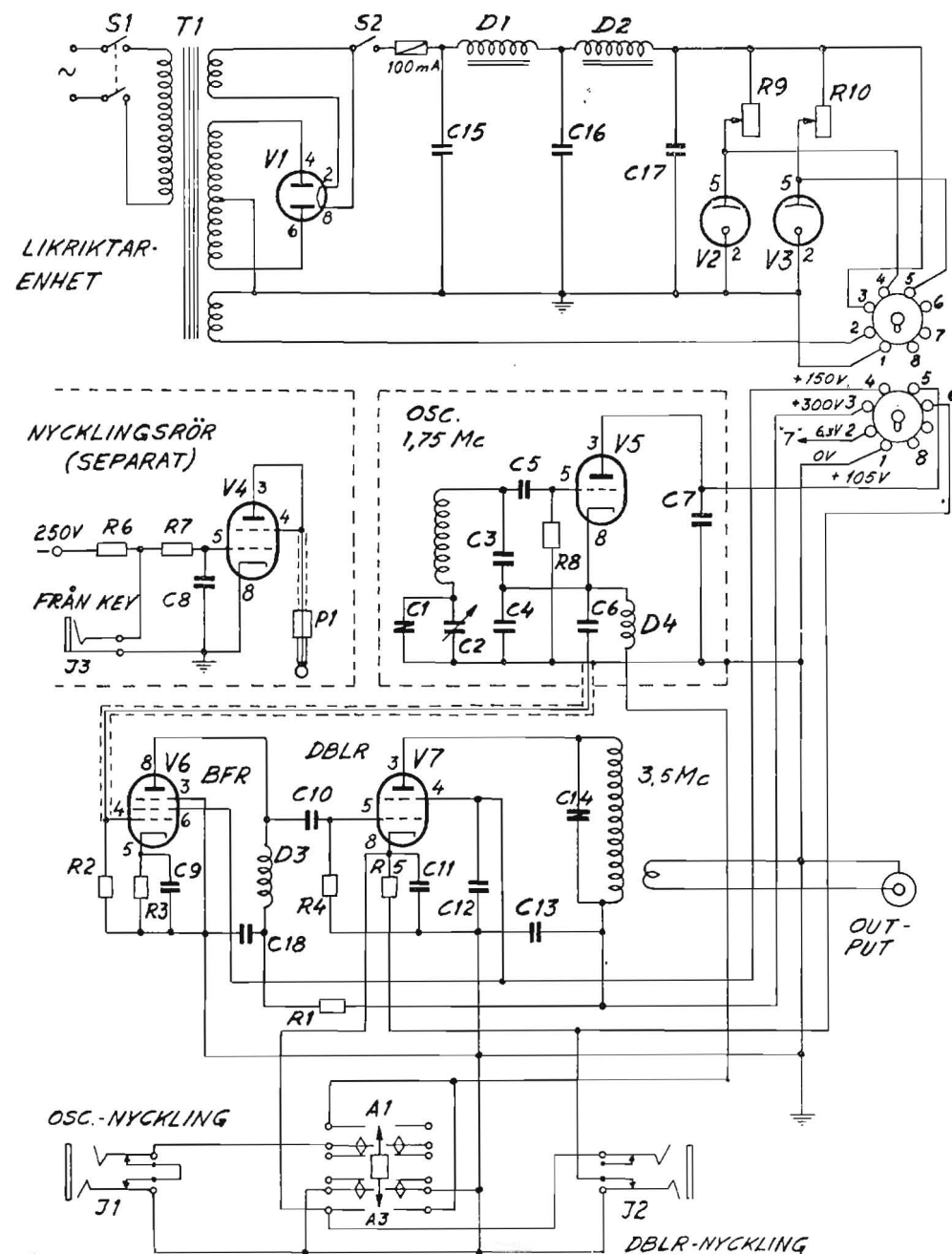


Fig. 1. Principschema

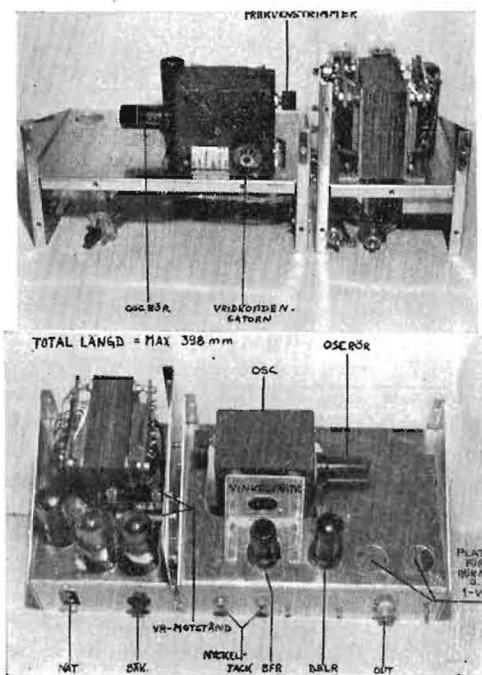


Fig. 2. VFO'n framifrån utan panel och bakifrån

tiska skäl jordas ena polen på 6.3 V-lindning. Drosslarna är vad jag hade i »junkboxen» och därför så låg induktans. Brumspänningen håller sig i alla fall betydligt under maximumvärdet p. g. a. dubbellänken i filtret. Kondensatorerna var från början försedda med papphylsa och lödändar. Jag tog emellertid bort papphylsan och minus-lödändan samt formade plus-lödändan till ett lödöra. Av aluminium gjorde jag hållare (klamrer). Vidare finns två stabilisatorrör — VR105 och VR150 — som förser oscillatorn och skärmgallren med stabiliserade spänningar.

Slutligen är alla spänningar sammanförda till en 8-polig rörhållare, placerad på gaveln mot HF-chassiet. Gaveln tjänar samtidigt som skärm och är därför lika hög som trafon (fig. 3). Motståndet för VR-rören sitter också på samma gavel och värdena på dessa är inte kritiska. Huvudsaken är att rörens max.-värde ej överskrides (30 mA) och att de förbli tända även vid nedtryckt nyckel.

Oscillatorn

utgöres av en Clapp, som svänger på 1.75 Mc och den är helt inbyggd i en mycket stabil

låda. Röret är förstås placerat utanpå. Lådan är gjord av 1.5 mm aluminiumplåt och består av två U-formade plåtar, som passar in i varandra. På ena delen monteras alla komponenterna och den andra fungerar som lock. Locket är dessutom försett med s. k. ankarmuttrar för monteringen på chassiet. Måtten på lådan är 10×9×7 cm och är absolut minimum, men storleken är givetvis beroende på hur stora komponenterna är. Lådan skruvas fast »stående» med hjälp av ett vinkelfäste (se fig. 2) och har gummibussningar som mellanlägg.

Så till kopplingen (se fig. 1). Där användes en 6J5, som har visat sig mest pålitlig. 6C5 lämnar något mindre HF och svänger inte fullt så bra. Har även provat ett miniatyrör, 12AU7, och använt ena triodhalvan som katodföljare, men det visade inga goda resultat. Däremot är 6SN7 betydligt bättre för detta ändamål och SL5CO använder denna typ av oscillatorkoppling. Outputen från oscillatorn blir emellertid något reducerad. För att övergå till den gamla hederliga 6J5 igen — anodspänningen synes låg, 105 V, men jag anser, att det är bättre låta röret få en låg anodström och därmed mindre uppvärmning. HF-spänningen är ganska låg, ca 3 V men inget hindrar användandet av en pentod och då föredrogs 6AC7, som ger plenty av HF-spänning. Det behövs då endast en avkopplingskondensator för skärmgallret och en spänning på 105 V på detta. Anodspänningen ökas till 150 V. Ämnar prova den saken och återkommer då med några rader i QTC om resultatet.

Komponenterna i oscillatorn är av hög kvalitet och ingen möda är osparad för att få stabil placering. C3 och C4 exempelvis är av den typen som har hål och är följaktligen fastskruvade på chassiet. Spolen har en diam. av 25 mm och är av keramiskt material och tätlindad med 0.3 EE. Börja med 90 v. och justera bandgränsen med hjälp av C1. Ev. minska varvtalet. C1 är en APC-trimmer och C2 en dubbellagrad, stabil vridkondensator (—ZK E/C2S-4150). Jag har dessutom tagit bort några plattor och kapacitansen är ca 35 pF, vilket ger en spridning på 3500 till 3840 kc. Alla utgående anslutningar är sammanförda till en 6-polig kopplingslist med lödöron, som är lätt åtkomliga utifrån (key, HF-output, anodsp., 6.3 V, jord samt en i reserv).

Chassiet, som oscillatorlådan sitter på, är uppbyggt på samma sätt som likriktarens och

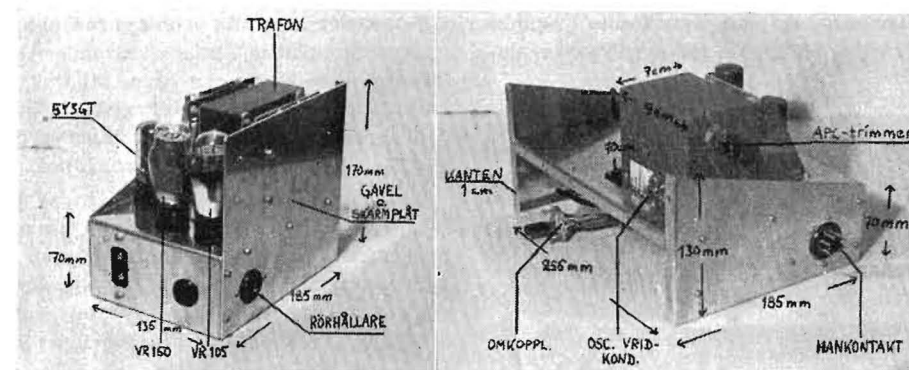


Fig. 3. Enheterna isärtagna.

måtten framgår av fig. 3. Gaveln mot likriktaren är försedd med en chassiekontakt (han-) som passar mot likriktarens »rörhållare». Kontakten har »spelrum» så att det inte blir någon mekanisk spänning vid monteringen på frontplattan. På insidan gaveln finns en kopplingsplint, där alla spänningar finnas och även så R1.

Buffertsteget

En bit koaxialkabel överför HF från oscillatorn till buffetröret, som är en 6SJ7. Steget tarvar egentligen inga utförligare kommentarer, men jag vill dock nämna ett par saker som kan intressera den oinvidde. Med hjälp av en Philips rörvoltmeter fick jag fram en del jämförelsevärden vid olika galler- och katodmotstånd samt rör. De rörtypen jag jämförde var 6SK7, 6SJ7 och 6AC7. 6SK7 visade sig dåligt som buffetrör, varför jag koncentrerade mig på de två sistnämnda. Genom att mäta HF-spänningen på anoden kunde jag se vilka värden på galler- och katodmotstånd som var bäst. Nedan ett par exempel:

6SJ7:

R3 220 ohm,	R2 22 kohm	gav HF-sp. = 27 V	
R3 220 »	R2 50 »	» = 26 V	Liten
R3 500 »	R2 300 »	» = 23 V	skillnad

6AC7:

R3 220 »	R2 50 »	» = 58 V	Större
R3 750 »	R2 100 »	» = 40 V	skillnad

Anodspänningen var i båda fallen 270 V och skärmgallerspänningen uttogs via ett motstånd på 100 kohm. Om motståndet minskades till 50 kohm erhöles 35 V HF-sp. på 6SJ7 och 80 V på 6AC7. Ett prov med 180 V fast spän-

ning på 6AC7 skärmgaller gav 108 V HF-sp.

En RFC2 på högre induktans provades också, men det blev ingen skillnad i outputen. Som framgår av de anförda exemplen är det viktigt att man använder rätta värden på de aktuella motstånden. Då skillnaden i första fallet är så liten, kompromissade jag och satte dit ett motstånd på 47 kohm på styrgallret. Nu undrar säkert många varför jag inte använder 6AC7, ja, jag hade helt enkelt fått låna det under proven, men ska inköpa ett dylikt så fort skatten sjunker!

Vid inkoppling av dubblarröret sjönk givetvis HF-sp., men är fullt tillräcklig för att klara av dubblingen. Röret kan givetvis köras med högre anod- och skärmgallerspänning och då erhålles högre HF-sp.

Dubblarsteget

är inte heller märkvärdigt, vilket framgår av fig. 1. Gjorde några prov här också, men de olika rören visade inga större skillnader. 6F6 lämnade samma driveffekt som 6AG7, fast jag tror dock att det sistnämnda röret är mera effektivt om det ges en fast negativ förspänning (jfr —XL artikel om dubblarsteg).

Dubblarkretsen är bredbandig och spolen, som har en diameter av 25 mm, är tätlindad med 65 varv, 0.2 mm EE. Philipstrimmern gör bandet något förskjutet åt den lågfrekventa delen, dvs. outputen blir något större i den ändan av bandet. Från en link på 3 varv överföres styrningen via en koaxialkabel till katoden på ett gallerjordat steg i själva sändaren.

De värden på avkopplingskondensatorer, som jag använt, är vad som fanns i »junk-boxen». Värden på 5000 å 10000 pF passar anars bra.

De båda chassierna skruvas fast vid frontplattan, som är försedd med »TU-enhetens» handtag och hål för två strömbrytare, oscillatorns kondensatoraxel och omkopplaren. Då jag inte lyckats få tag på någon bra skala ännu, så kan jag tyvärr inte visa min VFO i »helbild», men om red. tillåter, så återkommer jag längre fram med bild.

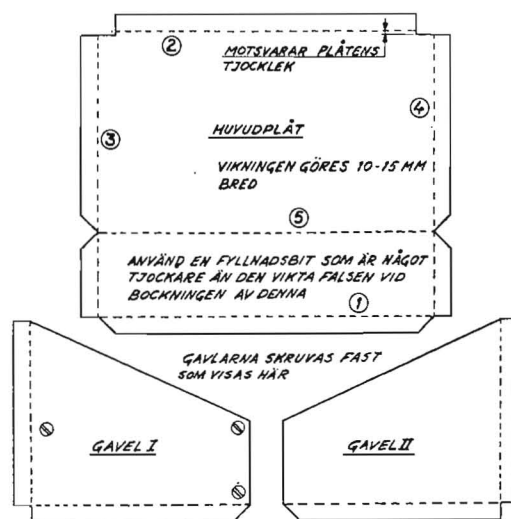


Fig. 4

— — — bockas uppåt (siffrorna anger ordningsföljden vid bockningen). Använd 1 mm aluminium för chassier under 30×20 cm, 1,5 mm under 50×30 cm o. 2 mm över 50×30 cm

Nycklingen

har jag löst på följande sätt: det finns två alternativa nycklingsmöjligheter, en i oscillatorn och en i dubblarsteget. Jacken, som är

av »closed-circuittyp», sitter på bakkanten av HF-chassiet och alla ledningarna — till och från omkopplaren — är skärmade. Omkopplaren har tre lägen och i neutralläget är nyckelkretsen bruten. Behöver givetvis inte vara den omkopplartyp jag har, utan det går lika bra med en yaxleyomkopplare, 3-pol., 3-vägs.

För att komma ifrån BC-knappar på bandet, så har jag kopplat upp ett provisoriskt nycklingssteg (se fig. 1). Meningen är att montera in det i VFO på HF-chassiet jämte rör för negativ spänning (typ IV). Nyckeln är givetvis försedd med vederbörligen utprovad filter och skärmade kablar går från nyckeln till nycklingsröret och VFO.

När jag använder nycklingssteget »stoppar» jag nyckelproppen i detta stegs jack och från denna till VFO dubblarsteg (oscillatornyckling går ej att använda i detta fall). Om jag sedan vill nyckla VFO direkt så »stoppar» jag nyckelproppen i något av de två jackarna på VFO, men det blir betydligt »knäppigare» vid det senare alternativet och i synnerhet vid oscillatornyckling.

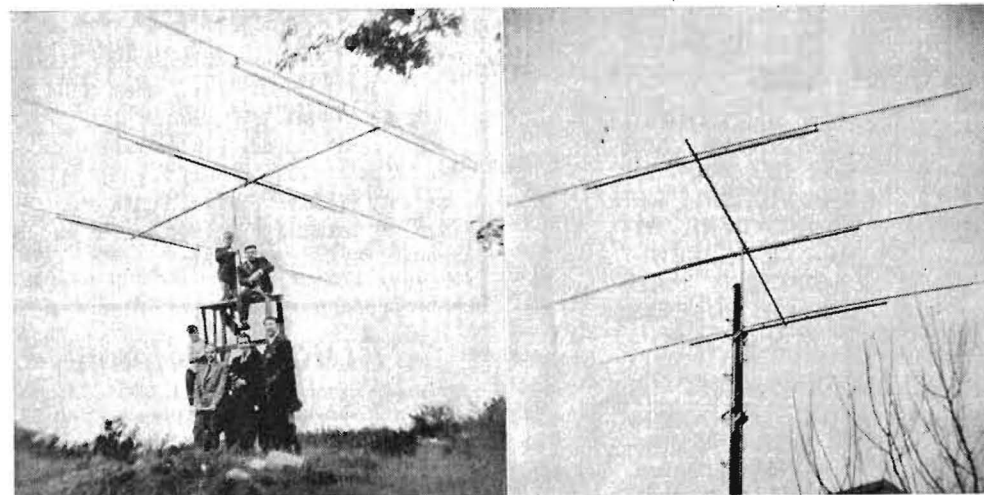
Så hoppas jag att läsarna har overseende med mig, om jag skulle ha glömt något som borde beskrivits. Det är första gången jag framträder inför en kritisk (?) publik. Tyck inte att bygget verkar invecklat, för det är det inte. Sätt igång och inventera »junkboxen»! Din egen fantasi får naturligtvis lov att spela med också — detta är bara meningen som en ledtråd. Om jag kan, så svarar jag gärna på brev, om det är någon som vill ha kompletterande upplysningar. Det återstår att säga good luck!

Tack —RC! Detta var just, vad vi behövde. Hoppas Du har krafter kvar för ytterligare fina saker. Red.

Hälsningar från —FA

överlämnar härmed —WJ, som fick brev nyligen och förmodligen är den ende, som haft radiokontakt med honom (från W4). —FA är nu i Californien och reser i slutet av april öster ut. Han väntas hem någon gång i höst. Någon reseberättelse hinner han ej med nu men vi hoppas det blir av efter hemkomsten.

MIN 3-ELEMENTARE FÖR 14 Mc



Beam-provarlaget: Stående från vänster —GW, —AFB och —PA. På ställningen —WL med 2:nd ops.

Beamen på plats. Den har redan klarat en 30 sekundmeters storm.

Efter ett mödosamt och tålmodigt arbete sitter äntligen min 3-elements beam på plats. En beskrivning hoppas jag kunna lämna litet längre fram på året när injusteringen är klar. Vi hann inte med den innan vintern var över oss. Här följer emellertid en kort redogörelse för dess uppbyggnad.

Elementen är alltså tre, varav två drivna och en parasitisk reflektor. Den är byggd för 20 m med $\frac{1}{8}$ λ spacing mellan de drivna elementen och 0.12 λ mellan mittelelementet och reflektorn. Av de båda drivna matas det mellersta direkt med 95 ohms twin-ax (det är en folded dipole) och från denna matningspunkt går en $\frac{3}{8}$ λ fasningslinje på 200 ohm till direktorn, som också är en folded dipole. Elementen utgöres av 25 mm duralrör och återledningen av 2 mm lackerad tråd.

Elementen är monterade på en 50 mm stål-rörsbom (krom-molybden-rör) och masten som uppbär det hela är av samma material.

På telefonstolpen som är 10½ m ovan jord sitter en U-balk fastklamrad och på dess rygg-sida, som är vänd utåt, har svetsats två bryggor av samma U-balk med hål för masten.

Översta lagret är bara ett stödlager. Det undre är försett med klamring och kullager, varför hela beamen går lätt att vrida. Masten går ända ner till 1½ m ovan jord, där vridmekanismen sitter. Matarledningen, som i sig

själv är skärmad, går inne i masten och är alltså ytterligare skärmad.

Resultaten är goda men skall väl bli ännu bättre i vår när arbetet hinner avslutas. Passar här på att ännu en gång tacka —PA, —GW och —ABF för god hjälp under ett par arbetsamma men roliga söndagar i höstas.

★

Den här artikeln har stått över i tre månader nu. Under tiden har jag hunnit skaffa mig ytterligare erfarenhet om hur beamen verkar. Vid prov med G3EOG i Southampton rapporterade denne en front-to-back=35 å 40 dB och det är ju inte illa. Sidorna ger mycket skarpa minima och med noggrann inställning kan även stockholmare, om de ej bor alltför nära, elimineras. Denna egenskap förklaras av att både feeder- och fasningslinjerna äro helt symmetriska och skärmade. Det är bara elementen som kan plocka upp signalerna.

Under vintern har, trots att condx ej varit över sig, en mångfald foni dx-QSO kunnat avverkas jämte en hel del nya länder. Rapporterna ligger i de flesta fall på S8—9. Bland de nya prefixen märkes ZS2MI på Marion Island, ZD6JL i Nyassaland, ZS7C i Swaziland, AJ4AB i Sudan, VQ8AL på Mauritius och en del udda saker såsom HZ, ZS4, VQ2—5, CO8, MI3, ZE och YI från vilka QSL saknades från tiden efter kriget.

Det enda besvär jag haft med beamen berodde på att jag optimistiskt använde vanlig köpartråd i återledningen till dipolerna och denna tråd töjde sig litet mer än önskvärt under vinterns stormar. Den detaljen är den första, som skall rättas till nu i vår.

Press-stopp I

DL-valet är nu klart och resultatet fastställdes vid ett styrelsesammanträde omedelbart efter respittidens utgång. Vi hälsar de ny- och omvalda välkomna och önskar dem lycka till. Deras namn och adresser finns på omslagets andra sida.

QSL



ÄR DEN UNDERBÄRA
UPPFINNING SOM
GÖR ATT INDIERN
RAHMAD SING KAN
KONSTATERA ATT
HAN VERKLIGEN
HAFT QSO MED
SVENNE ANDERSSON
I STOCKHOLM.

HUR ANVÄNDER DU DITT QSL?

SKICKAR DU
BARA TILL
KILLAR SOM
DU SJÄLV
VILL HA
KORT AV...??

VET DU ATT DET
FINNS EUROPEER
SOM KÖRT ÄNDÅ TILL 25 QSO'N
MED "SM" UTAN
ATT HA FÅTT
NÅGOT KORT.
ATT SM-
KORT ÄR
SÄLLSYNTA
I VK, EK, &
ZS-LAND
ÄR OK MEN ABSOLUT
INTE I F, G OCH I-LAND

VET DU ATT
OM EN MÅNADS OMSÄTTNING
AV KORT HOS SSA-
BYRÅN LADES I
EN LÅNG RAD,
SKULLE DET TA
1/2 TIMME ATT GÅ
STRÄCKAN MED
VANLIG
PROMENADTAKT.

OM ALLA
QSL-ÄRE
100% SKULLE DET BLI BEKVÄMARE
ATT ÅKA BIL....

Press-stop II

I USA och Canada öppnades 21 Mc-bandet för ham-tfc den 1 maj. Tills vidare är endast CW tillåten där. Från den 1 april indrogs i dessa länder de 50 kc på 14 Mc-bandet som vi enligt Atlantic City får avstå ifrån. W/VE-stns finner vi således i fortsättningen endast mellan 14 och 14.35 Mc.

EDR's jubileum

EDR's 25-årsjubileum celebreras den 23 augusti 1952 med stora festligheter i gamla rådhuset, Dronningens Tværgade 2, Köpenhamn.

På hösten står sedan EDR som arrangör för den 6. All-European DX Contest.

OZ—CCA diplom

OZ—Cross Country Award

Med anledning av EDR jubileumsår har EDR beslutat att med ett diplom bekräfta och lyckliggöra varje amatör som kontaktat alla eller ett visst antal av de danska amten.

- 1) Alla QSO efter den 1 aug. 1947 räknas för OZ—CCA.
- 2) Diplomet utfärdas både för CW och foni. Cross-band och kontakter mellan CW och Foni äro ej tillåtna. Diplomet utgives efter trenne olika betingelser.
- 3) Varje kontaktat Amt på följande band: 3,5—7—14—28 Mc ger 1 poäng, 144 Mc QSO ge 2 poäng.
- 4) Den, som anholder om OZ—CCA diplom, skall med QSL, logg eller annan skriftlig bekräftelse visa att han haft kontakt med minst 15 Amt och därvid uppnått minst 50 poäng, därvid erhålles OZ—CCA klass III.
- 5) Innehavare av OZ—CCA III har rättighet söka OZ—CCA II när han har bekräftelse från 20 Amt och minst 60 poäng.
- 6) OZ—CCA First Class Award kan sökas när bekräftelse vunnits från alla 25 Amt och en poängsumma av 70 uppnåts.
- 7) De danska amtens namn och indexbokstäver uppräknades i samband med notisen

om EDR jubileumstävling. (Se QTC nr 4 1952.)

- 8) EDR kommer varje år att anordna en speciell test åt dem som önska komma i kontakt med så många danska amt som möjligt. Loggarna för dessa tester gälla som bekräftelser för OZ—CCA.
- 9) Ansökan om OZ—CCA ställes till OZ2NU, Börge Petersen, Himmerlands-gade 3, Aalborg, Danmark. Förutom bekräftelserna över de QSO man gjort skall ansökan innehålla en lista över samtliga QSO, call, datum, frekvensband, CW eller foni.
- 10) Kostnaderna för OZ—CCA diplom äro:
För OZ—CCA III 5 st. intern. svarskup.
» » II 2 st. » »
» » I 10 st. » »

SSA Tävlingskommitté / SM6ID

Nycklingsproblemet vid telegrafisändare

Modern lösning 1952

Forts. från föreg. nr

R4 avpassas sedan så, att lämplig skärmgallerspänning och skärmgallerström i det nycklade steget erhålles. Då det samtidigt utgör stoppmotstånd för högfrekvens, bör det dock ej få vara mindre än 100 ohm. Beträffande V3 och V4 framgår det ju av sammanhanget, hur de bör väljas. Emellertid kan tilläggas, att besvärigheter med intrimningen av R3 och R2 ofta undvikas genom att V3 ej får vara lika hög som V4. På grund av cathode-followerns karakteristik kan dock det nycklade stegets skärmgallerspänning aldrig bli högre än värdet V3. V4 får vara litet högre i så fall för motverkande av spänningsfallet i rörnycklingsanordningen; dock påpekas att nämnda spänningsfall blir mycket mindre besvärande i denna koppling än med rörnyckling i katod el. dyl. — Givetvis kan eventuellt V3 uttagas från V4 genom lämpliga anordningar.

Beträffande R5 och C4 har ju redan nämnts, att tidskonstanten skall vara hög och att dessutom R5 skall vara höghög. Sedan man utprovat och fastställt ett lämpligt R5-värde, kan C4 utprovas till att ge lämplig tidsför-

dröjning. Man kan även göra C4 skiftbar genom en omkopplare för olika kapacitansvärden, om man har särskild anledning därtill.

Reläet B kan nog väljas enligt principen »man tager vad man haver». En både lämplig och billig typ kan erhållas från t. ex. firma »Svenska elektromagneter», postadress Åmål. Deras typbeteckning är S-1256/var. 10. Av de reläer, som kan erhållas från den firman i lämplig storlek för detta ändamål, passar bäst detta; förf. har själv undersökt firmans uppgifter, data, ritningar m. m. och kommit till den slutsatsen. Det är nyssnämnda typ, som är angiven i schemats »exempel på dimensionering». Vännen SM7JM skall ha hjärtligt tack för tipset med firman i Åmål! Det var utmärkt, ty alla andra reläer, som jag sökt få tag i, ha visat sig antingen för dyra eller för stora eller ha olämpliga värden på motstånd, ström och spänning. Åmåls relä kostade endast något över 10 kronor, och det är billigt för ett så snabbgående relä!

R6 avpassas så, att reläet får lämpliga arbetsdata. När potentiometern på 1 megohm är vriden till noll, ligger reläet ständigt till, och strömmen genom lindningen får då ej bli för hög. När potentiometern är vriden till fullt, styres reläet av T2 ensam. Man kan räkna med att reläet slår till för 70 % av sin normala arbetsström och slår ifrån för 40 % av arbetsströmmen, så att till- och fränslag kan utmärkas på potentiometerns skala.

R7 avpassas så, att oscillatoren blir blockerad av den tillgängliga minusspänningen. Det bör ej bli för lågt, när då ledningen kan råka göra kapacitiv koppling till omgivningen genom att föra ut oscillators högfrekvens. Det har visat sig lämpligt att använda 2-watts-motstånd till R7, så att det ej undergår nämnvärd temperaturförändring.

Se vidare schemats »exempel på dimensionering», varav värdenas storleksordningar framgå.

Om oscillatoren är clapp-kopplad pentod, bör utgången till följande steg i detta fall tagas från anoden, ej från katoden. Man får alltså ändra oscillatorkopplingen dithän i detta fall. De övriga ändringarna, som äro att göra, blir vidare, att det f. d. gallerblockerade steget omkopplas till vanlig gallerläcka el. dyl., förd till minus eller jord och att samma steg erhåller eventuellt behövt katodmotstånd + katodkondensator.

Om oscillatoren är clapp-kopplad *triöd*, är det ingen vinst med att ändra utgången. Men ändringarna i det f. d. gallerblockerade steget böra avpassas med tanke på *god* buffertverkan i detta fall!

I det nycklade steget göres den ändringen, att skärmgallermatningen omlägges, så att den går genom nycklingsröret i st. f. direkt över motstånd.

Kom till sist ihåg, att modulatorblockeringsgrenen inte får innehålla några alltför stora kapacitanser mellan blockeringsledning och jord, enär i så fall dessa kapacitanser i förening med R2 och T1 alltför mycket störa nycklingsrörets arbete och framför allt då gör riktig intrimning av R3—R2—C3 så gott som omöjlig! Det räcker med vanliga små högfrekvensavkopplande kondensatorer i denna del av modulatorn, och så små kapacitanser störa ej nycklingsanordningens funktion.

Sune Bäckström, SM4XL

P. S. På förekommen anledning påpekas att reläet (B) *ej* slår i takt med nycklingen. Något »slamrande oljud» blir det därför inte alls vilket också framgår av texten.

D. S.

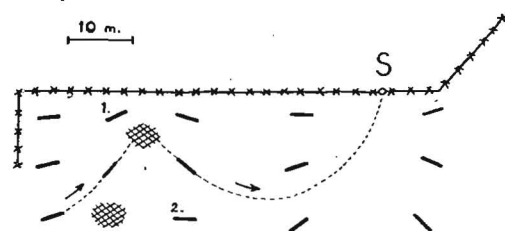


Närstriden vid rävjakter

I min artikel »Rävjaktstaktik» i QTC nr 11, 1951, beskrev jag två närstridsmetoder. Metod A gick ut på att man »sprang på minimum» så länge räven sände, stannade under pausen och vid nästa pass fortsatte på samma »spår», som ju måste sluta vid räven. Vid metod B däremot var tillvägagångssättet det, att man tog en pejling, flyttade sig t. ex. 50 m i »sidled» och tog en pejling till samt med ledning av de erhållna bäringarna kunde få fram även avståndet till räven.

I artikeln står vidare att läsa, att det elek-

tromagnetiska fältet i närheten av sändarantennen kan se ganska oregelbundet ut, beroende på antennens utformning, varför rätt stora fel kan uppstå med metod B. Använder man metod A har man länkats in på ett spår, som leder fram, även om det p. g. a. fältets oregelbundenheter kan vara krokigt.



För att belysa dessa saker gjorde jag i vintras följande experiment: En enwatts kristalloscillator anslöts till en godtycklig punkt på en antenn, som f. ö. bestod av ett bortåt 80 m långt taggtrådsstängsel. På bilden markeras taggtråden med en linje med kryss på och sändaren med bokstaven S. Därefter »kartlades» det angränsande gärdet genom att man i 16 punkter undersökte i vilken riktning minimum erhöles. På 14 platser erhöles tydliga minima, vilkas riktning visas av de korta strecken i figuren (obs, att dessa sällan pekar mot sändaren!). På de skuggade platserna märktes ingen skillnad i styrka, hur än ramen vreds runt.

Har en rävjägare beslutat sig för att använda metod B kanske han pejlar från de med 1 och 2 markerade platserna. Han kommer då att av resultatet ledas bort från sändaren i stället för närmare densamma! — Den sträckade linjen däremot visar vilken väg jag kom att följa, då jag använde metod A, d. v. s. gick i minimiriktningen. Inkommen i det skuggade området fick jag gå några meter på måfå, innan jag ånyo hittade spåret.

Metod A är tydligen ur säkerhetssynpunkt att föredra, då man liksom i detta exempel finner sig mindre än hundra meter från sändaren, dvs. inom det område där räven genom listiga antennarrangemang kan ställa till trasel.

Och hur man ska veta att man är så nära räven, det överlåter jag åt läsaren att själv räkna ut!

Alf Lindgren, SM5IQ

Rättelser m. m.

Storsuperns detaljlista i nr 4 blev felaktigt betr. S-meterinstrumentet som skall vara på 0—500 mikroamp. ej mA.

Det var —AXM som skrev den trevliga skildringen av hamlivet i Sollefteå. Signaturen råkade falla bort vid ombrytningen, sri.

Rätt brev till rätt person

Red. får ofta mottaga brev avsedda för kansliet eller för DX-red. Vanligen konstaterar man inte detta förrän kuvertet är brutet, varför brevet måste läggas i ett nytt kuvert och frankeras. Förutom att detta innebär en onödig utgift för föreningen blir behandlingen också försenad. Tänk på det nästa gång Du skriver. Tack!

—XL hör också till dem som får mottaga »onödiga» brev. Han sysslar med amatörradio endast som privatperson och brev i frågor som Telegrafstyrelsens Radiobyrå kan lämna besked om bör därför adresseras dit. Ej heller åtar sig —XL att besvara frågor rörande andra än sina egna tekniska artiklar. Rätt forum är författaren eller tekniske sekreteraren, vars adress alltid är angiven på omslagets andra sida.



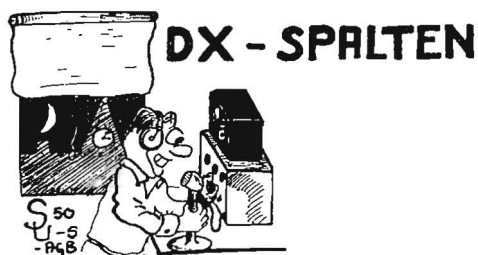
Maj
1952

GMT	New York		San Francisco		Sidney		Kapstaden		Calcutta		Rio de Janeiro	
	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF
00	14.4	12.2	15.7	13.3	14.4	12.2	15.5	13.2	14.0	11.9	18.0	15.3
02	12.7	10.8	15.8	13.4	16.9	14.3	13.0	11.0	16.1	13.7	15.1	12.8
04	11.2	9.5	14.0	11.9	19.2	16.3	10.8	9.2	18.6	15.8	14.1	12.0
06	10.0	8.5	12.8	10.9	20.0	17.0	19.8	16.8	19.9	16.9	15.8	13.4
08	10.8	9.2	10.9	9.3	22.0	18.7	21.0	17.8	22.0	18.7	14.0	11.9
10	14.0	11.9	10.0	8.5	21.0	17.8	22.0	18.7	22.0	18.7	20.6	17.5
12	15.1	12.8	11.4	9.7	15.9	14.3	23.2	19.7	22.1	18.8	21.4	18.2
14	15.9	15.1	14.0	11.9	14.2	12.1	24.3	20.6	22.0	18.7	22.2	18.8
16	16.8	15.3	15.0	13.6	14.0	11.9	26.0	22.6	20.8	17.7	23.6	20.0
18	17.6	15.4	16.3	13.8	13.1	11.1	26.6	21.8	17.9	15.2	26.0	22.1
20	18.1	15.4	15.8	13.4	10.7	9.1	21.3	18.1	17.4	14.8	26.0	22.1
22	17.0	14.4	14.9	12.7	14.0	11.9	18.0	15.3	14.3	12.1	20.5	17.4

SM4SD

ÅRSavgiften

är det fortfarande många som inte har betalt. Kansliet vidtager redan förberedelser för stoppandet av QSL och QTC varför de, som verkligen tänker vara med, omgående bör inbetala avgiften (kr. 20:—, postgiro 522 77).



Då den ordinarie DX-redax fått förhinder finner sig »den vanlige» hastigt men inte vidare lustigt ställd inför uppgiften att koka ihop månadens rätt. Bidrag finns, så någon spiksoppa behöver det inte bli, men den —UH'ska spiritualiteten får ni vara utan denna gång.

Först skall jag passa på tillfället att nämna en sak som länge legat och grott i öronen. Naturligtvis gäller det fonin, som f. n. är det enda red. pysslar med — på banden. Vid anrop, eller annars också för den delen, är det rätta uttrycket »Calling CQ on 20 meters» (med s) eller »Calling CQ 20 meter (utan s) fone». Man talar om »The 20 meter band» etc.

Regeln är att singularformen användes om det följer någon ytterligare bestämning efter.

En annan sak: Det förefaller som om många inte känner till tekniken vid anrop och svar till USA. Här gäller i de flesta fall att de W-stns som ligger mellan 14200 och 14250 kc väntar svar mellan 14100 och 14200 och de som ligger mellan 14250 och 14300 lyssnar mellan 14300 och 14400. Svara aldrig på W-stationer nas frekvens eller inom deras foniband överhuvud taget om de ej särskilt önskar detta.

Så kastar vi oss raskt över till något mera matnyttigt.

30 mb

duger ännu för dx trots den annalkande våren. —QY har fiskat SU1FX och EA9AP omkr. kl. 23 SNT samt hört VP6CDI och OQ5RA. SM8TK, ombord m/s Dalhem, passerar SM på 3.5 Mc kl. 23 och på 14 Mc kl. 18. Går mellan Europa och Sydamerika.

40 mb

har förutom en uppsjö av BC-stns hyst ett och annat i dx-väg. Sålunda har —QY kontaktat både VK3CP (kl. 21.30) och VE1GU (0030). Via SM6PF ber W1MD om sked med någon SM1 och SM3 förmodligen för WASM. Adressen är Sylvester J. Connolly, 65 Pleasant St., Hingham, Mass.

20 mb

som faktiskt är riktigt livligt på eftermiddagarna (se tabellen). Bäst går det utan tvekan söder ut. Skulle vi tagit med alla uppgifterna vi fått om sådana QSO skulle det blivit bra nära en spaltlängd mellan kl. 1600 och 2000!

FKG8AA

förbryllar många. Han är emellertid OK och befinner sig i franska zonen i Österrike. Kör även på 3.5 Mc, berättar —6PF som fått QSL.

Tld	Asien		Afrika		N- & S. Amerika		Oceantien	
	Call	QSO	Call	QSO	Call	QSO	Call	QSO
00—04								
04—08	JA2KW	AOU	FFSAE	AOU	KL7PI KH6IJ*	AOU WL	FOSAB* KC60A*	KP KP
08—12	FISYB	EP	MC1GC	AOU			FKSAL ZK2AA*	EP KP
12—16	JASOT CR9HE DU1MB VU2US*	AOU EP QY WL	FB8BB FB8ZZ FR7ZA	EP EP QY			KR6IA VK9DP* VK1WO	EP WL EP
16—20	V86'or FISYB MP4BBD	AOU AOU AOU	KTIUX ZD9AA ZD2HAH VQ3CH*	XL QY QY WL			KG6ABE	QY
20—24				QY	TI2AG COSGM*	AOU WL		

DX-förutsägelserna

fick vi vara utan under det —SD dx'ade i DL-land. Nu är han tillbaka igen och därmed även siandet. En kort vägledning i tydandet skall komma snart.

En glad påsk

blev det för ett flertal stockholmare som på annandagen körde ZK2AA på foni. Han låg på 14190 kc och hördes finfint i 1½ timma!

21 Mc-bandet

tycks vara i faggorna och det skadar inte att göra vissa förberedelser. En folded dipole på det bandet skall vara 22' 1" lång om den görs av 300-ohmskabel.

Ryska stationer

— n. b. amatör- — är det smått om att kontakta på banden. Enligt den australiska »Amateur Radio» är det bara UA3PA i Moskva, UP5A i Kaunas och UM8KAA i Kirghiz, som har tillstånd att QSO hams utanför USSR.

FP8AE

är en godbit att lyssna efter i sommar. Bakom den döljer sig VE7AKO som fått lic. för körning från S:t Pierre.

Bulgariska stationer

hör man då och då men endast följande är »legala»: LZ1AA, 1KDP, 1KEP, 1KSR, 1KAB och 1TPI.

Adresser

har vi fått från flera håll, tack särskilt till 4—2124, och tar här in några exklusiva:

FD8AB P. Dubourdieu, P.O. Box 185, Lome, Togoland, F. W. A.
FL8BC Gilbert Besset, c/o Station Cotier, Djibouti, Fr. Somaliland, AF.
4UAJ Radio Officer, Ted H. Gull, United Nations, Jammu, Kashmir.
ZE3JO Malcolm Geddes, Box 1976, Native Admin. Dept., Salisbury, Southern Rhodesia, AF.

Till sist

hoppas vi DX-red. dyker upp i nästa nummer igen.

73
—WL

NRAU-testen 1952

Här följer resultatlistan på originalspråket.

Individuell placering

Nr	Call	Poeng	Nr	Call	Poeng
1	OZ7BO	348	9	SM5AQW	199
2	OZ7BG	324	10	OH6NZ	192
3	OZ4FT	260	11	SM7AJD	181
4	SM5AQV	241	12	LA4U	176
5	OZ7T	230	13	LA8J	169
6	OZ1W	224	14	SM5AHK	168
7	OZ2LX	223	15	LA8M	167
8	SM7QY	206	16	LA5B	157
17	OH2RY	152	37	OH5OE	104
18	LA3ZA	149	38	OH3NB	102
19	SM4APZ	146	39	OZ3J	101
20	OZ4AH	146	40	SM5YD	101
21	OH3NY	144	41	OH5NR	100
22	OH2MC	141	42	LA1S	100
23	OZ2E	138	43	LA1RD	99
24	LA8UB	134	44	OZ8JB	98
25	SM5AMJ	133	45	OH6PQ	97
26	LA3VA	132	46	SM5ARL	93
27	LA8RB	130	47	SM4AEE	93
28	OH2RU	128	48	LA6F	93
29	OH6OB	118	49	SM3AXM	92
30	OH2RE	116	50	OZ7G	92
31	LA8Q	114	51	LA6U	92
32	LA6PB	114	52	LA4KC	92
33	SM3BNL	113	53	SM6ID	91
34	SM4BZN	108	54	LA2MB	90
35	SM6AZB	105	55	OZ5PA	89
36	SM7BFL	105	56	OZ5MJ	89
57	LA6RC	89	76	LA4NA	62
58	OH6NR	88	77	OZ8BN	60
59	OZ7HM	88	78	OZ2N	60
60	OH3RA	87	79	SM7AUH	59
61	SM5PV	84	80	LA6DA	56
62	OZ7SB	81	81	SM7BLF	55
63	OZ7HW	80	82	OZ3G	55
64	SM7VX	78	83	OH2XI	54
65	LA7X	78	84	OH2SD	53
66	LA4R	77	85	LA6ZA	52
67	SM2BQE	67	86	SM6AMF	48
68	SM7BVO	67	87	LA2MA	45
69	LA6Z	66	88	OH6PT	43
70	SM5SC	64	89	LA6YC	42
71	SM5ARR	63	90	LA5ID	40
72	OH2NW	63	91	LA5OA	39
73	LA5DB	63	92	LA8JC	37
74	OZ5II	62	93	LA6UB	37
75	SM6JY	62	94	OZ9A	33



NRAU-pokalen
som tilldelas segrande landslag och är ständigt
vandrande

Nr	Call	Poeng	Nr	Call	Poeng
95	SM6ASE	33	114	OH1NI	16
96	SM4KL	32	115	OH6OT	16
97	SM4BTF	32	116	SM7BDK	16
98	LA9T	31	117	SM5AFU	16
99	LA8TA	31	118	OZ7BR	15
100	LA4PC	29	119	LA8TB	15
101	LA1TC	28	120	OH6QS	14
102	OH2YV	27	121	OZ4PM	13
103	LA5EC	27	122	LA6I	13
104	SL3AF	26	123	OH4NF	12
105	OZ4IM	26	124	LA3V	10
106	OZ4SD	25	125	OH2VZ	8
107	LA9HC	25	126	OZ7MA	8
108	OZ8NJ	24	127	LA6LC	6
109	OZ7MW	23	128	SM6AFK	5
110	OZ2NU	22	129	OH8NU	4
111	OZ4AS	22	130	OZ4HF	3
112	LA3DB	20	131	SM3BZD	2
113	LA7OC	18			

Til underretning för alle dem som ser sine beregnede poeng endel forminsket opplyses om at det er brukt følgende fremgangsmåte under kryssning av loggene:

Feil i mottatt gruppe: minus 1 poeng.

Manglende logg for motstn: minus 1 poeng under forutsetning av at sign. også forekommer hos flere. Ellers 0 poeng for QSO.

Feil i signaturen for den stn man har hatt forbinnele med: 0 poeng.

Ellers er det tatt lempelig på tidsfristen for innsendelse av loggene da vi gjerne ville ha så godt bilde av den samlede deltakelse i landskampen som mulig.

Idet vi tar forbehold for feil fra postgang eller liknende som kan være årsaken ser det ut til at følgende lagges mangler:

LA3TD, LA3C, LA6DD, LA6CA, LA9FB.
OH2OP, OH2TW, OH3OS, OH8NV.
OZ3FL, OZ7JT, OZ9MG, OZ9OD, OZ9O.
SM5WM, SM7BHC, SM7ACO, SM7AED.

Disse stns har fra 3 til 59 QSO's så det er synd de ikke foreligger.

Lagtävlan

Sammenstilling	LA	OH	OZ	SM
Antall lisenserte medlemmer				
i resp. forening 31/12	830	720	1256	1280
4 % av medlemstallet	33	29	50	51
Antall deltakere som har sendt inn logg	43	24	31	34
Prosent deltakelse	5.2	3.3	2.5	2.6
Landslagets poengsum	2845	1879	3062	2984
Middelpoeng	86.2	64.8	61.2	58.5
Plassering	1	2	3	4

Seirende forening og vinner av vandringpokalen: NRRL
De tre beste i hvert land:

1. LA4U	1. OH6NZ	1. OZ7BO	1. SM5AQV
2. LA8J	2. OH2RY	2. OZ7BG	2. SM7QY
3. LA8M	3. OH3NY	3. OZ4FT	3. SM5AQW
NRRL/NRAU		LA7DA	

Ur Ham-pressen

QST, mars 1952

Twenty Watts Mobile for All Bands. En enkel bandswitchsändare för 10—80 m med Clapposcillator (6C4), CO osc/förstärkare/

dubblare (5618), dubblare/kvadruplare (5618) och PA (5516). Modulatorn består av ett 5618 transformatorkopplat till p-p 2E30.

The Twin-Loop Antenna. Antennen liknar närmast en på kant liggande åtta med kvadratiske sidor av vilka var och en är $\frac{1}{4}$ λ . Sidorna på mitten är korsade. Matningen sker mitt på ena vertikala sidan medelst en 500 ohms öppen feeder. Ger lägre vertikal strålning än en flat-top beam. Effektivtinsten är 1.6 dB.

Getting Ready for 21 Mc. Behandlar mottagare, sändare och antenner för detta band. Vi skall försöka få en översättning i ett kommande nummer av QTC.

50 Watts Output on Ten and Six. CO (5736) på 6.7 el. 8 Mc, multiplier (5763) och PA (6146).

Notes on Speech Clipping and Filtering. Synpunkter på dimensionering av låg- och högnivå clipping.

CQ, mars 1952

Safety Methods for Erection of Beam Poles. Visar hur man beräknar hållfastheten, hur hålet kring stolpfoten skall fyllas och hur stolpen skall bestyrkas. Alltför att ev. säkerhets- och skönhetsråd inte skall kunna anmärka på arrangemangen.

The Very Electronic Key. Ena halvan i ett 6SN7 går som oscillator med sågtandsform. Ett annat 6SN7 omvandlar denna vågform till fyrkantsvåg. Genom blockering av oscillatoren manövreras reläet (3 mA-typ). Den andra halvan i 6SN7 användes som likriktarrör för anodsp.

Men of Radio II. Behandlar Maxwell's och Hertz' försök.

RSGB-Bulletin, mars 1952

Let's Look at DX Conditions. En intressant översikt över dx-conds'en under 25 år.

Clapp v. Colpitts. Sammandrag över en under vintern i tidskriftens spalter fördiskussion. Varje typ har sina ivriga förespråkare.

DL-QTC, mars 1952

Bau und Abgleich eines 12-Element-Drehrichtstrahlers für das 2 m-Band. Utförliga anvisningar för byggandet av en 12 el. beam för 2 m. Ger en vinst av $2\frac{1}{2}$ S-enheter över en 4-elements Yagi.

Antennen för 144 MHz. Beskrivning över en 8-el. Yagi (4 över 4) och en 12-el. »gruppantenn».

Galvanisch verbundener Cascode-Verstärker. Cascode med 6BQ7 enl. —XH's artikel i QTC.

UKW-Amateursuper SH12. Förslag till ändringar.

Schweizisk DX-test

Swiss Shortwave Service anordnar en amatörttest över en 24-timmarsperiod den 6—7 maj. Priser och souvenirer utdelas till alla deltagare.

Tidpunkten framgår av nedanstående tabell och tävlingen består i avlyssnandet av sändningarna »The Swiss Shortwave Service DX Programme».

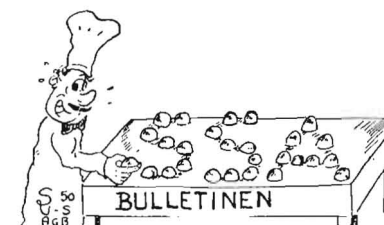
Sändning till	Tid	Call	Frekvens
Storbrit. & Irland	6 maj 19.05 GMT	HEU 3	9.665 kc
		HER 2	6.055 kc
Nordamerika I	7 maj 01.50 GMT	HER 3	6.165 kc
Nordamerika II	7 maj 03.35 GMT	HEI 3	7.210 kc
		HER 4	9.535 kc
		HEU 3	9.665 kc
		HER 5	11.865 kc
Ö. Austr. & N. Zealand	7 maj 07.35 GMT	HER 5	11.865 kc
V. Austr. & Fj. Östern	7 maj 09.20 GMT	HER 6	15.305 kc
		HER 7	17.784 kc
Sydöstr. Asien & Japan	7 maj 13.05 GMT	HER 6	15.305 kc
		HER 5	11.865 kc
		HER 7	17.784 kc
Indien & Japan	7 maj 15.05 GMT	HER 5	11.865 kc
		HER 7	17.784 kc
Sydafrika	7 maj 15.05 GMT	HER 6	15.305 kc
Mellersta Östern	7 maj 17.05 GMT	HER 5	11.865 kc
		HER 7	15.120 kc

Tre lyssnarposter för 14 Mc-bandet upprättas i Schweiz. Deras anropssignaler och exakta frekvenser är hemliga. Strax efter det varje sändning börjat gives en startsignal sedan närmare förklaringar lämnats via sändaren i Schwarzenburg.

Deltagarna skall därefter så snabbt som möjligt kontakta en av lyssnarposterna. Den amatör, som först kontaktar en av posterna, är vinnare av den sändningen. Den, som vinner en sändning, får ej deltaga i de följande. En svensk amatör får deltaga under vilken sändning som helst.

Ett särskilt pris utdelas till den som insänder den bästa rapporten med avseende på trevligt utförande, exakthet och lättförståelighet. Den skall vara Swiss Shortwave Service, Neuengasse 23, Bern, tillhanda senast den 31 maj och resultatet meddelas under sändningarna i juni.

(Insänt av SM5CQ)



SSA-bulletin den 16 mars. Operator SM5AQV.

Jultesten samlade cirka 75 deltagare. 10 loggar ej insända. Pristagare: etta SM5AQV 302 poäng, tvåa SM7JP 282, vidare SM4AYJ 258, SM7VX 256, SM5MX 252 och SM4ALK 242 poäng.

Vid finska amatörernas årsmöte den 24 februari valdes OH2OH till SRAL ordförande.

OH-ettorna planera weekendläger i mitten på juli vid Pyhäjärvi i sydöstra Finland.

Låt den nya SSA-matrikeln bli up to date genom att meddela kansliet adressförändring och Din nya signal.

Hello SM2! ZS6BW ropar alltjämt varje eftermiddag efter sitt sista distrikt för WASM.

SSA-bulletin den 23 mars 1952. Operator SM5AQV.

Fröken Fabiansson är tyvärr fortfarande sjuk, varför kansliet råkat i stora svårigheter. Många nytillträdande, som sänt in årsavgiften, har ännu ej fått QTC. Styrelsen beklagar detta och hoppas på förståelse från medlemmarnas sida.

Swiss Shortwave Service anordnar amatörttest av ovanligt slag den 6 och 7 maj. Närmare detaljer i majnumret av QTC.

Telegrafstyrelsen meddelar på förfrågan med anledning Atlantic City-konferensen skall 40-meters amatörbandet av störningarna av rundradiostationen i Tanger: Enligt (Europa, Afrika samt ryska Asien respektive Asien utom uppdelas så, att 7300—7150 kc/s inom regionerna 1—3 ryska delen) tillfaller rundradio exklusivt medan 150—7100 kc/s i regionerna 1 och 3 delas mellan amatörer och rundradio, där amatörerna inom region 1 ej tillåtas stora rundradiostationerna. Inom region 2 tilldelas 7300—7100 kc/s amatörer exklusivt. 7100—7000 kc/s tilldelas inom alla regionerna amatörradio exklusivt. Dessa bestämmelser kommer att införas under en övergångsperiod fram till omkring 1955. Ett flertal rundradiostationer ha redan tagit bandet i besittning. När telegrafverket fått alla handlingar från Geneve-konferensen i sitt slutgiltiga skick kommer telegrafstyrelsen att återkomma med eventuella ändringar av villkor och bestämmelser för amatörradio.

Enligt en varning från The National Bureau of Standards och andra källor kommer jonosfäriska störningar att inträffa dels under tiden 22/3—28/3, dels mellan 31/3—7/4. Den senare kommer förmodligen mest att inverka på QSO med USA över polarzonen. Condx för Sydeuropa och Afrika bli i stort sett oförändrade.

SSA-bulletin den 30 mars 1952. Operator SM5AQV.

Telegrafstyrelsen avser att tillställa samtliga licensierade amatörer uppgift om tillvägagångssättet för rapportering av unlics.

På förekommen anledning erinras om att avsiktligt organiserade störsändningar av BC-program inom tillåtna frekvensområden på amatörbanden enligt Atlantic City-bestämmelserna på intet sätt stödas av styrelsen. Närmare redogörelse kommer i QTC med anledning av aktuellt fall.

SSA har föreslagit Region I-byran (RSGB) utbyte av adresser på olika amatörläger med uppgifter om tider, platser etc.

Försäljningsdetaljen kommer med början den 12 maj att till försäljning utbjuda svensk marinsurplus. Närmare upplysningar i QTC nr 5.

EDR anordnar den 3—4 maj internationell test »OZ Cross Country Award» med anledning av 25-årsjubileet.

SM5PL och SM5ZP medför från sammanträffande i Haag Holland med ordföranden och sekreteraren bestående till SSA från VERON (Vereniging voor Experimenteel Radi. Onderzoek in Nederland).

SSA-bulletin den 6 april 1952. Operator SM5AQV.

I nästa QTC-nummer återfinnes den försenade men i gengäld utförliga rapporten från årsmötesförhandlingarna.

Söndagen den 25 maj går den beslutade portable-testen. I telegrafverkets nya medlemsmatrikel utmärkes SSA-medlemmar med stjärna. Underhandlingar pågår f.n. om anskaffning av tillräcklig upplaga avsedd för lyssnarmedlemmar.

Distriktsmeeting hålles i Göteborg den 1 juni. På sid. 52 i QTC står att läsa om UA-testen. Tidpunkt 19—20 dennes.

SSA amatörbok utkommer i september. SM7-orna anordnar rävjakt den 24—25 maj i Örkeljungatrakten.

Bulletinsändningen inställes nästa söndag. Glad Påsk önskar bulleredaktör och -operator.

—ZP

ÅSTÖ-LÄGRET

Var med och rita lägrets QSL och vimpel.

Varje år har vi som du vet ett speciellt QSL-kort och en vimpel. För att få dessa två saker så trevliga som möjligt utlyser vi en tävling om bästa förslag. Två värdefulla priser komma att utdelas för de bästa idéerna.

Om du ej redan insänt din anmälan om deltagande i lägret gör det med det snaraste.

Kostnaden per deltagare och dag har vi tyvärr ej kunnat fixera, men det kommer nog att röra sig om 4—5 kr. Vi hoppas även i år kunna låta din sec. op. vara där utan kostnad.

Du är välkommen och tag gärna några av dina »radiobekanta» med!

73

SM3LX

SM4-meeting i Gränges

Är du QRV söndagen den 18 maj för ett SM4-meeting? Om du är det, så är du välkommen till Grängesberg då. Samlingsplats är järnvägsstationen och tid kl. 11.30. Vi vore tacksamma om du kunde passa denna tid, men om du ej kan det, så skall du här få litet vägledning, så att du kommer rätt bland alla antenner och gruvhål.

Möteslokalen är i Cassel. Från järnvägsstationen tar du lämpligen en lokalbuss på vilken det skall stå »Gruvkontoret». Du stiger av vid Stjälkenstorp, och där ser du på andra sidan av en f.d. fotbollsplan en stor, vit byggnad. Det är Cassel, och vi håller till på andra våningen.

Programmet för meetinget skiljer sig från de tidigare genom att industribesöket är slopat. Vi tycker oss ha märkt en viss trötthet på sådana och i stället en önskan om mera tid till »radiopratt». Vi har tänkt visa några kortfilmer om television, radar och litet annat. Vidare kommer ett amatortechniskt föredrag att hållas med ty åtföljande diskussion. Underhandlingar pågår med lämplig talare.

För att du ej skall behöva svälta kommer du att få äta för en billig penning. För matens skull vore vi tacksamma, om vi kunde få in förhandsanmälningar ang. deltagande i meetinget. Dessa kunna sändas under adress: SM4NK Gunnar Karlsson, Skivbrytarvägen 28 D, Grängesberg. Anmälningarna helst före den 15 maj.

Ja nu QRU, så DL och Grängesbergsgänget önskar dig välkomna till meetinget! 73

SM4NK SM4KL SM4AYJ

Hallå SM5 — Landsorten!

Hur skulle det vara med ett vårmeeting OM? Det var visst ett tag sedan och efter vad jag sport, så finns det intresse här och var. Tänkte vi skulle frångå vanorna och anordna meetinget på två andra platser — samtidigt eller på två olika tidpunkter. Om jag inte missminner mig alldeles, så skulle orterna (?) Uppsala och Åtvidaberg ej ha varit värda tidigare. Vad säger ni OMs, är ni villiga åtaga Er värdskapet någon gång i maj, förslagsvis den 18 eller 25? Naturligtvis bör det väl vara någon miniatyrrävjakt — tänk på räv-SM — och om möjligt något studiebesök. Fatta penan och rita några rader till undertecknad och delge mig din syn på saken — men, det ska vara mig tillhanda i god tid. Världorterna kontaktar jag per brev.

73 es väl mött de

SM5RC, DL5L, Matz Bjureen,
Ringvägen 29 A, Nyköping.



Så var det då dags för vårauktionen. Den blir som meddelades i förra numret tisdagen den 6 maj kl. 19 i Medborgarhusets lilla sal. Samma regler tillämpas som tidigare. Lämna in 2 listor väl märkta, innehållande saklistor, minimipris och kolumner för köpare och försäljningspris. Alla prylar skall även vara nummerade och försedda med säljarens signal. Inlämning kan ske hela dagen till Medborgarhusets exp. och efter kl. 18 till Lilla salen.

Än en gång vill vi meddela, att auktionen hålles av och för stockholmsavdelningens medlemmar.

Väl mött och god jakt på prylar.

—CR/Charlie

GSA ÅRSMÖTE

Ett 50-tal medlemmar samlades på Restaurang »Gambla Dörren» för att under årsmötesformer dissekera och väga GSA styrelses åtgärder under det tillämpliga året. Till årsmötesordf. valdes GSA hedersmedlem SM7QL. Efter det den avgående styrelsen fått »full och tacksam ansvarsfrihet» för redan begångna synder valdes följande ledning för GSA: ordf. SM6BLE, v. ordf. SM6GU, sekr. SM6ID, kassör SM6BZM, bitr. sekr. SM6AEN, sektionsled. SM6BRE, klubbmäst. SM6—1420. Till suppleanter valdes SM6BRU, SM6AIO, SM6BSM och SM6AMR. Åt SM6DA uppdrogs distributionen av QSL för Mölndal och Göteborg. Besluts att ingå till SSA med anhållan om rätt att få arrangera SM i rävjakt under 1952 för en max. kostnad av kr. 2.000:—. Årsmötet beslöt inköpa surplus-prylar från England för en summa av kr. 1.675:—. Valdes OZ2NU till GSA hedersmedlem och besluts fortsätta det samarbete med Aalborgsavdelningen som planerats.

Vid den därpå följande supén höll OZ2NU i kåserande form ett trevligt anförande om amatörrörelsen i OZ-land. Fram på småtimmarna åtskildes medlemmarna QSY:ande var och en till sitt QTH stärkta i tron på den nya styrelsens duglighet.

Karl O. Fridén

SMÅLANDS-MEETING

blir det i Växjö den 18 maj. Även hams från andra distrikt är välkomna. Det blir bl. a. rävjakt i de småländska urskogarna »där ingen mänsklig hand ännu satt sin fot». Anmälningar mottagas av —7MK (QTH OK i listan). Helst bör Du meddela oss omgående.

—7XY

WEEKEND-MEETING

I likhet med i fjol kommer rävjakt m. m. att anordnas i Örkeljungatrakten den 24 och 25 maj. Närmare besked lämnas var och en, som anmält sin ankomst före den 15 maj till

SM7AED, Örkeljunga.

Telegraferingslektioner

Program för tiden 1 april—30 sept. 1952

För utsändningarna under ovan angiven tid gäller nedanstående plan:

Stationssignal: SHQ.

Frekvenser:	Väglängder:	Vågtyper:
4030 kc	74.4 m	A1
6300 kc	47.6 m	A2
6452,5 kc	46.5 m	A2

Tid	Måndagar—Fredagar	
	4030 kc o. 6300 kc	6452,5 kc
	1/4—20/6	1/4—20/6
0730—0800	40-takt	60-takt b)
0800—0830	40-takt	60-takt
0830—0900	60-takt b)	80-takt
0900—0930	60-takt	80-takt a)
0930—1000	80-takt	80-takt
1000—1030	80-takt a)	100-takt b)
1030—1100	80-takt	100-125-takt
	21/7—30/10	21/7—30/10
0730—0800	40-takt	60-takt b)
0800—0830	40-takt	60-takt
0830—0900	40-takt	60-takt
0900—0930	40-takt a)	60-takt
0930—1000	60-takt	80-takt
1000—1030	60-takt b)	80-takt b)
1030—1100	60-takt	80-takt
Tid	Månd., Tisd., Torsd., Fred.	
	4030 kc och 6452,5	6300 kc
1900—1930	40-takt	20-takt e)
1930—2000	40-takt a)	20-takt e)
2000—2030	60-takt d)	30-takt e)
2030—2100	60-takt a)	30-takt e)
2100—2130	80-takt	60-takt
2130—2200	100-125-takt	80-takt
2200—2215	60-takt c)	

- a) klartext
- b) klartext
- c) klartext
- d) alla morsetecken, som förekomma vid internationell trafik.
- e) särskild text

Uppehåll i sändningarna äger rum tiden 21 juni—10 juli 1952.

NYA MEDLEMMAR



Per den 20 mars 1952

SM7HG Eriksson, Hans, Storgatan 16, Nybro.
SM3MD Hansson, Nils, Box 3017, Gävle 3.
SM5PS Karlsson, John, Avd. FD, FSS/FCS, Västerås.
SM3AEC Nyman, Ronny, Box 391, Matfors.
SM5AVQ Cederholm, Curt, Ugglevägen 13 A, Ektorp.
SM5AQX Torelm, Ingmar, Tuna Backar 7, Uppsala 16.
SM5BFC Jönsson, Rune, Lotterivägen 31, Hägersten.
SM7BUN Svensson, Hans-Göran, Långebrogatan 39 A, Långebro.

R1155

TRAFIKMOTTAGARE.

Några exemplar finns ännu. I skick som nya.
Kr. 325:— brutto

Nyhet!

Command TX chassi, avsett för vfo och
2 st. 1625-rör i PA.

Med fullständig ombyggnadsbeskrivning för 80- och
40 m-bandet Endast Kr. 28:—

Bredbandspolar, justerade för 80 och 40 m-
banden. En av vardera bör
rekvireras för ovanstående sändarbygge.
Pris per st. Kr. 3:50

Modulator för skärmg.-mod. med 3 rör, varav 1
st. 1625 i slutsteget 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, lämpliga för demontering, 30:—. I övrigt se
annons i marsnumret av QTC.

REIS RADIO

Polhemsplatsen 2 GÖTEBORG

SMGBWE Ragnar von Reis, tel. 15 58 33
säkrast 16.00—17.30

Gynna
våra

annonsörer!

Säg att Du såg det i QTC!

OMFORMARE

Vid behov av omformare, DC/AC, kontakta ex-
AFA! Har ett antal billiga maskiner i lager lämp-
liga för amatörstationer och trådspelare.
Även avstörning av omformare utföres.

HANS GOLDSCHMIDT

ODENGATAN 38, STOCKHOLM

Tel. 32 05 38, säkrast 17—19

RADIOMATERIEL

MOTTAGARE R1155	319:50
OLJEKONDENSATORER, 4 μ F, 750 V	7:20
RF-INSTRUMENT, 3 A, termokors, 2"	11:50
TESTINSTRUMENT	16:50
KER. KONDENSATORER, vrid-, 50 pF	3:50
PRECISIONSSKALOR	3:50
RÖRET E1148 (likn. 2C22)	5:—
WS-38 WALKIE-TALKIE	135:—
TUNING UNITS TU7B, TU8B	24:—
TR3558	65:—
KATODSTRÄLERÖR 5CP1	28:—
OSCILLOGRAF AN/APA-1, obs. ej "delvis demonterad"	145:—
DYNAMISKA HÖRTELEFONER	16:50

Begär prislistor. Ytterligare en större kvantitet materiel
kommer att realiseras i maj — vi skickar gärna realisations-
listor.

VIDEOPRODUKTER

Box 25066 — Göteborg 25

★ SPECIALRÖR ★
NU I LAGER

Typ	Pris Kr.
5R4GY	22:—
6AB4	8:—
6AG7	15:—
6AH6	24:—
6Y6G	12:—
902	85:—
954	12:—
958A	12:—
959	12:—
DC80	25:—
832A	40:—
QOE04/20	55:—
VR92 = EA50	10:—
9004	6:—

★ FEEDERLEDNING ★

300 ohm
NU I LAGER

Pris per meter Kr. 0:90

STICKKONTAKT 2-pol., miniatyr till ovan-
stående. 3 mm försvilvrade stift. Stifftavstånd
8 mm. Hylsan tillverkad av svart plast och
så konstruerad att den efter anslutning av
kabeln kan tryckas ihop.

Pris Kr. 1:10

HONKONTAKT för ovanstående Pris Kr. 1:55**CHASSIEKONTAKT** för ovanst. Pris Kr. —:45**HANDIE TALKIE**

Komplett byggsats till 2-rörs Transceiver för 2-metersbandet

Pris Kr. 95:—

HÖRTELEFONER

Nedanstående hörtelefoner av det tyska kvalitetsmärket »OMEGA»
äro samtliga höghögsmiga (2000 ohm) och ha en 1 meter lång anslut-
ningssladd

Dosor av brun bakelit med dubbla ställbara hjässbyglar över-
klädda med läderimitation Pris Kr. 16:—

Samma som ovanstående men med enkel brun krymplackerad
bygel Pris Kr. 12:—

MINIATYRHÖGTALARE "STENTORIAN" 2 1/2 tum

Mått med fästplatta 63×63 mm. Djup 33 mm.

Imp. 3 ohm Pris Kr. 22:—

NYCKELSUMMER

En synnerligen lämplig telegrafiapparat för amatörer, klubbar och
för alla dem som önskar sig en verkligt användbar träningsapparat.
Apparaten drives med 4,5 V batteri. Pris komplett med batteri Kr. 22:—

BUG TYP 140 Sv. Radio AB

Utförsäljes till ett pris av Kr. 38:—

THE RADIO AMATEUR'S HANDBOOK 1952

Pris Kr. 22:40

För övrigt finnes ett stort urval av schemor och
byggsatser i vår nya katalog

Rekvirera den och vi sänder den omgående till Eder

Allt mellan antenn och jord

ELFA RADIO &
TELEVISION

Holländaregatan 9 A STOCKHOLM Tel. 20 78 14, 20 78 15