Arboga Elektronikhistoriska Förening
www.aef.se
1212

Tidningsbilaga medföljer.

Nr 4 1948

QTC

ORGAN FÖR SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Red. och ansv. utg.: ing. H. ELIÆSON (SM5WL), Norlindsvägen 19, Ängby 3. Tel. 37 32 12

FRÅN REDAKTIONEN

Om Red. får säga det själv har det här numret blivit ett riktigt praktexemplar. Det har varit ett rent nöje att sammanställa detsamma. Bidragsfloden var rent överväldigande och vi tacka härmed alla de ädla givarna, ingen nämnd och ingen glömd. Blir fortsättningen något så när i samma stil så ha vi QTC på det torra!

Många ha frågat när bidragen senast skola vara Red. tillhanda. Komma de senast den 1 inflyta de i samma månads QTC. Detta gäller ren text. Ingå större kopplingsschemata i sammanhanget är det bra om de, i den händelse de skola renritas, anlända en vecka tidigare. Red. anlitar nämligen numera renritningshjälp och vederbörande vill helst ha några dagar på sig för att resultatet skall bli prydligt. Texten bör om möjligt vara maskinskriven eller i varje fall skriven med bläck och alltid endast å en sida av papperet.

Den 25 april äger ett sammanträde med distriktsledarna och konsulterna rum här i Stockholm. Därvid skall en mängd aktuella frågor diskuteras. Ett reportage kommer i majnumret. För att även långväga resenärer skola kunna infinna sig står SSA delvis för resekostnaderna.

Deltagandet i CW/Fone-omröstningen var livligt, vilket däremot ej kan sägas om DL5-valet. Resultatet kommer i nästa QTC.

Föreståndaren för försäljningsdetaljen meddelar att det i skarven mellan —QL:s frånträde och hans tillträde uppstått en del förseningar i leveranserna. Medlemmarna få försöka ge sig till tåls en tid så skall det hela säkert ordna upp sig och leveranserna gå betydligt mera flytande än tidigare.

SSA erhåller 50 ex. av varje nummer av LA-amatörernas tidning, "Amatörradio" heter den numera. Dessa exemplar äro avsedda att fördelas över landet via distriktsledarna, vilka bör tillskriva —WB, som har hand om distributionen.

—WL

VARNING!

Respittiden för betalning av årsavgiften utgick den 31 mars. Då skattmästaren emellertid ej är alltför svår har han beviljat de som som ännu ej betalat en sista frist till den 15 maj. Detta QTC-nummer är således det sista för dem som ej vill öppna på pungen. Sätt in kr. 15:— på *postgiro 522 77*, så är faran avvärjd för den här gången.

—WL

QTC ANNONSTAXA

Till kännedom meddelas härmed den annonstaxa vi tillämpa i QTC: Helsida kr. 120:—, halvsida kr. 75:—, kvartssida 40:— och åttondelsida kr. 25:—.

Smärre annonser för byten och försäljning amatörer emellan kosta kr. 3:— till kr. 5:—, beroende på antalet rader.

Alla klichéer bekostas av annonsören.

FRO SOMMARLÄGER PÅ GOTTSKÄR 1948

Dr OM! Har Du planerat Din sommarsemester? Glöm inte att Du är välkommen som medlem i FRO och som sådan kan Du få vara med på Gottskär i sommar den 25 juli—6 aug. I nästa nr av QTC kommer mera uppgifter om sommarens läger.

Det skulle underlätta arbetet med planläggningen av kursprogrammet, om vi snarast finge in preliminära anmälningar om önskat deltagande. Sådana anmälningar mottagas av DC6 och DC7. Om Du önskar närmare uppgifter om FRO och om hur vi ha det på ett FRO-läger, skriv då till SM5XD. Betr. Gottskär lämnar undertecknad gärna upplysningar.

Välkommen till FRO och Gottskär i synnerhet!

SM6QL

VINTERLÄGRET I TRANSTRAND

Som ni väl alla vet, ordnade FRO ett vinterläger för sina medlemmar i Transtrand i Dalarna den 10—20 mars. Eftersom jag råkade bli utsedd att för QTC:s läsekrets skildra lägerlivet, ska jag försöka redogöra för vad vi sysslade med och hur vi hade det.

Vi hade väl inte anmält oss till kursen om vi inte hade trott att det skulle bli trevligt. Men att allting skulle bli så förträffligt som det blev, det hade nog ingen väntat sig, och "Vi träffs på nästa FRO-läger" var den stående avskedsfrasen då vi skildes.

Kursen var öppen för alla FRO-medlemmar, och FRO-medlem kan varje SSA-medlem, sändande eller lyssnande, bli. Den enda ekonomiska uppoffringen var 5 kr. i anmälningsavgift, och för denna femma fick vi fri resa från och till våra respektive hemorter samt mat och logi under tio dagar. Vissa delar av utrustningen, som kanske inte alla deltagare ägde, t.ex. skidor och anorak, kunde få lånas från kronan.

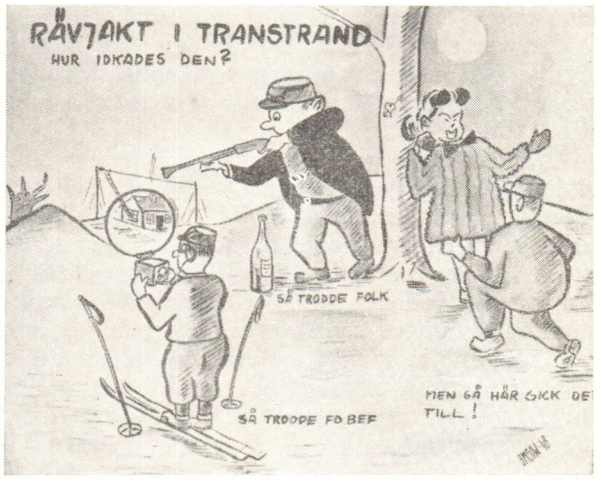
Onsdagen den 10 mars reste stockholmsgänget upp. Efter att under vägen ha utökats med ytterligare några man träffade vi i Ludvika göteborgarna, vilka hade besett ASEA under ludvikahamsens ciceronskap. Strax därefter försiggick lägrets första QSO — mellan två femmeterstransceivrar i varsin ända av tåget!

Vid ankomsten till Transtrand möttes vi vid stationen av —JV, som skulle vara vår kurschef. Nedanför oss låg Dalälven, och på andra sidan den ett visserligen inte så högt men dock fjäll, med trädgräns och allting. Packningarna lastades på en bil, och själva gick vi till vår förläggning, som överträffade alla förväntningar. "Baracker" hette det i förhandsmeddelandena; i verkligheten visade det sig vara ett rött hus med vita knutar och centralvärme i alla samt rinnande vatten i de flesta rummen, vilka var avsedda för 2, 4 eller 6 man. Var och en disponerade ett rymligt skåp; blåprickiga gardiner förhöjde trevnaden och en 80- och 40-meterssändare av välkänd typ stod uppriggad och väntade på oss — kan man begära bättre? Mat serverades av delvis söta lottor i matsalen 75 meter från vårt palats, och för dem som satte sina mål högt (vits!) fanns här goda möjligheter att öka inputen långt över det maximalt tillrådliga. — Sedan vi konstaterat att det blev en del QRM när huvudstationen körde 40, —GE 20 och —XD 80 meter återstod bara att krypa ner i de välbäddade sängarna.

Torsdag morgon klockan halv åtta gick reveljen på så sätt att —YQ, liksom sedan varje dag, spelade dragspel i korridoren. Några av oss missuppfattade situationen och kastade till honom kopparmynt av lägre valör i tro att det var det som avsågs med de glada melodierna.

Efter morgonmålet samlades vi halv nio för att höra —JV berätta om vad vi hade att vänta oss. Högst 6½ timmar per dag (mindre på lördag och ingenting på söndag skulle "tjänsten" omfatta. Allmän signaltjänst, stationsbyggnad, stationstjänst, skidåkning, trafikövningar o. fälttjänst stod på programmet. —JV uppträdde förklädd till löjtnant, men detta inverkade ingalunda på amatörandan. Till stor del var det nog hans förtjänst, att den nyssnämnda "tjänsten" inte på något sätt verkade betungande utan att allmän signaltjänst betydde att vi hade trevligt på ett sätt, stationsbyggnad att vi hade trevligt på ett annat sätt osv. För att undanröja alla missförstånd ska genast påpekas att sådana saker som uppställningar och militära kommandoord inte förekom under hela tiden.

Efter frukosten vidtog kl. 12 en skidfärd, varvid deltagarna uppdelats i fyra grupper allt efter tilltro till sin egen skidkunnighet (—ID kunde på grund av betungande förrådstjänst inte deltaga alls), och sedan middagen avätits kl. 17 vidtog enskild övning i ryggläge, amatörsnack, trafik



med lägersändaren, besök på markan eller byns kaféer samt mera amatörsnack.

Fredagen den 12 mars inleddes av —JV och —IW, som talade om signalspaning och försvårande av fientlig dylik. Efteråt vidtog en livlig diskussion med intressanta inlägg bl.a. av de gamla FRA-gossarna —JJ och —SL. Sedan företogs en utflykt med skidor och UK-stationer. En "elitgrupp" med —YX i spetsen åkte så högt upp att vi knappt hörde dem, medan vi vanliga dödliga dvaldes i skogens skyddande hägn. Då —TR på hemvägen hasat sig ner för backarna och nått älven, var han inte säker på åt vilket håll längs denna förläggningen låg, varför han frågade en infödd kvinna var kyrkan fanns. Svaret lär ha lytt: "Den ligger ett stycke neråt älven, men det blir inget där förrän på söndag!" — På kvällen prövades två pejlmottagare, och rävarna —QL och —ID återfanns mycket riktigt på ett av fiken.

Strålande väder men kraftig blåst inledde *lördagen*. Blåsten gjorde lägret strömlöst, och traktens elektriker befann sig, enligt uppgift av hans broder bysmeden, å annan ort. Medan lägersändaren drevs med bensin i stället för med elektricitet lyckades en speciell stöttrupp, bestående av starkströmssakkunniga hams, verkställa en omkoppling i en närbelägen stolpe och rädda situationen.

I övrigt användes dagen till enskilt bestigande av valfria kullar och fjäll samt till rävjaktsprov, varvid —GQ, —FB och —IQ letade ända upp till trädgränsen på den sida av älven där räven inte låg. — Kvällen tillbringades av många nere i byn under glam och tornej.

På *söndagen* åkte större delen av styrkan billedes till Sälen, varifrån enskild skidåning vidtog till förläggningen, antingen med bibehållen höjd över havet eller under bestigande av de fjälltoppar, som låg i vägen. Enligt uppgift fungerade —QL vid ett tillfälle som snöskrapa, vilket medförde en del repor i översta frontpanelen. — På kvällen besöktes ortens biograf. —ET och —FP placerade sig i var sitt hörn av salongen med de båda 59-mc-transceivrarna, och deras pratstunder i filmens många pauser väckte berättigat uppseende.

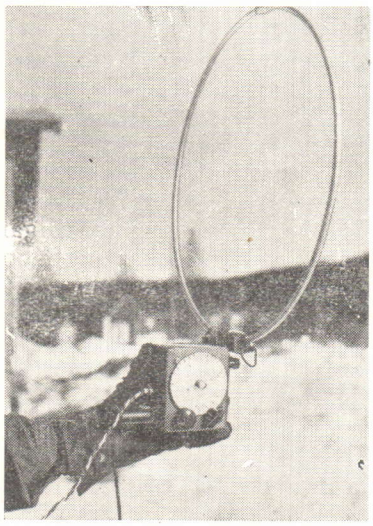
Om *måndagen*, som användes till trafik med tvåwattare samt förberedelser till Norra Europas Första Rävjakt på Skidor, är inte mycket att säga.

(Forts. i nästa nummer) —*IQ*

EN RÄVJAKTSMOTTAGARE

I vår fortsättningsberättelse om rävjakter kommer denna gång ett avsnitt som bland annat omfattar konstruktionsbeskrivning av en pejlmottagare. För dem, som inte slaviskt vill följa densamma, ska dock först en del allmänna synpunter lämnas.

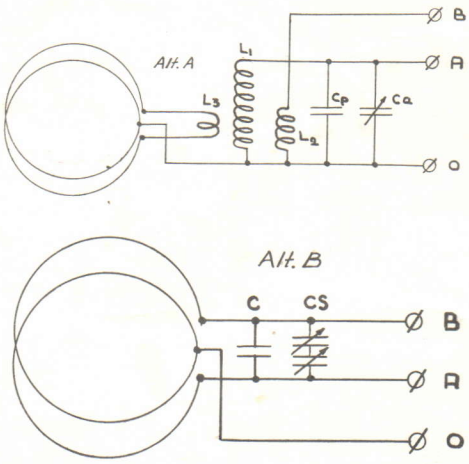
En rävsax bör vara liten, lätt, billig, enkel att bygga, känslig och stabil samt okänslig för omild behandling. Tyvärr är det nog omöjligt att få den att uppfylla alla dessa krav på en gång, utan man blir tvungen att kompromissa.



SM5GQ:s rävsax.

För att högsta grad av stabilitet ska uppnås bör den frekvensbestämmande kretsen icke vara identisk med den i ramantennen ingående lindningen, utan denna bör linkkopplas till mottagarens första krets, vilket visas i schemats alternativ A. En sådan koppling användes av undertecknade vid Trandstrandlägrets rävjakt. Då, liksom även vid tidigare prov, visade sig anordningen synnerligen stabil, men känsligheten lämnade mycket övrigt att önska. Att segern gick åt annat håll får åtminstone delvis skyllas på mottagarnas okänslighet, vilken medförde att vi inte hörde den ena räven, en militär tvåwattare med fyra meters inomhus-stavantenn. Ökad lågfrekvensförstärkning hjälpte inte, enär detektorn **över huvud taget** inte reagerade för de svaga signaler som kom in på dess galler. Ett botemedel vore tillsättande av ett högfrekvenssteg eller ombyggnad av mottagaren till en super, något som emellertid komplicerar apparaten och gör den dyrare och även större och mera strömslukande. Därför företogs en omkoppling enligt alternativ B, dvs. ramen fick ingå i svängningskretsen. Detta medförde visserligen minskad stabilitet och ökad inverkan av handkapaciteten, men detta uppvägdes av den avsevärt ökade känsligheten.

Det aluminiumrör, vari ramlindningen inlagts, tjänstgör som skärm för denna lindning och hindrar det elektriska fältet att inverka på mottagaren. Pejling sker som bekant med hjälp av det magnetiska fältet. Röret får givetvis icke vara helt slutet, ty då verkar det som ett kortslutet varv i spolen, utan det måste ha en öppning någonstans. Det föll sig naturligt att åstadkomma denna öppning sålunda, att då röret böjdes ihop till cirkelform tillsågs att ändarna inte berörde



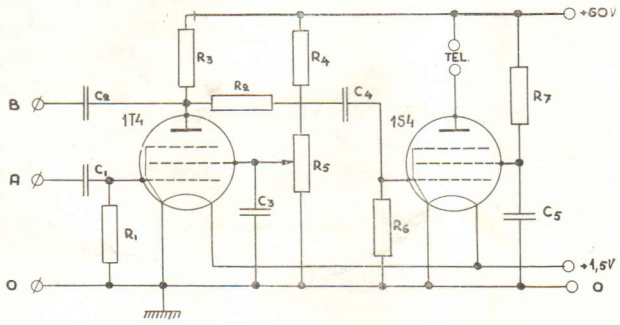
Alt. A	C_p 50 pF
L1 50 varv Ø 18 mm. tråddiam. 0,5 mm.	C_a 3—18 pF (miniatyr—ZK)
L2 25 varv Ø 18 mm. tråddiam. 0,5 mm.	Alt. B.
L3 4 varv kalla ändan av L1	C 60 pF
	C_s 2×35 pF (—ZK)

Ramen i båda fallen 4 varv, mitten jordad, diameter 40 cm. Frekvensområdet blir ungefär 3,5—3,8 Mc.

varandra. Genom öppningen drogs ramlindningens ändar samt dess mittpunkt ut. Allt detta finns inuti den på fotografiet synliga träklossen,

vilken håller fast ramen och där kontaktanordningarna har placerats. Aluminiumrörets ena ände jordades (dvs. en klämma runt densamma alldeles intill klossen förbands med mottagarens chassi). Stundom kunde bättre resultat — skarpare minimum — erhållas om röret inte alls jordades. Sedan ramlindningen börjat användas som svängningskrets visade det sig emellertid att symmetrin spelade en stor roll, bl.a. för att nedbringa handkapacitetens inverkan, varför mitten av ramens skärm jordades i stället för dess ena ände. Detta skedde först med en tråd, som från mottagarens chassi gick diametralt över ramen till dess översta punkt, men eftersom en dylik tråd hindrar apparatens bärande över axeln — något som kan vara bekvämt under rävjakterna — förlades aluminiumrörets elektriska mittpunkt till träklossen på följande sätt: röret kapades i sin översta punkt och en liten bit isolermaterial insattes, varefter *båda* de nedre ändarna (inuti klossen) jordades till chassit.

Lindningen inuti det skärmande röret består av fyra varv pv-isolerad ledning. Denna tråd valdes därför att den helt fyller upp röret — det var t.o.m. rätt besvärligt att få in det sista varvet — och alltså inte orsakar frekvensändringar genom att ligga lös och förskjuta sig inne i skärmen.



C1=100 pF
C2=20 pF
C3=10000 pF
C4=1000 pF
C5=0,1 μF

R1=2MΩ

R2=0,1 MΩ
R3=0,1 MΩ
R4=0.2 MΩ
R5=0,33 MΩ pot (miniatyr —ZK)
R6=0,5 MΩ
R7=0.1 MΩ

Eventuellt kan batterierna hopbyggas med mottagaren. Då det emellertid är osäkert om man kan få tillgång till miniatyrbatterier under de närmaste åren har vi föredragit att ha dem separat. Batterier av vanlig storlek, inbyggda i mottagaren, omöjliggör apparatens bärande över axeln i ramen utan att denna därefter avviker från cirkelformen.

Mottagaren utgöres av en återkopplad detektor med ett stegs lågfrekvensförstärkning. Återkopplingen regleras med potentiometern R_5, som varierar skärmgallerspänningen på detektorn. Återkopplingskondensatorn C_2 får utprovas om detektorn inte skulle svänga, och det gäller även för återkopplingsspolen om kopplingen i alt. A används. Det är lämpligt att justera detektorn så, att den börjar svänga när potentiometern är påvriden till 2/3. Återkopplingen bör vara mjuk, dvs. träda i funktion utan någon knäpp. Om så inte skulle vara fallet, kan man försöka koppla gallerläckan (f på plinten) till den positiva sidan på glödtrådarna i stället för till jord.

Lf-röret arbetar utan negativ gallerförspänning. För att inte anodströmmen skall bli för stor, har skärmgallermotståndet satts till 0,1 Mohm.

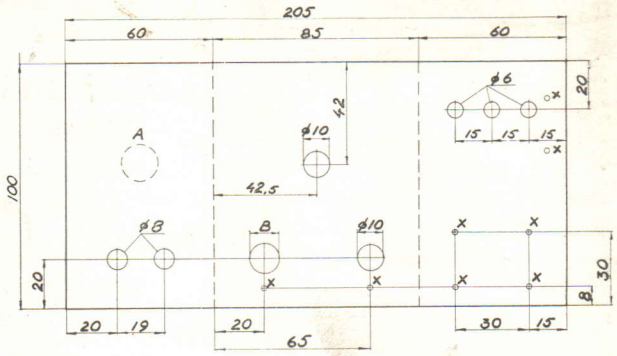


Fig. 1

Det har framförts önskemål, att en byggnadsbeskrivning skulle införas i QTC, och här kommer ett *exempel* på hur en rävsax kan byggas.

Vid konstruktionen lades huvudvikten vid att saxen skulle bli stabil och dessutom så liten och lätt, att den kunde bäras i ramen.

Lådan är bockad i form av ett U av 1,5 mm. hård aluminiumplåt. Ritningen visar yttersidan av lådan (fig. 1). Den som ej har tillgång till plåtbockningsmaskin, gör klokast i att bocka plåten innan hålen borras, annars kan det hända, att bockarna råkar komma i hålen. För att lådan skulle bli så tät som möjligt, tillverkades locket i två delar, varav det ena är bockat i rät vinkel. Locken tillverkas av 1 mm. hård alplåt och fästs vid lådan med hjälp av mässingsvinklar. Dessa skruvas fast i de yttersta av de med X märkta hålen. Alla erforderliga hål är ej utsatta på ritningen. Vinklarna skruvas fast vid lådan med muttrar på vanligt sätt; däremot gängas hål i vinklarna för de skruvar, som håller fast locken. Skruvarna bör vara av mässing; man kan t.ex. använda M 3, 6 mm. kullrig, försänkt skalle.

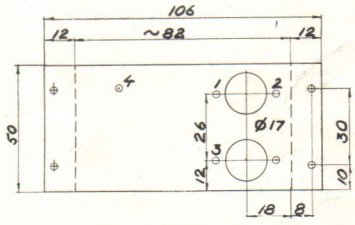


Fig. 2

I hålet markerat A kan en lämplig plugg för spänningsintaget placeras. Om en sådan inte går att få tag i, kan batterisladadrna dras direkt genom ett hål i lådan. De båda 8 mm.-hålen under

A är avsedda för hörtelefonuttagets kontakthylsor.

Då lådan är borrad och klar tillverkas chassit enligt fig. 2 (sett uppifrån). Chassit placeras i lådan så, att rörhållarna kommer ovanför telefonuttaget. Hål 1 är jordpunkt ovan chassit, hål 2 jordpunkt under chassit. I hål 4 fastskruvas kopplingsplinten och ev. spolstommen. Plinten styrs även av skruven i hål 3.

För att den elektriska uppbyggnaden skulle bli så stabil som möjligt tillverkades en plint av pertinax (fig. 3). Måtten på denna gäller endast om amerikanska 1/4-wattsmotstånd används. De motsatta hålen borras för lödöronen. Hålen märkta X borras Ø 3 och används för fastskruvning av plinten. Genom de övriga hålen föras kopplingstrådarna upp genom plinten till resp. lödöra. Alla trådar till ett och samma lödöra lindas omkring detta och löds; sedan sitter motstånd och kondensatorer ordentligt fast och skakar inte loss vid transporter. Detta är mycket viktigt, ty rävsaxarna får ofta utstå en ganska omild behandling.

Plinten kopplas färdig enl. anvisningarna, därefter skruvas den fast vid chassit. Mellan chassit och plinten läggs brickor, så att avståndet blir ung. 3 mm. Rörhållarna, C_5 och R_5 kopplas därefter, och sedan skruvas chassit fast vid lådan, och återstående kopplingar utföres. På ovansidan av chassit monteras lämpligen en plint vid skruv 3. Denna används som kopplingsstöd för parallellkondensatorn m. m.

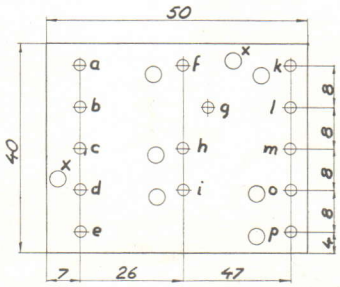


Fig. 3. Kopplingsanvisning för plinten.

a—k	C1 a galler	c—h	R6 h jordad
a—f	R1 se text	d—i	R7 i +anod
b—g	C2 g anod	i—o	R4 o potentiometer
g—l	R2	e—p	C3 p jordad
g—i	R3	d—jordpunkt vid rörhållaren C5	
c—m	C4 c galler		

Om batterisladdarna införas direkt i lådan, bör de sluta på en plint. Plats för denna finns på ovansidan av chassit.

På modellapparaten sitter en omkopplare under antennintaget. Denna användes som våglängdsomkopplare, men den kan givetvis slopas eller användas som strömbrytare. I annat fall placeras strömbrytaren i batterilådan.

Vridkondensatorn har försetts med skala bestående av en rund skiva av 1 mm. hård alplåt. Den skäres ut ur en plåt med en hålskärare eller i en svarv. Centrumhålet borras upp till 6 mm. På ett alrör med 4 mm. inre diameter och 6 mm. ytterdiameter drives ett rör med 6 mm. innerdiameter. Det inre röret sticker ut 2 mm. utanför det yttre, och på den avsats, som sålunda bildas, placeras skivan. Det inre röret nitas upp över skivan som på så sätt kläms fast mot det yttre röret. Man måste givetvis se till, att nitningen sker jämnt runt hela hålet, så att inte skivan blir skev. Likaså måste det yttre rörets ända filas vinkelrät. Nu sätts skivan upp i en svarv, och svarvas till 75 mm. diameter. Om man inte har tillgång till svarv, kan samma operation utföras med ett drillborrskaft och en fil. Skivan fasas så, att den blir tunnare i kanten. Rören sågas av så att ett nav bildas, som är 10 mm. långt. Fastsättningen på axeln sker genom att borra igenom nav och axel, och gänga i en skruv.

Om man kan få tag i ett friktionsdrev borras hål B fig. 1 och skalan och drevet monteras. Då olika drev kan ha olika diameter, får givetvis hålet borras "individuellt". På lämpligt ställe placeras en skruv som index.

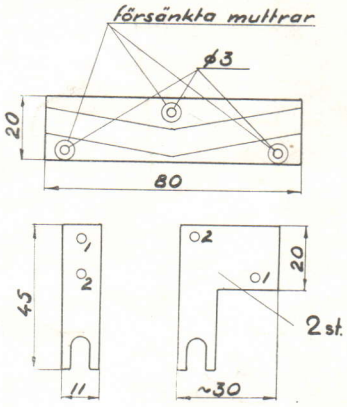


Fig. 4

Om koppling enl. alt. A används, kan graderingen ske direkt i Mc/s, i annat fall graderas skalan lämpligen i 100 streck.

Skärmen till ramen tillverkas av ung. 10 mm. aluminiumrör, som formas till en cirkel med c:a 40 cm. diameter. Före bockningen fylls röret med sand och ändarna proppas igen med träpluggar. Man ritar lämpligen en cirkel på en skiva, och röret böjs sedan för hand, tills det antar den rätta formen. En cirkelrund ram bidrager mycket till det goda utseendet, så slarva inte med den detaljen.

Fästet till skärmen tillverkas av en träbit ung. 8×2×2 cm., i vilkens ändar två 8 mm. hål borras (fig. 4). Träbiten sågas sedan itu på längden, så att ramen kan läggas in i spåren. Kontaktklorna göras av 2 mm. mässingsplåt enligt ritningen. De skruvas fast med långa skruvar på den ena halvan av fästet, ramen läggs i och den andra halvan skruvas fast. Tre brickor av mässing läggs emellan trät och muttrarna, och dessa brickor används samtidigt som polskor för lindningen i ramen.

Antennfästet utgöres av tre polskruvar; de två yttersta är isolerade, och den mittersta är jordad direkt i lådan.

I nästa nummer skall vi berätta litet om vad man kan vänta sig för noggrannhet vid pejling samt hur en rävjakt lämpligen kan läggas upp. Vi hoppas att ni har era rävsaxar klara till dess! Ovanstående är som sagt bara *ett* sätt att bygga en dylik, och nya erfarenheter och förslag mottagas tacksamt av undertecknade f.v.b. QTC!

SM5GQ, SM5IQ

NY PRINCIP FÖR NIVÅKOMPRESSION I LÅGFREKVENSFÖRSTÄRKARE

I en tidigare artikel har förf. visat fördelarna av att nivåkompression användes i en sändares moduleringsförstärkare.

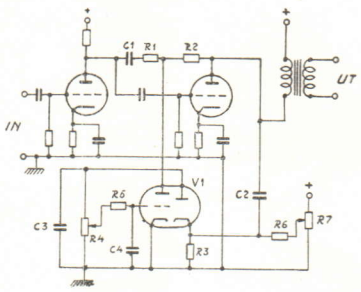
Kompressionen kan, som nämndes, alstras på olika sätt, av vilka det vanligaste och mest bekanta är, att en del av utgångsspänningen likriktas, varefter likspänningen återföres till ett tidigare rör för reglering.

Denna anordning får följande nackdelar: 1) distortionen ökar med kompressionen och ökningen beror ganska kritiskt av flera olika detaljer i förstärkaren; 2) regleringssystemet tvingar till användande av ett exponentialrör, vilket även detta kan orsaka hög distortion; 3) om återgångstiden är mycket kort (se den tidigare artikeln) uppstå lätt självsvängningar på grund av regleringsspänningens återföring till reglerings-röret.

Med anledning härav har i Amerika framkommit ett nytt system, där regleringen sker med negativ återkoppling, s.k. motkoppling. Innan jag närmare ingår därpå, kanske jag borde förklara motkopplingens princip för dem, som ej känna till den.

Motkoppling i lågfrekvensförstärkare innebär, att en del av utgångsspänningen återkopplas till ingångssidan, fastän den riktas "felvänd" (negativ), så att förstärkningen sjunker. För återställande av önskad utgångsspänning (utgångseffekt) måste därför själva den egentliga förstärkaren byggas för motsvarande högre förstärkning. Vad man vinner med denna motkoppling är nu, att den så erhållna anordningen får en del egenskaper avsevärt förbättrade: 1) förstärkningen blir mer oberoende av elektrodspänningarnas variationer (t.ex. nätspännings- och nätfrekvensvariationer); 2) förstärkningen blir mer rätlinjig, så att utgångsspänningen blir proportionell mot ingångsspänningen; 3) distortionen minskas; 4) frekvenskurvan blir bättre, rakare; 5) insvängningstiden förkortas; 6) störningsnivån sänkes. Man kan alltså använda billigare transformatorer och mindre rörtyper.

Principen för automatisk variering av den negativa återkopplingen framgår av fig. Överst synes en vanlig lf-förstärkare, mycket förenklad. Ett nät C1—R1—R2 är insatt där för negativ återkoppling. Nu uttages en del utgångsspänning över C2, likriktas i dioddelen i V1 och filtreras. Den erhållna spänningen inmatas på triod-



C1=C2=C3=50000 pF.
C4=10000 pF.
V1: se texten.
R1=R2; se texten.
R3=R4=R5=R6=R7= 500 kΩ.

gallret i V1, varigenom större eller mindre avtappning av likspänningen orsakas för R1R2. R1 =R2 får utprovas för olika rörtyper. Låg-μ-rör fordra R1=R2=100 kΩ eller däröver; hög-μ-rör fordra R1=R2=500 kΩ eller därunder. Kompressionsförhållandet inställes på potentiometern R4. Tröskelspänning för kompressionens igångsättning erhålles och regleras över potentiometern R7. Rörtypen för V1 är ej så noga; har man t.ex. en dubbeltriod i sina gömmor, kan man diodkoppla den ena sektionen genom att förbinda galler och anod.

Ökad styrning på V1 kommer nu att minska avtappningen för R1R2, varigenom motkopplingen fungerar kraftigare. Minskad styrning medför däremot ökad anodström i V1:s trioddel, så att motkopplingen försvagas.

Denna anordning har både för- och nackdelar: 1) vid kompression sjunker distortionen till en viss gräns, varefter den åter ökar; 2) förstärkaren behöver ej ha något exponentialrör, varigenom distortionen kan hållas nere; 3) återgångstiden kan göras hur kort som helst (bestämmes av C3—R4+C4—R5) utan att några självsvängningar uppstå; 4) om den ursprungliga frekvenskurvan är krökt, blir den vid kompression ännu mera krökt; men om den ursprungligen är någorlunda rak, blir den ej mycket förändrad.

Det skulle vara intressant att få se, hur ovan skisserade förstärkartyp fungerar i praktiken jämfört med övriga förekommande typer.

Sune Bæckström, SM5XL

DX-FÖRUTSÄGELSER

Maj 1948

GMT	New York		San Francisco		Sidney		Kapstaden		Calcutta		Rio de Janeiro	
	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF
00	16,0	13,6	20,0	16,0	17,8	15,1	18,4	15,6	18,7	15,9	20,0	17,0
02	15,8	13,4	20,0	16,0	19,3	16,4	16,3	13,8	19,9	16,9	19,5	16,6
04	13,8	11,7	18,2	15,5	21,5	18,3	16,2	13,8	22,8	19,4	17,0	14,4
06	13,0	11,0	14,6	12,4	21,9	18,6	22,2	18,9	23,5	20,0	20,0	17,0
08	13,0	11,0	13,4	11,4	24,2	20,6	25,3	21,5	24,0	20,4	21,4	18,2
10	15,8	13,4	13,0	11,0	21,0	17,8	27,9	23,7	23,9	20,3	24,3	20,6
12	19,5	16,0	13,0	11,0	24,0	20,4	27,2	23,1	26,0	22,1	26,0	22,1
14	19,0	16,4	15,8	13,4	19,6	16,6	25,9	22,0	26,4	22,4	25,1	21,3
16	19,2	16,3	18,0	15,3	18,0	15,3	25,2	21,4	26,2	22,2	24,9	21,1
18	19,8	16,8	18,0	15,3	15,1	12,8	23,2	19,7	24,1	20,5	24,8	21,0
20	20,0	17,0	20,0	16,0	12,0	10,2	20,8	17,7	21,3	18,1	24,0	20,4
22	19,0	16,1	20,0	16,0	17,8	15,1	20,0	17,0	19,0	16,1	21,6	18,2

TELEGRAFERINGSLEKTIONERNA I RADIO

För utsändningen tiden 1/4—18/6 1948 gäller nedanstående plan:

Stationssignal: SHQ.

Frekvenser och vågtyper: 4010 kp/s A 1 (74,8 m.)
6500 kp/s A 2 (46,1 m.)

Tid	Veckodag				
	Måndag	Tisdag	Onsdag	Torsdag	Fredag
0730—0900	40-takt		40-takt		40-takt
0900—0915	60-takt[1]		60-takt[1]		60-takt[1]
0915—0930	60-takt		60-takt		60-takt
0930—0945	80-takt[1]		80-takt[1]		80-takt[1]
0945—1030	80-takt		80-takt		80-takt
1030—1100	100-takt		100-takt		100-takt
1900—1930		40-takt		40-takt	
1930—2000		60-takt		60-takt	
2000—2030		60-takt[3]		60-takt[3]	
2030—2045		80-takt[1]		80-takt[1]	
2045—2115		80-takt[3]		80-takt[3]	
2115—2130		80-takt[1]		80-takt[1]	
2130—2200		100—125-takt		100—125-takt	
2200—2215		60-takt[2]		60-takt[2]	

[1] klartext, som *även* kan användas för utbildning i sändning.

[2] eventuella meddelanden på klart språk samt därefter klartext, som *även* kan användas för utbildning i sändning

[3] alla morsetecken, som förekommer vid internationell trafik.

Eventuella önskemål beträffande utsändningarnas omfattning efter den 30/6 1948 insändas före 1/6 till Ch Sign S.

SSA:s BULLETINSÄNDARE

Som omnämndes i föregående nummer av QTC planerar styrelsen att bygga ett QRO-slutsteg på 300—400 W input för bulletinkörning. Då SSA:s budget är hårt ansträngd i år kan endast en mindre penningsumma avstås åt saken och styrelsen hoppas genom välvilliga donationer från föreningens medlemmar kunna få ihop nödig materiel.

Sändaren skall bestå av ett 80—40 mb:s slutsteg, singleended eller pushpull, beroende på "influtna medel", med tillhörande högspänningslikriktare och antennkopplingsdon. Ett utskott

för bygget, t.v. bestående av —RF och —XH, har som första donation av —WL fått emottaga ett 805 med sockel. Gott hopp finnes vidare att billigt få tag i en httrafo, varför följande materiel återstår på vår önskelista:

2 st. likriktarrör typ 866 med hållare.
1 st. swingchoke 5—15 H 300 mA.
2 st. avstämningskondensatorer 150 pF 2000V
1 st. d:o 2×200 pF 1000 V.
1 st. neutraliseringskondensator 12 pF 2000 V.
1 st. mA-meter 500 mA.
1 st. mA-meter 100 mA.
1 st. glimmerkondensator 2000 pF 2500 V.
2 st. glimmerkondensatorer 10000 pF 300 V.
1 st. HF-drossel 2,5 mH 400 mA.

De uppgivna data på grejorna äro givetvis endast ungefärliga och vi taga gärna emot liknande saker, då bygget nödvändigtvis måste rättas efter tillgångarna.

Alla meddelanden och gåvor från hugade donatorer mottagas tacksammast av undertecknad. Redovisning äger månatligen rum i QTC.

SM5XH

UTDRAG UR BULLETINERNA

SSA bulletin nr 45 den 15/2 1948

FRO-nytt: Som DC för sjätte distriktet har 6YZ avgått och efterträtts av 6QL. Till Transtrandskursen ha 25 anmälningar inkommit. Sannolikt kunna samtliga beredas tillfälle att deltaga.

QST LA, som är motsvarigheten till SSA bulletin, sändes tills vidare tisdagar kl. 20 och 22 på 3505 kc via LAA. Utsändningen hörs fb över hela landet.

SSA bulletin nr 46 den 22/2 1948

För att underlätta kontakten mellan distriktsledarna utsågs vid styrelsemöte den 17 dennes SM5KH, Gustav Bech, aderss Stohagsvägen 39 B, Västerås. DL uppmanas att söka kontakt med sambandsmannen.

UA-testen återkommer! Som hyllning till allas vår grand old man SM6UA anordnades 1938 i anslutning till årsdagen en test, som avsågs återkomma årligen. Det blir nu första gången efter totalförbudet, som vi återfår testen. SM6UA skulle detta år den 17 april ha fyllt 81 år. Tävlingen kommer i anslutning till detta datum. Ledande tävlingsarrangör SM3WB.

Sjätte distriktets nye DL SM6ID, adress Box 12 D, Bohus-Björkö, hälsar sina "undersåtar" med följande msg: QRV för tfc wd u varje söndag på 40 mtr efter bullen stop emotser aktivitetsrapporter och hamads stop 73 = eder DL6 Karl Fridén +.

SM5AWD har lättat QSL-managerns börda genom att överta sortering och fördelning av SM-kort.

Vet ni av någon radiofirma som är intresserad av annonsering i QTC, bör företaget vända sig till WL för erhållande av närmare upplysningar.

FRO-nytt. Vid årets första möte fick styrelsen följande sammansättning: ordförande SM5ZD, sekreterare SM5XD kassaförvaltare SM5ZX, utbildningschef SM5VJ.

SSA bulletin nr 47 den 29/2 1948

Uppgifter från Telegrafstyrelsen. Antal beviljade licencer per 1/1 1948 560 st. Den 1/3 är ställningen 760 st. Inneliggande ansökningar uppgå till 1080 st.! Amatörlista under tryckning.

Tillåten input i LA är 50 W. QRO à 150 W får användas om samtliga följande förutsättningar uppfyllas: licens i 2 år, 1000 QSO, QSL från 50 länder, dx på minst 3 band, placering i test bland de 50 procent bästa!

I nästa års telefonkatalog kommer SSA att återfinnas med uppgift om telefonnummer till sekreterare, skattmästare, QSL-manager och FRO ordf.

SSA-bulletin nr 48 den 7/3 1948

Som förste skandinav har LA3GA sökt WAS certifikat.

Försäljningsdetaljen meddelar: medlemsnålar tillfälligt slut. Inkomna beställningar effektueras efter leverans.

FRO-nytt: Postadress är numera box 743, Stockholm 1.

SSA-bulletin nr 49 den 14/3 1948

Dubbelsignal för sändande bulletinstation slopas från och med denna gång. SM5SA är call för SSA och användes vid bulletinens expediering. Vid eventuell trafikutväxling efter bulletinen är anropet SM5SA. Önskas personlig trafik med operatorn användes dennes call.

Nytt från senaste styrelsemöte den 9 dennes:

Som DL i fjärde distriktet har antagits SM4KF.

Arbetsutskott, bestående av 5RF, 3WB och 5WL, har bildats med uppgift att rationalisera QTC och dess utgivning.

För militär station med amatörradiotrafik föreslås call av typ SAOXXX; alltså distriktssiffra enligt telegrafstyrelsens bestämmelser åtföljt av 3-ställig litteragrupp.

Genom kontaktmannen SM5KH infordras från DL förslag till QSL-byråns omorganisation.

SSA har inbjudits att deltaga i den internationella radiokonferens (CCIR) som anordnas i Stockholm den 12—31 juli. Representanter bli 5RF, 5XH och 5ZD.

Gårdagens post från USA och IARU medförde WAC certifikat, som nu äro under expediering å QSL-byrån. Följande ha erhållit diplom: SM5JN, SM7QG, SM7QY, SM6YZ. WAC 28 Mc fone tilldelas SM7IA och SM5WJ. Congrats!

Antal deltagande i pågående FRO vinterkurs i Transtrand uppgår till 25.

Priskontrollnämnden har medgiviet prishöjning av kompendiet till 5 kronor.

SSA-bulletin nr 50 den 21/3 1948

För att förbättra mottagningsmöjligheterna av bullen avser SSA att anskaffa QRO-utrustning. PA-steg under utarbetande. Föreningens bulletinutskott består av —XH, —ZD och —ZP.

Vid Stockholmsavdelningens årsmöte den 19 dennes valdes SM5QV till ordförande. Övriga ledamöter: —FQ, —HF, —IF och —ON. QSL-manager SM5OL. Eventuellt brådskande msg till avdelningen kungöres i bulletinen.

QTC utkommer till påsk.

Den 25 april anordnas styrelsemöte, varvid samtliga distriktsledare beräknas deltaga.

Till den tidigare omnämnda internationella radiokonferensen i Stockholm sänder RSGB en delegation om 6 man.

Medlemsmatrikeln under revidering. Nya sändare som tidigare innehaft lyssnarnummer, anmodas snarast meddela lylik förändring till sekreteraren.

80 meter har under senaste tid erbjudit dx conds av ansenliga mått. Den 15 dennes genomförde bland andra LA7Y QSO med Nya Zeeland.

Värmlands-Tidningen för den 17 dennes innehåller reklamerande hamartikel med intervju hos SM4ALB.

Solfläcksaktiviteten har snabbt sjunkit. Under senaste 3 månader har det s.k. solfläckstalet minskat 40 procent.

SM5XH med transportabel station är på semester i tredje distriktet med QTH Funäsdalen.

SSA-bulletin nr 51 den 28/3 1948

Bidrag till nästa QTC skall vara inne senast den 3/4.

Glöm ej att före den 15/4 rösta på respektive DL för femte distriktet.

FRO postadress meddelas ånyo: Box 743, Stockholm 1. Styrelsens sammansättning: ordförande SM5ZD, sekreterare SM5XD, kassaförvaltare SM5ZX och utbildningschef SM5JV.

Meeting för fjärde distriktet anordnas den 4 april i Kristinehamn. Närmare upplysningar genom DL SM4KF.

Rävjakt anordnades på långfredagen av Lidingöamatörerna. Rapport häröver meddelas till QTC.

För räddningstjänsten i norska fjällen kring Opdal tjänstgöra under påsksäsongen LA5YL, LA7NA och LA7QA. Sked-tider kl. 10 på 7016 kc och kl. 21 på 3508 kc.

Bulletinen sändes med ca 60-takt på 80 och ca 75-takt på 40 mtr.

BERU-testen, the British Empire Radio Union contest, pågår 3—4/4.

FRÅN DISTRIKTEN

SM4

DL har nu äntligen erhållit underlag för en rapport. Då det vill synas som om "Kristinehamsen" alltjämt skulle vara de mest aktiva inom distriktet, kommer först en komplettering till rapporten om dem i Nr 10/11—47. Uppgifterna erhållna av —PG i samband med DL:s besök i Kristinehamn för ordnande av meeting (se föreningsmedd.).

—QM har nu fullbordat en exciter med bandpassfilter och Vfo. Efter en del "bugjakt" går den nu utmärkt. Slutsteget i excitern utgöres av en 815, som styr ut pa-steget med 2 st. 808 i PP. Foni planeras med seriemodulation. (Jämför detta med uppgifterna i Nr 10/11 och försök se'n hitta en mera välrustad stn i vårt distrikt! DL anm.)

—RD bygger på ett pa-steg med 2 st. 24 G och bandswitching och tränar dessemellan för A-licens.

—VZ har fått upp en multibandantenn med 3 st. dipoler ovanför varandra matade med en gemensam 150 ohm-feederledning.

—HJ kör nu med Vfo-fd-pa med 24 G i PP i pa-steget.

—PG, som är den sammanhållande kraften, kör f.n. co-fd-pa med 2 st. Eimac 75 TL i pasteget anodmodulerade med Philips 4654. Vfo bygge — Franklin osc. — pågår.

— — —

—KL i Vålberg har enligt —PG en co-pa eller alternativt Eco-pa med 4654 som osc. och 2 st. 807 i pa. Rx är en nybyggd super med Torotor spolsystem för amatörbanden, 2 st. antenner finnas single-wire-fed Hertz, 20 resp. 40 m. långa.

—UW i Krylbo har en co-pa kapabel klara 45 W input men får inte antennen — 20 m. Zepp — att dra mer än 32 W. Tx är byggd för bandswitching för tre godtyckliga — spolbyte — band. Vid foni chokemoduleras 807-an. Rx är en RME-45.

—ALB är mycket luftaktiv och kör med Vfo-ba-fd-pa med 6SJ7 som Vfo och 50 V från batteri på både anod och skärm. Nycklar för bk i serie —50V/jord. Antenner: 20 m Hertz + 40 m. dipol med 19,7 m. 300 ohms-kabel. Trots låg antennhöjd — 5 m. — har han haft KP, W, OX, CT, UD, FA etc. och noterat 35 prefix i loggen se'n 18.9.47.

—AEE skaffar material se'n nyår för tx bygge och är kanske i luften, då detta läses.

Till sist väntar DL på rapporter från ex. Örebro, Karlstad och Arvika. *DL4*

SM6—Göteborg

—6ET kör med en CO-PA och 35 wattar på 80 och 40 mtr när plugget på Chalmers lämnar tillfälle därtill. En BC—454—455 tjänstgör som RX. Testar en del på 56 mc och hade bl.a. 56 mc. QSO mellan Ludvika och Gbg med 6ID, på tåget från FRO-lägret i Transtrand.

—6GE är en rävjägare av stora mått, vilket visade sig i den förnämligt upplagda rävjakten i Transtrand. Kör annars mest på 40 och 80 med en vfo-fd-pa. Använder ibland även mike. RX är en BC—348. Har gjort så förnämliga saker som VS2 på 40 mtr. Använder mest bug men kan även morse, HiHi.

—6DA hörs ännu bara på 40 och 80 med fb sigs från en CO-PA (6L6'or), men när det utlovade USA-paketet kommer i juli, blir det en TX med RK4D32, 125 watts i slutet. —DA hoppas att detta, plus hans BC—348 och en dipol, skall inbringa honom mni DX.

—QP är hopplöst UK-biten och har slaktat sina långvågsgrejor för att köra på 5 mtr. Varje lördag och onsdag kl. 2000 och söndag kl. 1100 SNT testas på 58,5 Mc mellan 6QP, 6ZW och OZ-land. En linjeosc. med 15 watts inp. och en 3-el. beam användes av 6QP. Tills helt nyligen var QP vy aktiv på alla band och var bl.a. tvåa bland SM-hamsen i NRAU-testen. Workade 15 st. W-stns en morgon på 40 mtr. Har gjort PY på samma band. De flesta DX länderna äro fixade på 20 och 10. QP:s enda önskan är nu att vi här i västra Sverige sätter i gång med UK.

—6HU som är post-war ham har kommit vy fint i gång med en 807:a efter en vfo. Input abt 50 watts. Har en BC—312 och en dipol c:a 1 mtr över plåttaket. Han ligger endast på 20 och gör där bara DX. WAC klarades på ett par mån. När jag senast talade med honom hade han 42 W-stater fixade. —HU är en strong CW op. och behandlar keyen förnämligt.

Skaraborgs Radioamatörer

Ovanstående titel är namnet på en mycket livaktig förening som i sig innesluter såväl licensierade sändarehams som lyssnare från följande platser: Skövde, Skara, Falköping, Tibro, Axvall, Götene, Lidköping och Broddetorp. Styrelsen utgöres av G. Andersson, Skövde, ordf., SM6NI, Tibro, v. ordf., Jedeman, Tibro, sekr., SM6ASP, Skövde, kassör. Möten hållas regelbundet varje mån. och plats för mötet bestämmes från gång till gång. Kurser ha ordnats i såväl telegrafi som radioteknik med lärarekrafter från S1 i Skövde. Många medlemmar ha härigenom förvärvat amatörcertifikat. —6NQ i Axvall har välvilligt lovat att vara kontaktman och till DL insända aktivitetreports. Vy tnx om.

—6PI är alltjämt ensam ham i den goda staden Lidköping och kör på 80, 40 och 20 med vfo-fd-pa. Input 25—50 watts såväl A1 som A3. En nyuppsatt dipol har inte givit önskat resultat för DX, så en W8JK åker snart upp. RX-en är en 1-v-2, men har —PI visligen skaffat grejor till en super i händelse någon ny ham skulle dyka upp inom stadens hank och stör.

—6PF i Skara är f.n. aktiv på 40 och 80 mtr. Kör med en vfo-fd-pa och 40 W input. Tillverkar gärna sina prylar själv och har med ufb resultat lindat sin HT-trafo med en självkonstruerad lindningsmaskin (se TFA nr 6). En 8-rörs super går fb på alla band. Planerar TX för DX och foni.

—6FD höres vid helgerna med fb sigs från Skara, eljest QRT för plugget i Sthlm. Har en vfo-fd-fd-pa och en Bc super. —FD har avlagt godkänt prov för A-lic. och bygger f.n. modulator och trimmar TX-en för 14-mc.

—6IY höres sporadiskt på 80 men vy QRP nw. Bygger och planerar för QRO så det blir snart mera fart på QSO-andet från Skara.

—6LW är den ende C-klassaren i Skara, bygger f.n. en super och tränar för finare lic., när det ordinarie skolplugget så medgiver.

—6NQ i Axvall, mest känd från Tidaved före kriget och var väl då, näst Old —UA, den mest aktive hamen i 6:e distriktet. —NQ höres även nu flitigt i luften på 80 och 40 mtr med en vfo-pa och 50 w input. Har satt upp 20 mtr höga antennmaster men har ännu inte bestämt antenntyp, så än så länge hänger en L-formad tråd uppe. En 7-rörs super av egen konstruktion samt en Sky Champion fullständigar stationen.

—KA i Falköping bygger hus och radio, på senaste tiden tydligen mest hus. Han kör CW och foni på 20 mtr med fb resultat. OM —KA, pse QSY till 40 eller 80 någon söndag, så att vi här hemma omkring kan få "se" Dig någon gång. —KA är stadens ende sändande ham. Watsa Nilsson och Larsson, how abt it?

—6ASB som sedan starten kört med vfo har nu byggt ett PA-steg med 807:a och en 40 w input, kör med en 40 mtr zepp men prövar f.n. en ny ant-typ. Han har tills dato kört på 40 och 80 men kommer snart på högre freq.

—6ARB har en tid haft sina bopålar i Norrköping, men på grund av strejken inom ABA är han f.n. tillbaka på fädernetorvan och sade sig vid ett QSO vara glad över att återigen få använda 6:an i callet.

—6PC, som liksom de två föregående beamar ut sina wattar från Skövde, kör med en vfo som matar en dipol på 40 och 80 mtr banden. Lyssnar med en bc-super med beat-tillsats. Har haft vy trouble med nyckelknäppar och därav troligen något ledsna grannar, so PC har av denna anledning tidvis varit QRT, men saken har efter en del manipulationer ordnat upp sig, har på sistone även grejat provet för A-lic. Dubbelgrattis.

—AJE som "lumpade" i Skövde och ofta hörts med en QRP tx därifrån har nu QSY:at till sitt vilda hemland igen och kallar sig nu SM4:a men höres hans sigs flitigt ropa efter förbindelse med civilisationen igen. Hpe QSO sn om.

—6ME, som var C-klassare, fick aldrig något sällskap i luften i Skövde på UKV, varför han blev tvungen avlägga prov för B-lic. Detta lyckades fb so nw workas natt och dag med tx och rx bygge. Välkommen on the air om.

—6NI i Tibro har byggt en ny tx med en 807:a på slutet och abt 40 watts input. Får fina rapporter. Ant. är en 40 mtr zepp och har samhällets brandtorn som ena fästpunkt. En Hallicrafters S20 och vetskapen om att 6NI klarat provet för klass A, gör troligt, att det inte dröjer länge, förrän DX-en börja ramla in.

—6ND bor även han i Tibro och är vy flitig på 40 och 80. Har kört sig varm med en vfo men har nu pluggat in en 807:a med c:a 50 wattar till plåten. Sin karakteristiska ton har —ND dock lyckats bibehålla till stor glädje för motstationerna, som genast känna igen him. RX:en är en hemmagjord 7-rörs super. En 40 mtr zepp har —ND ännu icke lyckats anpassa riktigt, varför han kör den som L-ant. På grund av —ND:s stora aktivitet har tapetfrågan i shacket lösts medelst QSL. Har avlagt prov för A-lic.

—6UP i Trollhättan är en av distriktets oldtimers och SM-trumfess i senaste NRAU-testen, där han belade platsen som bäste svensk. —UP är en vy strong op. Handhaver key och bug som få. Denna report från —UP är nästan ett unicum, i ett brev till DL sägs att hans föregående rprt lämnades 1934, men han ledsnade då på att skriva till SSA eller dess ombud p.g.a. att, som han säger: "På den tiden fick man ju aldrig svar på vare sig brev eller frågor." Men det kan jag lova Dig ob att från och med årets stora "SSA-kampdag" i februari, besvaras alla brev prompt av såväl styrelsen som distriktsombuden de s.k. DL. Detta ha vi på årsmötet så gott som tummat på. Du vet ju, att förutsättningen för att årsavgiften skulle få höjas, var ju att medlemsservicen skulle bli bättre. Även Din fullmakt till årsmötet ligger till grund för detta. —UP kör med en EC-FD-PA med 6F6, 6L6, T40 och inputen är 200 watt, kör aldrig med högre effekt än 100 watt på 80 och 40 mtr. Ant. är en 20 mtr mittmatad med 25 mtr lång feeder på 600 ohm. Plockar massor av DX med sina mottagare BC—348 Q och en hemgjord 6-rörs super.

SM6RS i Baskarp är f.d. SMXN och kom i

luften redan 1926. Är aktiv på 20 mtr cw med abt 30 watts som dock kan blåsas upp till rätt nära 35 i yttersta nödfall, när något nytt land väntas nappa. Antennen som är en 2 halvvågor i fas i vanliga fall, blåste nyligen sönder och vart en 10 mtr zepp, denna senare gick enl. vad RS meddelar, inget vidare. Här ett urval av vad —RS workat de sista veckorna: EP3, CR7, UH8, ZS—1—2—5—6, FT4, MD7, Y12, VK6. Tnx om fer fb brev es crd.

Karlsborg

—6NB är den äldste i gänget och var i flera år ensam i samhället, men på sista tiden har konkurrensen blivit hård. Dock har han inte ännu hunnit märka den så mycket, eftersom han en längre tid varit QRT p.g.a. ombyggnad av sin 12-rörs super, märke Meissner, som under kriget varit "konserverad". Men arbetet tycks nu närma sig sin fullbordan, så det dröjer väl inte länge förrän vi få höra hans berömda skratt i etern igen. Tx-en är den vanliga, CO-PA med 6L6-or över hela linjen. Planer på vfo och UK finnes också.

—6DB är egentligen 5:a, men som en längre tid vistats i sitt hem i Karlsborg. Han är i full gång dygnet om, och har W som specialité. Kärran är en vfo-fd-fd-pa med abt 45 W input. RX-frågan har lösts på så sätt att en bc-super försetts med återkoppling och preselektor, den anses numera vara i klass med HRO. Till riggen hör även en monitor.

—6AGE är ganska ny som ham men dock inte som operator, eftersom han varit flygsignalist vid F6 i flera år. Intresset för hamlivet kom genom NB:s försorg. Den tändande gnistan var ett QSO med I1FQ en lördagskväll. —AGE var då med som 2:nd op. Ansökningshandlingarna åkte därefter in till TV med en väldig fart. Efter ett par mån. väntan var det klart för att lufta TX-en. På den korta fritid —6AGE har till förfogande har ett par hundra QSO:n avverkats sedan i julas. TX-en är en vfo-fd-pa f.n. bara 10 watts. Men så fort likriktningsaggregatet är klart blir det abt 50 W. RX-frågan löstes på samma geniala sätt som hos 6DB. DL är vy tacksam för löftet om att vara kontaktman och förmedla rprts. Vi träffs på 40 efter bullen på söndagarna.

—AIC och —ABE äro ännu icke medlemmar i vår förening men vi hoppas att snart få ta del av Eder ansökan om medlemskap.

Karl O. Friden, DL6

Aprilmeetinget är, som redan meddelats i bulletinen ändrat från den 30 april till den 23 april. Fredagen den 28 maj kl. 19,30 hålles vårens sista meeting på Medborgarhuset.

*

På februarimeetinget talade —IQ och —GQ om rävjakter och lämpliga rävjaktsmottagare. Två apparater demonstrerades. —GQ's mottagare var synnerligen liten och trevlig och om man undantager ramantennen rymdes den ledigt i en rockficka.

Den 19 mars hölls Stockholmsavdelningens årsmöte. Förhandlingarna leddes av —FA. Till styrelse valdes:

Ordförande —QV
V. ordförande—FQ
Sekreterare —HF
Klubbmästare —IF
Skattmästare —ON

Till revisorer utsågos —WZ och —FA och såsom protokolljusterare —EO och —VW. Från SSA:s QSL-manager hade inkommit en begäran om att Stockholms-avd. själv skulle sköta om QSL-utdelningen, och sorteringen av inkomna kort. —OL åtog sig att vara lokalavd. egen QSL-man åtminstone under ett halvt år Vi få hoppas att arbetet inte skall bli alltför betungande och att han skall kunna få hjälp av frivilliga, om så skulle vara önskvärt.

—HF

EN LYSSNARE RAPPPORTERAR

Undertecknad som i våras skaffade sig en Hallicrafters mottagare av typ S 38, vill härmed ge en liten inblick i, vad man kan höra med densamma i amatörväg. Trots dålig aktivitet vad lyssnandet beträffar, har jag under de senaste 3 månaderna lyckats få in en hel del "länder" och "stater".

Experimenterar med olika antenntyper och har f.n. 2 olika att välja på, nämligen en 4-sektioners "Beam" samt en s.k. "Hertz" (eller "windom' som den visst kallas i England). Ombyte av de båda ant. sker medelst omkopplare och tar ej mer än 1/20 sek i anspråk, varför jämförelser lätt kan fastslås ang. riktningsverkan etc. "Beamen" har sträckning N—S och "Hertzen" Ö—V. Den förstnämnda på 20.8 m. höjd (40—50 m. oskärmad höjd över Vänerns yta). Hertz'ens sträckning vad höjden över marken beträffar är 20 resp. 9 m., alltså ett mellanting mellan våg- och lodrät antenn.

73

Erik Ysén, SM4—435

P. S. Håller f.n. på med en mottagare för 28—224 mc/s med rören 955, 6C5, 6F6 och hoppas kunna lämna erhållna resultat en annan gång. Är spek. på 2 st. 1600 kc/s mf:trafo ifall någon amatör har dylika till salu. D. S.

NRRL 20 ÅR

NRRL firar i år sitt 20-årsjubileum med en festlighet i Hamar den 29 och 30 maj. En representant för SSA har inbjudits att deltaga och även övriga SMs äro välkomna. Anmälan om deltagande bör snarast möjligt sändas till NRRL, postboks 898, Oslo. Kostnaden för festmåltiden uppgår till kr. 12:50 per kuvert.

Vi förmoda att det blir många svenska amatörer som vill passa på tillfället att personligen bekanta sig med sina norska luftvänner.

SSA:s styrelse

Ordf. SM5SI, Dr G. Siljeholm, Roslinvägen 23, Ängby. Tel. 37 29 00.

V. ordf. SM5RF, Civ.-ing. Sten Rudkvist, Käglestigen 6, Traneberg. Tel. 25 21 28.

Sekr. } SM5WL, Ing. H. Eliæson, Norlinds-
Red. QTC } vägen 19, Ängby. Tel. 37 32 12.

Bitr. sekr. SM3WB, Ing. S. Granberg, SJ, Östersund,
SM5KH, Civ.-ing. G. Bech, Stohagsvägen 39 B, Västerås. Tel. 313 04.

Tekn. sekr. SM5XH, Civ-ing. J. K. Möller, Sveavägen 135, Stockholm. Tel. 33 97 66.

Bitr. tekn. sekr. SM5IQ, Civ.-ing. A. Lindgren, Dahlbergsvägen 28, Djursholm.

Skattmästare: SM5WJ, Verkm. I. Westerlund, Mörkövägen 57, Enskede. Tel. 49 58 98.

QSL-manager: SM5OK, Ing. Åke Alséus, Bergsgatan 1, Stockholm. Tel. 51 96 51.

Försäljn.-chef: SM5SD, Fil. kand. Gordon Andersson, Thunbergsgatan 37, Hammarbyhöjden Tel. 48 30 74.

Försvarssektionsledare: SM5ZD, Kapten P.-A. Kinnman, Hedvigsdalsvägen 24, Helenelund.

Klubbmästare: SM5—010, Ing. Gustaf W. Svensson, Frejgatan 45, Stockholm.

Distriktscheferna.

S S A:

DL 1 **SM1LO,** S. Dahlström, Mellangatan 22, Visby.
DL 2 **SM2SF,** A. Lindskog, Soldatgatan 11, Boden.
DL 3 **SM3WB,** Sven Granberg, SJ, Östersund.
DL 4 **SM4KF,** A. M. Bortas, Stigbergsgatan 1 B, Ludvika.
DL 5 **SM5OH,** Chr. Lingen, Björnvägen 10, Lidingö.
DL 6 **SM6ID,** Karl O. Fridén, Box 12 D, Bohus-Björkö.
DL 7 **SM7IA,** Carl Tjäder, Roslinvägen 4, Malmö.

F R O:

DC 1 **SM1FP,** Telegrafist A. Albiin, Arméradio, Visborgsslätt, tfn Visby 2600.
DC 2 **SM2SF,** Löjtnant A. Lindskog, Soldatgatan 11, Boden, tfn 3560, "Bodens garnison", vx.
DC 3 **SM3LX,** Optiker C. H. Nordlöw, Klubbgränd 6, Härnösand, tfn 2397, 2275.
DC 4 **SM4KZ,** Ing. C. E. Elg, Vindelgatan 12 B, Ludvika, tfn "ASEA".
DC 5 **SM5JN,** Ing. R. Klinga, Inteckningsvägen 85, Stockholm 32, tfn 456596.
DC 6 **SM6QL,** Civ.-ing. Karl Brusberg, Esbjörns väg 8, Göteborg.
DC 7 **SM7JP,** Serg. E. Carlsson, Stenhamra, Eksjö, tfn 1277, 1177.

BREVLÅDA

SM7YW, Erik Schörling, i Ängelholm skall ha tack för QSP av msg från LA1C till SSA. SM5ZP uppehåller f.n. kontakten med den norska klubbstationen och msg utväxlas varje vecka mellan NRRL och SSA. — Ber om upplysning om vad som menas med CCOR etc. beträffande keramiska kondensatorer. Hescho-fabriken betecknar med CCO de kondensatorer som har en negativ temperaturkoefficient, dvs. sådana vars kapacitans minskar med stigande temperatur. Temperaturkoefficienten mätes vanligen i enheten 10^{-6}pF/C°. CCO har koefficienten —600 à —800×10^{-6}pF/C°. Typen NCO har något lägre temperaturkoefficient nämligen c:a —400×10^{-6}. Av typer med positiv koefficient märkas Calit (+100×10^{-6}pF/C°) och FCO som har samma data. De nämnda typerna särskiljas genom färgen: CCO är rödgul, NCO halmgul, Calit grön och FCO ljusgrön. — QST beställes antingen direkt hos ARRL eller genom någon bokhandel. ARRL's adress är West Hartford, Conn., USA. — Både —YW och —UR äro verksamma på 40 m. där de kör med VFOPA och 50 W input. Antennerna äro den av —SI i QTC beskrivna folded dipol, vilken varmt rekommenderas.

MINNESLISTA

SSA:s adress är Stockholm 8. Post till sekreteraren bör adresseras Norlindsvägen 19, Ängby 3.

SSA:s postgirokonto: 522 77. Betala alltid per postgiro.

SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m. (frekvens c:a 3,9 Mc) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens c:a 7,02 Mc).

TILL SALU

1 st. **MOTTAGARE** 1—30 Mp/s. Rör: EF9—ECH3—EF9—BFO: EF5—EBC3—AZ1. I silumin-låda med högt. God bandspridn. Anbud till SM5LH, E. HOLMSTRAND, Valhallavägen 174, 6 tr., Stockholm Ö. Tel. 61 69 50.

MEDLEMSNÅLAR à **kr. 2:50**
LOGGBÖCKER à **kr. 2:50**
TEKNISKA FRÅGOR à **kr. 0:35**
SSA RADIOKOMPENDIUM à **kr. 5:00**

Samtliga priser inkl. porto.
Sätt in beloppet på postgirokonto 15 54 48 och sänd beställningen till

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN
THUNBERGSGATAN 37 HAMMARBYHÖJDEN

Borgströms, Motala 1948.