



Mod. AT-1

AMATÖRSÄNDARE och VFO i populära HEATH-byggsatser



Mod. VF-1

Dessa byggsatser ha vunnit gott rykte och blivit väl mottagna av såväl erfarna amatörer som nybörjare. AT-1 kan antingen kristallstyras, eller drivas av VFO och arbetar på 80, 40, 20, 15 11 och 10 metersbanden. Input upp till 35 W. Utmärkt som drivsteg för större anläggningar. Intag för modulering och kraftuttag för VFO, stand-by-omk., nyckelknäppsfiler, nätfilter, eff. skärmning, 52 ohms utgång. Nätdelen ger 425 V, 100 mA.

Ett utmärkt komplement är VFO:n VF-1, en ECO med spänningsregulator. God mekanisk och elektrisk konstruktion garanterar stabil funktion. HF-utspänning c:a 10 V. Kraftförsörjning från AT-1. Ytterligare data i vår katalog.

ELFA RADIO- & TELEVISION AB.

Holländargatan 9 A

Tel. 20 78 14, 20 78 15, 20 78 18

STOCKHOLM C

A

matörradio

JAN KUNO MÖLLER
HANS ELIÆSON

FORUM

19:50, inb. 23:50

NY OCH HELT OMARBETAD UPPLAGA

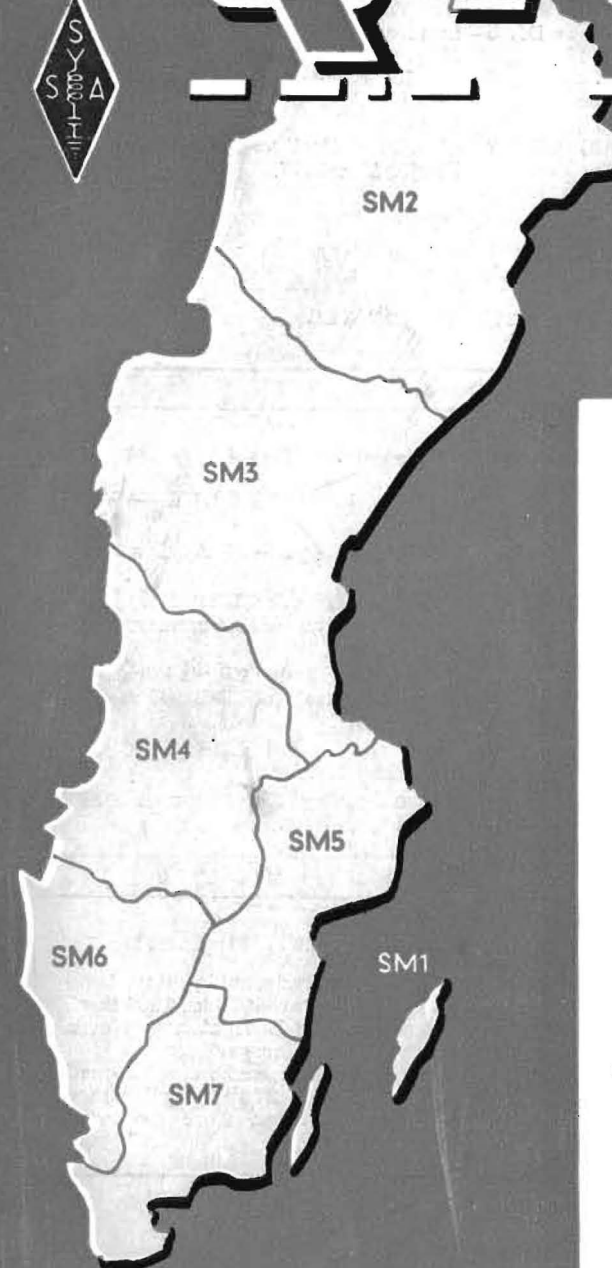
- Hur man bygger upp och utrustar en amatörradio
- Vilka typer av sändare och mottagare som är lämpliga
- Vad slags material — rör, antenner, sändare etc. — som bör användas för kortvåg och ultrakortvåg.

»För den som är förtrogen med radioteknikens grunder är den en högst förträfflig, väldisponerad och stimulerande genomgång av vad en sändareamatör bör veta om den tekniska sidan av hans fascinerande hobby.»

Kjell StenSSon i Stockholms-Tidningen

Bröderna Borgströms AB, Motala 1956

QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Årsberättelse	Sid. 32
Fassändare för ESB, AM och CW »	34
DX-spalten	» 36
Pristävlingar	» 36
144/432 Mc med QQE 06/40	» 39
UKV-spalten	» 40
Räv-spalten	» 44
Ur hampressen	» 45
SSA Bokslut 1955	» 47

NUMMER **2** FEBR. 1956
ÅRGÅNG 28

SSA:s styrelse

Ordf.: SM2ZD, Kapten Per-Anders Kinnman, B 2, Bostad I 19, Boden 19.
 V. ordf. SM5AOG, Civ.ing. Gunnar Svala, Näshultav. 5, Älvsjö. Tfn (010) 47 35 03.
 Sekr. SM5APA, Civ.-ing. Ingemar Mitnitzky, Skalde. 46, Bromma. Tfn (010) 25 43 64.
 Skattemästare: SM5CR, Ing. Carl-Göran Lundqvist, Näckrosvägen 35/6, Solna.
 Kansliförest. SM5WJ, Ivar Westerlund, Mörköv. 57, Enskede. Tfn (010) 495898.
 Tekn. sekr. SM5PL, Ing. Rolf Grytberg, Vikingagatan 18, Stockholm Va. Tfn (010) 31 80 65.
 QSL-chef: SM5ARL, Tekniker Gunnar Lönnberg, Rådman. 61, Stockholm Va.
 QTC-red.: SM5CRD, Lennarth Andersson, Sturegatan 6A/3, Stockholm. Tfn (010) 67 94 65.

Av styrelsen valda funktionärer:

Bulletinredaktör och -expeditör: SM5TK, Kurt Franzén, Vårgatan 3 B/2, Hägersten. Tfn (010) 45 14 30.
 Rävjaksledare: SM5IQ.
 Diplommanager: SM5AFU.

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, K.-G. Weinbrandt, BB VII, Fårösund.
 DL 2 SM2AXO, Bengt Föllinger, Parkgatan 19, Boden.
 DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Valbogatan 35, Gävle. Tfn 298 80, ankn. 2013 (bost.) ell. 2441 (arb.).
 DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg. Bost. tfn Karlstad 424 39.
 DL 5—Stor-Stockholm, SM5TK, Kurt Franzén, Vårgatan 3 B/2, Hägersten.
 DL 5—Landsorten, SM5RC, M. Bjurén, Högväg. 15, Nyköping 2. Tfn 13785.
 DL 6 SM6ID, Karl O. Fridén, Smörbollsgatan 1 A, Göteborg H. Tfn (031) 23 42 40.
 DL 7 SM7JP, E. Carlsson, Kinnagatan 23, Eksjö. Tfn 1277.

Testledare: SM6ID
 NRAU-representant: SM5ANY
 UKV-kontaktman: SM5MN.
 Bitr. sekr.: SM5AYL

Minneslista

SSA:s kansli, Magnus Ladulåsgat. 4, Stockholm Sö. Exp. 10.30—11.30. Postadr.: Stockholm 4. Postg. 52277. Tfn 41 72 77.
 Försäljningsdetaljens postgiro: 15 54 48. Betala alltid per postgiro.
 SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m. (frekv. c:a 3550 kc) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens 7016 kc).

QTC**annonspriser**

1/1-sida	175:—
1/2-sida	100:—
1/4-sida	70:—
1/8-sida	45:—
Bilaga	175:—

Alla annonser betalas genom insättande av beloppet på postgirokonto 522 77.

Annonsred. (ej hamannonser):
 SM5GR, S.-R. Ahlin,
 Kungsholmsstrand 139, Stockholm K

Fransk Test 1956

Fonidelen: 3 Mars 1200 GMT—4 Mars 2400 GMT.

CW-delen: 14. April—15 April samma GMT-tider.

Tävlingsmeddelande: RST (cw) eller RSM (Foni) plus QSO-nummer. Ex.: 579014.

Testen kan användas till att köra DPF (Franska Provinser) och DUF (Franska Union länder).

Loggen sändes till REF, P.O. Box 42—01, Paris R.P.

Loggarna gäller för diplom DPF, DUF utan QSL-kort.

Exekutiv auktion

på en mät tagen radaranläggning, torsdagen den 16 februari 1956 kl. 1300 inom järnvägens område Lastgatan 7, Norra Stationsgatan—Karlbergsvägen.

Visning efter överenskommelse med Hans Hiertner (tfn 27 15 05) eller med AB Sv. Godscentraler, Tore Svensson (tfn 67 08 80).



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Red. och ansv. utg.: LENNARTH ANDERSSON (SM5CRD), Sturegatan 6A/3, Stockholm O

Det drar ihop sig

till årsmöte och vi påminner alla om att det denna gång klubbas i Gävle den 19 februari 1956 klockan 1000 å Hotell Baltic. Kallelsen var ju införd i nummer 1 och vi lovade att återkomma till lördagstillställningen.

Följaktligen meddelar vi att den omtalade tillställningen äger rum på restaurant »Gefle Vapen» klockan 2030 på lördagen före årsmötet. Det blir supé och dans! Så här skriver —WB: »Ortsallmogen har för avsikt att medföra damer till denna tillställning så möjlighet finnes alltså att inför dessa visa att vi även kunna vara dansanta, d.v.s. att vi äro bättre än vårt rykte.»

De som vill hysa in sig någonstans i Gävle kan med fördel kontakta —WB (tfn 29880/2013) som fortfarande har några billiga rum på hand.

Hjärtligt välkomna till Gävle och Gävlarna!

Göteborg Radio och 80-metersbandet

Göteborgs- och Västkustamatörerna torde vid det här laget ha märkt att Göteborg Radio då och då uppträder på frekvensen 3711 kc/s d.v.s. inom 80-metersbandet. Det är givet att detta icke setts med blida ögon av de amatörer, som blivit störda av stationen.

Bakgrunden till att Göteborg Radio för närvarande sänder på ifrågavarande frekvens är, att stationen har tilldelats densamma enligt gällande frekvensfördelningsplan, och att 3711 kc/s just nu är den enda av stationens frekvenser, som är användbar för en viss, viktig trafikriktning. Sändningstiderna äro t. v. dagligen kl. 8—10 och 19—21 GMT.

Enligt internationella telekonventionens radioreglemente är frekvensområde 3500—3800 kc/s delat mellan amatörer samt fasta och rörliga »kommersiella» stationer. Att Göteborgs Radio tilldelats en frekvens inom 80-metersbandet är sålunda helt i enlighet med gällande bestämmelser.

SSA:s styrelse har varit i kontakt med telestyrelsen i frågan. Telestyrelsen upplyste därvid om att stationen endast kommer att utnyttja 3711 kc/s så länge som erfordras för den aktuella trafiken. Vi kan alltså hoppas att stationen skall byta frekvens, då våren kommer. Telestyrelsens representanter lovade dessutom att ifrågavarande frekvens i fortsättningen endast skulle utnyttjas då så var absolut nödvändigt för att trafiken skulle kunna expedieras.

Om sålunda telestyrelsen gör vad den kan för att undvika att utnyttja tilldelade frekvenser inom de med amatörerna delade banden, är det en hederssak för amatörerna, att å sin sida välja frekvenser så, att störningar med de kommersiella stationerna så vitt möjligt undvikas.

Per-Anders Kinnman
 SM2ZD

Årsberättelse för arbetsåret 1955

Under året har följande styrelse fungerat:

Ordförande: SM2ZD
Vice ordf.: SM5AOG
Skr.: SM5APA
Skattmästare: SM5CR
Kansliöst: SM5WJ
Tekn. sekr.: SM5PL
QSL-chef: SM5ARL
QTC-red., SM5CRD

Under året har följande distriktsledare valts:

DL 1 SM1AZK
DL 2 SM2AXO
DL 3 SM3WB
DL 4 SM4KL
DL 5 Stor-Stockholm SM5TK
DL 6 Landsorten SM5RC
DL 7 SM7JP

Dessutom har styrelsen valt följande funktionärer:
Bulletinred. och -exp.: SM5AQV samt efter hans av-
sägelse SM5TK

Rävjaktsledare: SM5IQ
Diplommanager: SM5AFU
Testledare: SM6ID
NRAU-representant: SM5ANY
UKV-kontaktman: SM5MN
Bitr. sekr.: SM5AYL

Under året har dessutom utsetts en annonsred. SM5GR.
Ett normalt antal sammanträden har hållits under året,
i regel ett per månad. Ävenledes har distriktsledarna kallats till två sammanträden med styrelsen.

ALLMANT

Den 17 februari 1955 förlorade föreningen en av sina mest hängivna medlemmar, SM5WL Hans Eliason. Flera andra av föreningens medlemmar har under det gångna året avlidit, bland dessa två av landets tidigaste sändareamatörer SM5VR och SM5ZS. Under julkalenderen omkom vid en tragisk bilolycka SM5MX.

Som medlemsmatrikel i vad berör licensierade medlemmar, har under året använts Telestyrelsens lista. Förteckning över lyssnarmedlemmar har publicerats i nr 7—8 av QTC.

Till medlemmar i »SSA-Old Timers Club» Invaldes under året: 5WJ, 5UH, 5WZ, 7UV, 5RH, 2ZD, 5RV 5SI och 3WB.

På 20 m-bandet sänktes telefongränsen från 14125 kc/s till 14100 kc/s. Frekvensområdet 450—460 Mc/s överläts till fast och rörlig radiotrafik.

KANSLIET

Under året har arbetet på föreningens kansli fortgått i stort sett efter de riktlinjer som utformats under de senaste åren. Som vanligt har det varit vissa arbetstoppar i samband med inbetalningar av medlemsavgiften, adressförändringar etc.

Försäljningsdetaljens omsättning har varit tillfredsställande och speciellt glädjande är att SSA:s bok Populär Amatörradio rönt så pass stor efterfrågan. Andra upplagan är nu tagen i anspråk.

Adressregistret i Motala är föremål för kontinuerlig översyn och rapporter om feladresseringar o.d. äro nu glädjande få.

Under året har alla licensierade amatörer och SL-stationer som icke äro medlemmar i SSA tillställts personligt brev i syfte att animera dem till medlemskap i föreningen. Åtgärden har icke varit utan verkan även om det varit önskvärt att den varit större. Likaså har »Populär Amatörradio» i rundskrivelse rekommenderats till militärer, förband etc.

Den ökade lagerhållningen på försäljningsdetaljen och det undan för undan ökade behovet av utrymme för restupplagor av QTC understryker alltmer det trängande behovet av ökat lokalt utrymme. Trots allvarliga försök har det hittills visat sig omöjligt att anskaffa ny kansli lokal, lämpligt belägen och till rimlig kostnad. Ansträngningarna fortsätter.

QSL-VERKSAMHETEN

Den på årsmötet i Västerås valde QSL-chefen SM5ARL har under den senare delen av 1955 varit förhindrad att upprätthålla den posten. Vikarie har varit SM5AQV.

Arbetet med kortförmiddlingen har under det gångna året gått i samma spår som under följande. Kortförmiddlare inom resp. distrikt ha varit SM1AZK, —3AF, —4NK, —6ID samt —7QY. Utsändning sker när så ske kan omkring varje månadsskifte, dock kan det hända att mindre förskjutningar uppstår på grund av semesterar, helger etc.

Det antal kort som passerar QSL-byrån har under senaste tiden ökat mycket kraftigt, ett tydligt tecken på förbättrade condx och därmed följande större aktivitet. Detta gör att utsändningen kräver ökad arbetsinsats. Tack vare all frivillig hjälp har allt hittills gått utan större stockningar. QSL-managern ber att få framföra sitt tack till alla som bidragit härtill och i övrigt hänvisa till vad som skrivits om QSL i QTC nr 11 och 12.

BULLETINVERKSAMHETEN

Bulletiner har sänts i vanlig ordning under hela året med undantag för ett uppehåll under sommaren. Opr var SM5AQV och som vikarie under opr tjänstgjorde SM5TK. Sista numret övertog emellertid opr-posten då SM5AQV tog hand om QSL-verksamheten.

Condens visar nu att bulletinen går betydligt bättre ut i SM på 40 än på 80. 7-Mcbandet är däremot mer QRM-fyllt.

SM5TK använder sig av SSA:s »Luma TX» och imputen har rört sig mellan 300 och 450 watt.

Innehållet i sändningarna har varit meddelanden från styrelsen, kansliet (—AQV), QTC (—CRD), om rävjakter (bl.a. —IQ), om meetings (lokal och DL) resultat av tester (bl.a. —ID), SMS-rapporter, DX-tips m.m. Lokalklubbarna (utom de i Stockholm) utnyttjar möjligheten att sprida kännedom om sina meetings genom bulletin-sändningarna dåligt.

NRAU

Årets NRAU-test arrangerades av SSA och gick av stapeln 16—17 april. Vinnare blev för femte året i följd NRRL, i år med 86,1 poäng, tätt följd av SSA med 83,0 poäng. Trea blev SRAL med 61,7 och fyra EDR med 31,8 poäng. 1956-års NRAU-test, som utsatts till 7—8 januari arrangeras av NRRL och är när detta läses en passerad händelse.

I övrigt bör nämnas att EDR under året officiellt anmält sitt utträde ur NRAU-organisationen. Dock skall EDR även i fortsättningen sträva efter att bibehålla nordiskt gemensamma arrangemang t. ex. NRAU-testen, mm och även i övrigt understöda den skandinaviska samarbetstanken. Huruvida det föreligger en enhetlig opinion bland EDR:s medlemmar i linje med dess styrelsebeslut, låter sig för närvarande ej bedömma, men den plötsliga nedgången i deltagarprocent från EDR:s sida under NRAU-testen kan eventuellt ge den noggranne observatören några upplysningar.

QTC

QTC har under det gångna året lidit en stor förlust i och med att SM5WL, som redigerat tidningen i över 25 år, gått bort. I ett par övergångsmånader skötte SM5IQ arbetet på ett ytterst föredömligt sätt men överlämnade så småningom redaktörsposten till SM5CRD som stod för numren 5—12.

De tolv numren, därav ett dubbelnummer, räknade sammanlagt 288 sidor.

DIPLOM-VERKSAMHETEN

Under 1955 har utdelats 151 WASM eller i det närmaste lika många som under föregående år. Totalt har per den 31/12 1955 utdelats 626 WASM till amatörer i 54 länder.

30 ansökningar om WAC har förmedlats till IARU, varav 7 avsåg foni och en 3,5 Mc/s cv (SM4APZ). Genom SSA har dessutom förmedlats ansökningar om 17

andra diplom (WBE, C. A., 101, DPF). Dessutom har ett stort antal brev med förfrågningar beträffande diplom besvarats.

SM5AFU, Gunnar B. Holmberg

RÄVJAKT

Av landsomfattande evenemang på rävjaksfronten kan nämnas årets svenska mästerskapstävlingar, vilka på ett förtjänstfullt sätt ordnades av Karlskrona Radioklubb.

Den av NRRL:s Trondheimsgrupp arrangerade landkampen blev tyvärr mycket sent utlyst, men de 8 startande svenskarna lade beslag på de 6 första platserna. Tävligen avses bli årligen återkommande.

Även under 1955 har flera licenserade amatörer och SSA-medlemmar rekryterats bland sådana, som ursprungligen värvats till rävjägare och därigenom kommit i kontakt med amatörradio och sändareamatörer.

SM5IQ, Alf Lindgren

FRAN DISTRIKTEN

SM3

Några särskilt anmärkningsvärda saker har icke förekommit inom distriktet. Åstöläget genomfördes under rekordanslutning den 11—17 juli, och härtill bidrog kanske främst det vackra vädret. Sändar- och mottagarmateriellen har, trots att läget denna gång icke blev den väntade ekonomiska succén förbättrats, och f. n. byggs ett 500 watts slutsteg till 20-metersstationen. Gullängets radioklubb (ö-vik) har i samband med meeting haft en liten orienterande utställning om amatörradio.

Gävleamatörerna håller regelbundna meeting andra torsdagar i varje månad och ägnar sig i övrigt flitigt åt rävjakt. Annonsering i dagspressen om utvidgande av verksamheten har icke gett några påtagliga resultat, vilket kan tolkas så, att tekniskt intresserade ungdomar f. n. icke synas vända sig mot amatörradiation och liknande tekniska hobbies.

Sundsvallsföreningen har regelbundna sammankomster och disponerar över en klubblokal i staden.

Härnösand håller till i Tekniska läroverkets laboratorium och har en klubbstation uppställd som är flitigt använd. Byggnadsverksamheten för Åstösändarna skötes härifrån.

Sollefteåamatörerna idkar »hemmameeting» och förenar då XYL-ernas stickjunter med hamsens radioprat.

I övriga tätorter synes klubbverksamheten ligga nere. Tittar man däremot i testprislistorna, finner man att den individuella aktiviteten är god, och det får väl anses vara ett av amatörradios mål.

DL3, Sven Granberg

SM4

Möten. 4:e distriktet har under året haft två större meeting, ett i Säfle den 22/5 och ett i Ludvika den 23/10. Tillställningen i Säfle bjöd bl. a. på 2 mtrs-föredrag av SM6ANR samt demonstration av mycket vackert byggda exemplar av sändare och mottagare. Det var faktiskt 3:e gången som propaganda har gjorts i distriktet för UKV. (Första gången —5VL och andra gången —5MN.) Övriga förehavanden i Säfle framgår av referat i QTC nr 10.

Mötet i Ludvika blev en mycket lyckad tillställning med över 50-talet deltagare (även från 3:e distr.). 4GX pratade länge och väl om alla slags förekommande radio-komponenter (de för en ham vanligaste). För- och nackdelar omtalades samt kunde de flesta komponenter demonstreras på en uppsatt karta. Efter middagen, som bl. a. även upptog ett gratisslotteri med förmånliga vinster (ASEA hade skänkt stor QRO-transig), hölls ännu ett föredrag nu om oscillografer (illustr. med stillbilder) av 4KZ. 4NK omvaldes med acklamation till QSL-man för 4:e distr. Referat från Ludvika (skrivs av —4KZ) har ännu ej ingått till QTC. Efter mötet samlades de flesta deltagarna i hemmen hos —4KZ och —4NK för praktisk UK-demonstration med skeds.

Kursverksamhet har ej inrapporterats från någon del av distr. Undertecknad har själv haft igång en privat kurs för tre personer som väl snart leder fram till nya B-lce.

Tester. Distr. har ej varit intresserad av de arrangemang som tidigare hölls mellan 4:e och 7:e distr. eller under liknande tävlingar. Indiv. har framförallt —4APZ och 4BPM hävdats sig i jultesten 1954.

2-mtrs-aktiviteten har glädjande nog ökat kraftigt. Utom 4NK, som är primus motor, äro framförallt 4KZ, 4LE, 4KF, 4BQA och 4BIU igång regelbundet, men flera fullt körklara stationer finnas f. ö. i Kristinehamn, Vålberg, Säfle och Örebro. I Karlstad har en »Old Timer» byggt en större TV-rx. Från Torsby rapporteras också TV-aktivitet. På denna plats går Oslo in stadigt nästan varje dag.

Anslutningen till SSA från de lic. hamsen är dålig. Av en undersökning i maj framgick, att omkring 72 % ej voro organiserade hos oss. Det kan tänkas att denna siffra rentav är högre i en del andra distrikt. Undertecknad lovade på sista stora styrelsemötet att ordna med en tävling för att få fram större anslutning till SSA. Tävligen kommer.

Provvälgningen i Värmland har vid flera tillfällen tagit oroväckande lång tid från och med det ögonblick vederbörande lagt in ansökan till verket och till provets avläggande. Vid dessa tillfällen har onormalt korta varsel givits i förväg, varför årendet togs upp med 5AOG som i sin tur efter utredning och förhandlingar rättat till de anförda missförhållandena.

Önskemål. Att alla lic. hams organiserar sig i SSA! Större aktivitet på våra amatörbånd i synnerhet vårt 80-mtrs-band, som jag hoppas att vi aldrig behöver förlora. Till sist uttrycker jag förhoppningen om ett gott och lyckosamt 1956 för oss alla.

DL4, Karl-Otto Österberg

DL5/STOR-STOCKHOLM

Under året har 3 distriktsmöten hållits. Dessa arrangerades i samarbete med lokalklubben Stockholms Radio Amatörer. Till distriktsmötena inbjöds föredragshållare. Bland andra SM5MN från Linköping som talade om UKV vid mötet i febr., SM4GL från Falun som talade om och demonstrerade VFX vid mötet i maj och SM4XL från Borlänge anförde sina synpunkter på moderna nycklingsmetoder i nov. Vid det sistnämnda närvaro v. ordf. i SSA, SM5AO, som bidrog med »Vad gör SSA» och QSL-chefen SM5AQV redogjorde för QSL-verksamheten.

DL5/S Kurt Franzén

SM5/LANDSORTEN

Antalet sändareamatörer har ökat under 1955 med 15. Medan lyssnarantalet sjunkit med 1 (en). Fördelningen har sjunkit från 72 till 54 orter. Antalet icke medlemmar har, glädjande nog sjunkit, till 69 (1954 75 st.). Detta är den markantaste förändringen sedan undertecknad blev vald till DL.

Korrespondensen har omfattat 33 ankommande och 21 avgående brev samt dessutom en del tidskriftsförmedlingar.

Ett meeting har hållits i Västervik, med ett relativt lågt antal deltagare, ca 30. Det har framgått att avståndet avskräcker. Ett planerat meeting i Nynäshamn inställdes i brist på intresse från nämnda orts hams. Nästa meeting skall hållas i Nyköping våren 1956.

Aktiviteten på banden inom distriktet har varit normal, av »bandavlyssningen» att döma. Dock verkar det som DX-aktiviteten tilltagit.

Klubbverksamheten är dålig, med undantag av ett par orter. I Linköping, t. ex. är verksamheten enligt uppgift plus minus noll. Vi får hoppas att aktiviteten ökar i samma takt som konditionerna tilltagit.

DL5/L Matz Bjureen

Bromma den 22 januari 1955.

Ingemar Mitnltzky
Skr.

BESÖK

W2APF kommer att besöka Sverige under en jordenrunt tripp tillsammans med sin XYL. Paret har i skrivande stund redan börjat sin resa som skall ta ungefär tre månader.

De som vill ha kontakt med David kan sätta sig i förbindelse med kansliet.

Fassändare för ESB, AM, och CW

Av SM5EY, B. Pettersson, Uoffmässen, F1, Västerås.

Då det nu är mer än 6 år sedan ESB avhandlades i QTC-spalterna, och eftersom åtskilliga önskemål om enklare beskrivningar influerats ämnar jag här beskriva den enklaste ESB-sändaren som hittills konstruerats.

Enkelt sidband med undertryckt bärvåg kan åstadkommas, dels enligt filtermetoden, dels enligt fasmetoden. Vid filtermetoden filtrerar man bort ena sidbandet plus bärvågen. Detta är endast möjligt på låg frekvens, varför minst en blandning erfordras till arbetsfrekvensen. Vid fasmetoden moduleras två sinsemellan 90° fasförskjutna HF-spänningar med två sinsemellan 90° fasförskjutna LF-spänningar i en balanserad modulator. I detta fall fasas ena sidbandet bort samtidigt som bärvågen balanseras bort i den balanserade modulatorens fasmetoden kan brukas på arbetsfrekvensen.

Enligt handboken ger ESB en effektiv förstärkning på 9 db = 8 ggr i effekt, varför läsligheten hos denna sändare med c:a 125 w input kan jämföras med 1 kW AM.

Då samtliga kretsar i denna 80 m-sändare är stämda till 80 m är oscillatorkretsen helt skärmad, och de övriga kretsarna så placerade, att de icke »ser» varandra. Trimmarna och motstånd i HF-fasvridningsfiltret är placerade på en keramisk stand off ur en TU-enhet. Motstånd i det lågfrekventa fasvridningsfiltret bör placeras lätt utbytbara utfall centerfrekvensen 400 p/s (4 kΩ, 0,1 μF) inte skulle passa din röst. Detta filter, som jag konstruerade får någon månad sedan ger i mitt fall c:a 25 db undertryckning av det icke önskade sidbandet.

Före den egentliga trimningen av sändaren tillses att klass A-förstärkaren och slutsteget arbetar fullt stabilt. Med P₁ drar man på bärvåg och avstämmer sändaren på c:a 3750 kc/s. Trimmarna vrids nästan helt in = 27 pF på 80 m (11 pF/9 Mc/s, 8 pF/20 m). Med P₂ på mitten finner man sedan ett dip vid ungefär ¼ pådrag på P, (bärvågsundertryckning). I en mottagare med kortsluten antenningång lyssnar man på signalen (ser på S-metern) och försöker växelsvis med P₁ och P₂ undertrycka bärvågen så mycket som möjligt. Med en trimnyckel kan man med trimmarna ytterligare förbättra undertryckningen utan att därför gå

alltför långt från ursprungligt värde, 27 pF. När detta är klart moduleras sändaren svagt med en tonfrekvens på c:a 1500 p/s. Mottagarens kristallfilter sättes i selektivaste läget, och på S-metern skall man nu finna tre markerade toppar när mottagaren avstämmer runt sändarens frekvens. Mottagaren ställs på det svagaste sidbandet, och med trimnyckeln justeras trimmarna till minimum på S-metern (sidbandsundertryckning). Utan modulering efterjusteras bärvågsundertryckningen med P₁ och P₂, och sedan försöker man återigen förbättra sidbandsundertryckningen. På 80 m sänder ESB-stationerna på det lågfrekventa sidbandet, och skulle fel sidband vara undertryckt är det bara att växla balanserade modulatorens gallerledningar till LF-filtret.

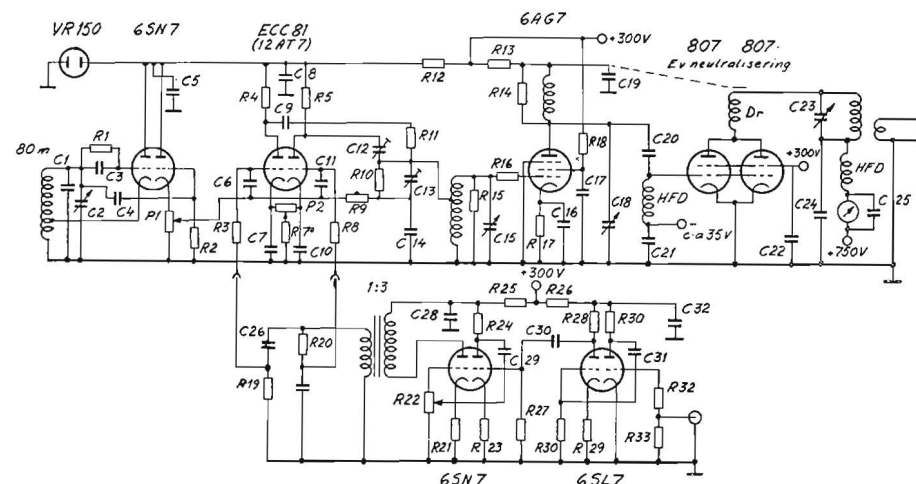
Vid sändning skall 807:ornas vilostrom vara c:a 40 mA. Antennen kopplas så hårt till sändaren att när man ett kort ögonblick drar på P₁ till fullt, anodströmmen går upp till drygt 250 mA. Begränsa volymen vid tal, så mätaren inte slår upp mer än till knappt 250 mA. Vid »AM»-sändning är det lagom att med P₁ dra på c:a 75 w bärvåg (c:a 100 mA). Vid CW-sändning drar man på full bärvåg med P₁ och kopplar in nyckeln efter egen smak.

Motståndet på 100 Ω i 6AG7:s galler minskas eller tages bort om drivningen inte skulle räcka till för slutsteget.

För närvarande kör jag kristallstyrt på 9 Mc/s, och blandar i en 6BA7 till de olika banden. Denna enkla blandare orsakar obehöriga blandtoner, varför jag skall gå tillbaka till det gamla systemet. Jag tänker använda en Geloso VFO med mycket reducerade spänningar, följd av en katodföljare. Trimmarna i HF-fasvridningsnätet tänker jag parvis placera i botten på varje plug in spolstomme för att åstadkomma snabb band-QSY.

Vid mottagning av ESB inställes mottagaren enligt följande:

1. Öka mottagarens selektivitet med Xtal-filtret e. d.
2. Ställ in på signalens maximum. Avgöres medelst hörsel, maxindikering på S-meter eller »magiskt öga».



3. Dra ner HF-förstärkningen och dra på full LF-volym.

4. Slå från AVC och slå till beatoscillatoren. Vrid sakta på beatpitchen tills talet framträder naturligt.

Eventuell distortion kan bero på att man använder för mycket HF-förstärkning, vilket gör att ESB-signalen slår ut mottagarens beatosc. All ljudstyrkereglering sker med HF-kontrollen.

73 och väl mött på ESB
SM5EY

Komponentvärden:

C1—500 pF	R4, R5—400 ohm
C3, C8, C11—50 pF	R7—250 ohm
C4—25 pF	R9, R17—200 ohm
C5, C8, C16, C17, C22—10000 pF	R10, R11—1,5 kohm
C7, C10, C21, C24, C26, C27—0,1 μF	R12—5kohm, 10 W
C9—500 pF disc/keramisk	R13—1 kohm
C14—10 pF	R14, R15, R18—20 kohm
C19—1000 pF	R16—100 ohm
C20—200 pF	R19, R20—4 kohm
C29, C30—5000 pF	R21, R23—2 kohm
C31—2000 pF	R25—5 kohm
C28, C32—8 μF	R27, R28, R30, R31—300 kohm
C2, C15, C18—100 pF variabel	R29—3 kohm
C12, C13—3—30 pF Philip-trimmer	R32—50 kohm
C23—500 pF variabel	R33—2 Mohm
R1—200 kohm	R22—0,5 Mohm pot.
R2, R3, R8, R24, R26—100 kohm	P1—1 kohm pot.
	P2—500 ohm pot.
	Dr — 10 varv tätlinad 1 mm lacktråd, 10 mm diameter

Eftersom red. själv aldrig kört utan endast hört och läst om ESB skickade han —EY:s artikel till en annan av våra ESB-specialister för att få ett utlåtande och här följer —AQW:s kommentarer:

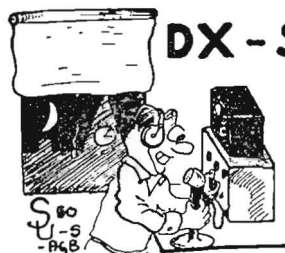
Fasvridningsnätet för lågfrekvens C26—C27—R19—R20 är byggt enligt samma idé som fasvridningsnätet för högfrekvens C12—C13—R10—R11. För att en bra sidbandsundertryckning skall erhållas måste de båda sinsemellan 90° fasförskjutna LF- (och även HF-) spänningarna vara lika stora — även ett måttligt fel av storleksordningen 10 % medför att den bästa undertryckning som kan erhållas endast är av storleksordningen 20 à 25 dB. EY:s LF-filtret har den egenskap att de båda utspänningarna alltid är 90° fasvridna i förhållande till varandra men förhållandet mellan utspänningarnas amplituder varierar proportionellt mot frekvensen, vilket gör att sidbandsundertryckningen inte blir bra för frekvenser en bit ifrån nätets centerfrekvens. Om nätet är trimmat för bästa undertryckning vid 400 p/s kommer undertryckningen vid 1000 p/s att bli endast 7,5 dB i allra bästa fall! En sidbandsundertryckning på 25 dB eller lägre gör att signalen blir svår att ställa in ifall mottagaren har större bandbredd än ca 2,5 kp/s — i ARRL's Single Sideband for the Radio Amateur hävdas att sämre än 30 dB undertryckning bör man inte tillåta med hänsyn till mottagningen av signalen och med tanke på QRM från det ofullständigt undertryckta sidbandet bör man sträva efter ca 40 dB (7 S-enheter). Då

nätet användes för högfrekvens blir den procentuella variationen mellan utspänningarnas amplituder mycket mindre — om nätet C12—C13—R10—R11 är trimmat för bästa undertryckning vid 3,7 Mp/s blir bästa möjliga undertryckning vid bandgränserna 3,6 och 3,8 Mp/s ca 37 dB. Felet på grund av amplitudobalans i HF-nätet kan alltså ur amatörsynpunkt försummas.

SM5EY's lågfrekventa fasvridningsnät kan inte med gott samvete rekommenderas, men man kan naturligtvis använda det tills man hunnit bygga eller köpa ett riktigt 90°-nät.

I de senaste årgångarna av ARRL Handbook finns en nätkonstruktion som inte är särskilt svår att bygga själv och det finns även bra 90°-filter att köpa färdiga, än så länge bara i USA, men importen är fri för delar av detta slag — man skriver till företaget för en faktura och när man fått den går man till banken, köper en check på beloppet och sänder den till företaget och sätter sig sedan ner och väntar på paketet. Barker & Williamson tillverkar ett bra 90°-filter insatt i ett metallrör med oktalssockel — det kostar ca 5 dollar och typbeteckningen är 2Q4. Även firmorna Central Electronics och Lakeshore Industries säljer färdiga filter för liknande priser. Vi får hoppas att SM5ZK snart tar in litet ESB-komponenter, i synnerhet 90°-filter.

SM5AQW

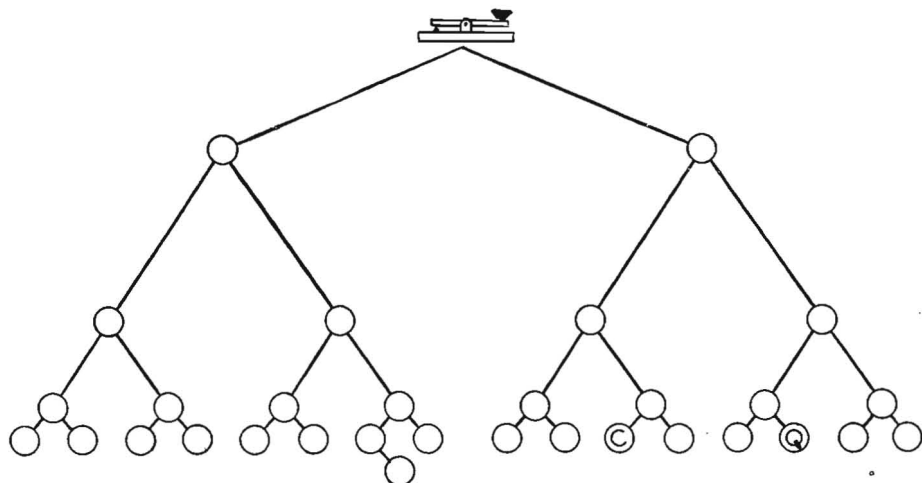


DX - SPALTEN

DEN HÄR GÅNGEN UTLYSES 2 TÄVLINGAR

VAR MED OCH VINN!

DX-red. vill nu återigen sätta läsarna på ett litet prov — denna gång med den baktanken att kunna slå två flugor i en smäll. Även om en fluga inte surrar något vidare så surrar två flugor 3 dB mera. Så här skall provet gå till, hör nu noga på: när Du studerat problemen härneda och svettats fram en lösning, skickar Du in den direkt till DX-red. — se adress i föregående spalt — och bifogar en DX-rapport. Den lilla uppgiften går helt enkelt ut på att Du skall lura ut vad som skall stå i de tomma cirkelarna i figuren nedanför — som en liten ledningstråd vill vi gärna rekommendera Dig att gärna ta Din radiologiska hjärna i bruk. Till yttermera visso vågar vi påstå att den först inkomna lösningen från varje SM-distrikt kommer att belönas på ett särskilt sätt.



DX-reds lilla försök att göra en sammanställning av SM-resultaten i CQ-testen 1955 har fallit ganska platt till marken — gossarna utanför SM5 har hittills inte avslöjat något som red. kan göra en sammanställning av. I CQ kan man läsa att SM6ID har över 100.000 poäng i allaband cw-klassen och har han över 120.000 lär han ha vunnit den enligt vad DX-red. kan förstå — två SM5-stationer vilka önskar förbli anonyma har åstadkommit resultat som ligger strax under den siffran.

Från JA1FG, ordförande i JARL, har SSA fått ett brev beträffande KA-stationernas ställning på amatörbanden, och vi återger huvudpunkterna i hans brev i fri översättning:

- »a. Stationer med prefixen KA2—KA9 är militära radiostationer och de är endast auktoriserade för trafik med andra KA2—9 eller andra militära radiostationer (t.ex. stationer tillhörande the Military Amateur Radio System, MARS). Trafik mellan KA2—9 och en amatörstation som är lagligt licensierad i Japan eller andra länder är förbjuden.
- b. Radiotrafik med stationer med prefixen KA2—9 efter den 16/7 1952 när upprättandet av militära radiostationer blev godkänt av the Joint Committee of the United States and Japanese Governments är inte att anse som kontakter mellan amatörradiostationer.

- c. Enligt regel nr 6 i bestämmelserna för DXCC kommer förbindelser med KA2—9 efter den 16/7 1952 inte att räknas som amatörradioförbindelser med Japan, och prefixet KA skall strykas från ARRL-s lista över DXCC-länder.»

I brevet står ingenting nämnt om KAØ — det vore tråkigt om eventuella QSO med KAØIJ skulle ogiltigförklaras.

DX-red. vill härmed utlysa en liten litterär pristävling för alla hams över tre ämnen:

1. Mitt favoritband
2. Vad jag menar med DX
3. Varför jag inte bryr mig om DX

Deltagare bör sända sina alster till SM5ANY senast den 15 mars 1956 — tre förstapriser kommer att utdelas och vinnande bidrag kommer i QTC om författaren så önskar.

Från SM-vännen Dr. Bitér, XP8QZ, har inkommit ett något försenat msg, där han förfäktar att XP8UU aldrig var där utan satt hemma hela tiden.

På banden har det varit ganska lugnt av rapporterna att döma — DX-red. har tillbringat det mesta av julen på säkert avstånd från tx och rx och har mycket ringa erfarenhet av vad bandet kunnat ge.

På 80 meter

har SM4APZ tillbringat många sena stunder under jul- och nyårshelgerna — han har kontaktat W1, 2, 3, och 4, VE1ZZ och VE1VH, CT1TT, CT2BO, 4X4CJ, YI2RP, VQ4EA 0100, UA3EJ, UA1KAI och dessutom har han tidigt på morgonen hört FG7XB och W7SFA. Bengt har nu fått QSL från W6GAL/7 i Arizona för 3,5 Mc—FB. SM5AQW fick rppt på sin ESB från VO1D via en DL4 och har vidare på fone HA5KBA och på cw SVØWT — nr 85 på 3,5 Mc. W-stationer har hörts strax ovanför 3,8 Mc många kvällar under julen och under början av januari, alla på ESB — en av de bästa signalerna har varit W3JM. Från Carl-Eric, SM5BFR, kommer en fb rapport och han har bl. a. loggat W2PEO, K2CHQ, VO6N och VE1RM, alla mellan 0500 och 0830. BFR använder 2x20 meter dipol som hänger 8 meter över marken samt 200 w input — mottagaren är en HRO. SM4XL har under hösten wkd YU, YO, SP, HA och OK på bandet. SM4—2732 har lyssnat på W4MWX 0015 och VO2N 2340 (på fone?). SVØWT är gärna QRV för SM-QSO — han är nykomling på 3,5 Mc.

På 40 meter

har SM1BVQ glad i hägen loggat EA9AP, KG1KK och OX3RU — Björn gör lumpen i Sthlm för tillfället så han har inte många tillfällen att representera SM1 på banden — eventuellt kommer han igång snart som SM1BVQ/5 med vy qrp. SM4XL visar upp YU,

OK, HA, YO och SP samt UC2AA — den sistnämnde lär ha ordentligt tillstånd att QSO utanför järnridån; QSL via DL7AA. Kjell, SM5CCE, har låtit höra av sig med ett ufb brev — tack OB — och han har varit ganska regelbundet på 7 Mc om morgnarna. I loggen finns alla W-distrikt utom W5 (totalt 19 stater på 7 Mc) och dessutom har han nycklat med diverse PY, YV samt HK, VE och KL7. Kjell har kört 67 länder enbart på 7 Mc och har hittills fått kort från 51 av dem — han har nyligen sänt in korten för WAE III. SM5CCE-s rig innehåller en 807 i slutsteget med ca 50 watt, antennen för 7 Mc är en halv-vägs dipol och mottagaren en R1155 med pre-selektor. SM4—2732 nämner i sin rapport YI2AM och FA8MB 2350, båda på fone. Från 40 meter dubblar vi sedan till

20 meter,

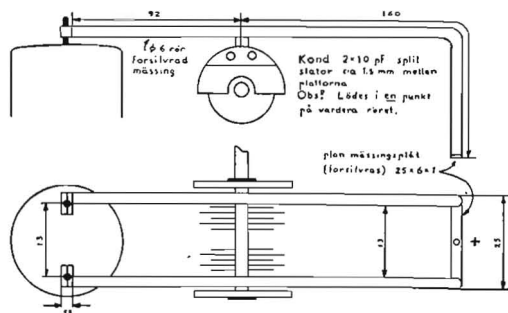
där SM5ARL mitt i natten fick tag på OA4M på fän — från 2732 har influiter en fb lista över hörda A3—DX: ZL1FK, ZL2BE, ZL1JX alla 0800—1000, ZS2AX 1035, ZS6AWH 1740, ZD6RM 1735, KG1AA och KG1KO 1630, VK7RX 2005, HZ1AB 1515, PY4MB 2130, VQ4FQ 1435, YI2T 1630, VE7 och W6/7 1800, CR7AR 1800 samt slutligen VO2AO — tnx OB. SM1BVQ passade på att logga ett femtiotal W av alla de slag under helgen. SM5CCE berättar om bl. a. KH6, KL7, KG1, ZS samt olika VK och ZL — Kjell har kört 39 stater för WAS och saknar bara 14 kort för sitt DXCC — antalet länder totalt är 112 varav enbart på 14 Mc 88 länder. SM5AQW har på ESB pratat med VK3AEE, VK2VA, VK2ZF och VK4VJ, alla 1200—1500.

På 15 meter

har det funnits en hel del att välja på — från Olle, SM5KV i Sigtuna, har anlänt en fin rapport som talar om UA6KOD, 3A2BH (HB9KB operator, QSL via USKA), 9S4AX, W1, 2 och 8, KP4KD och KP4QR, KZ5KA, CR6BX, 3V8AN, EA9AP, LU3DAW, PY, VS6DE och VS6DG, JA3AB och 3JM, CR9AH och från Oceanien ZL1, 2, 3, VK2, 3, 4, 5, 6, KG6AFY, W6FQF/KG6 och slutligen VK9XK. De som inte ville svara var herrarna VQ6LQ, ZP6CR, CE3AG, ZD9AC samt CP5, XE1, OX3 och VP8 — 5KV kör med QRP, endast 15 W; Du behöver inte öka effekten om Du sätter upp en beam Olle. Listan från SM4—2732 innehåller ZL2BE 0900, ZL3FB 1130, ZS2,6 1300, VQ4RS och —4FQ 1130, MP4KK 1445, VS6CO 1130, VU2CK 1315, VK2, 3 och 6 1330 samt VP6WR 1330. SM4XL berättar om 4X4IE, ZB1EB samt YU, OK, HA, YO och SP. SM5ARL nämner W, ZL, VK och en IT1 (bra för WAE).

På 10 meter

har SM4—2732 lyssnat till 3V8BL, ZC4BU, FA8MB, OD5AB, PY4DK, ZS6RY och SVØWO — alla mellan 1100 och 1600.



Placerings- och måttskiss på svänglinjen.



Aktivitetstesten

Resultat från januariomgången: —5BDQ 76 poäng, —5BRT 73, —7ZN 67, —4NK 52, —5OD 48, —5MN 48, —5FJ 43, —5IT 35, —6ANR 32, —4BIU 24, —5BXW 22, —5AAD 22, —5BFM 17, —7CPB 17, —7BYB 15, —5BPI 14, —4LB 14, —5CDI 11, —7YO 9.

Barometerståndet i allmänhet något över 760 mm och temperaturen flera grader över 0. Överraskande fina konditioner för årstiden. Längsta distans: 420 km (—6ANR och —5BDQ).

För månadens prestation svarade utan tvekan en av våra C-amatörer, —5OD i Enköping. Trots att han och —5BRT qrm:ade varann våldsamt under kvällen (deras beamar sitter bara något hundratal meter från varann), lyckades Roffe genom påpasslighet och god trafikteknik komma högst upp på listan.

Kommentarer:

—6ANR: »En hel del qsb men i stort sett skapliga konditioner. Hörde även —5OD, men det blev inget qso.»

—7ZN: »Lufttryck 765 mm och + 2 grader, fuktigt i luften samt nästan lugnt gjorde att condx var ganska bra. Särskilt mot SM5. Aktiviteten var ganska klen, men jag fick två nya stns, —7CPB (144,55) i Osby och —5OD (144,65) i Enköping.»

—4BIU: »Nya xtalkonverterns elldop. Hörde —7ZN, —6ANR, —5IT, —5MN, —5FJ ufb flera ggr, men nil. Bättre drivning i tx:en och 4 över 4 beam på väg. Ufb condx hela kvällen. Hörde —4NK, —5BRT och —5BDQ hur de än vred sina beamar, hi.»

Konstruktionen öppnar det lockande perspektivet, att den ger oss praktiskt taget 432 Mc gratis, om vi bygger (om) vårt 144 Mc på på ovanstående sätt. Betrakta inte ovanstående rader som en komplett och slutlig byggbeskrivning utan som en presentation av en ny och frisk konstruktionsidé. Jag utgår från att —AY och —AOL gärna står till tjänst med kompletterande upplysningar.

—MN

—5FJ: »Bra condx på sista testen. Det var första gången jag körde Sthlm med baksidan på beamen! Nya stns för mig var —5OD och —5AAD.»

—4NK: »En av de trevligaste testerna. Condx ganska bra och mångt stns hörbara här.»

—5BRT: »Det var överraskande, att både —5OD och jag kunde genomföra testen med åtminstone något så när hyggligt resultat trots fruktansvärda qrm från varandra. Det är inte mer än 100 m mellan antennerna. Jag hoppas motstationerna ursäktar att vi måste vara kortfattade. Konditioner bra. Synd att inte flera SM7:or var qrv.»

—4LB: »Resultatet av januaritesten blev för min del något bättre än vanligt, tack vare att jag lyckades få qso med —5BDQ. Har f. ö. hört honom flera gånger förut minst lika bra men aldrig lyckats få kontakt.»

—5IT: »Condx ganska bra här i stockholmstrakten. Jag kom underfund med att när jag skulle köra stns åt söder, skulle jag vrida beamen mot gasklockan här i Värtan (beamriktning NV), då hördes —5MN 569 och —5FJ 599. Vore det inte något för dom killar, som har en speciell riktning spärrad av ett hus el. dyl.? Rikta beamen åt annat håll, mot ett väl reflekterande plättak eller något liknande. Det kan löna sig. På reflexions-hörande!»

—5BPI: »Tyvärr qrt efter qso med —5BRT. Sedan åkte ett mica-block all världens väg, och där satt jag lyssnande under fina condx, varvid —5MN kom in med 599 och —5FJ med 559 etc. Nya hams på 144 denna vecka: —5CHH och —5NW i Aspudden resp. Lidingö. Kört

praktiskt taget varje kväll sedan 18/11 och alltid träffat någon på bandet, mest lokalqso förstås, men med tiden skall jag väl också oftare kunna nå en vidare krets.»

—7YO: »Kl 2330 hörde jag —5BRT med 569 men han hörde tydligen ej mig, ävenså hörde jag någon i femte som ropade SM6AAB (?). Jag gissar att det var —5FJ, i varje fall var första bokstaven i suffixet F, qrg 144,18 och RST 339, så det finns tydligen aktivitet som vi ej hör här nere — men 5:orna får ju relativt goda dx sinsemellan och lyssnar ej så flitigt häråt. Jag är qrv här (Kalmar) varje tisdag kl 2100.»

SM5 Enköping

—5OD skriver:

»Har kompletterat mottagaresidan med en ECC84 cascode konverter och jag använde den för första gången på sista testen. Den är inte i trim i hf-steget ännu, då jag inte har tillgång till instrument här i Enköping.

Synd bara att man inte kan vara så aktiv, för plagget tar den mesta delen av tiden, men på fredagarna efter TV-tid är jag troligen qrv. Abt TV så dras jag med TVI, och den här veckan får jag halva Televerket på halsen!»

OK Roffe! Det där med TVI låter inte så roligt. Blir väl att börja med skärmning av TX:en och filtrering av output:en.

SM6 Göteborg

Rapport från —6ANR:

»Det höga barometerståndet, som kulminerade 5—6 januari, förde även med sig DX-condx. Den 5/1 kl 2050 fann jag en S3-signal, som steg till S5 för att därefter avtaga och försvinna i bruset efter en minut. Det var G6LI, som ropade CQ, men han återkom sen inte mer. En stund senare hörde jag G8MW ropa CQ, men han fick qso med en PA-stn. Under kvällens lopp hörde jag honom vid skilda tillfällen köra DL-stns, men först efter 2½ timmars arbete fick jag qso med honom med rpt 579. Han sa, att det var en bra öppning till Nordsjökusten med starka sigs, 599 och där omkring. Han hälsade till SM7BE: 'Jag brukade köra honom, när jag var DL2MW och bodde i Hannover'.

G8MW:s qth var Chesterfield, och hans sigs var de enda (bortsett från G6LI:s som hördes hit under öppningen. Av detta kan man lära två saker:

a) under ingen årstid går man säker för DX-öppningar,

b) en stn inne i landet kan under vissa förhållanden ha större chans till dx än kuststns.

Hurudana condx var hos oss den 5/1 vet jag inte, enär inga sigs hördes från SM, OZ eller LA den kvällen.»

Tack för den intressanta rapporten, Jac!

SM4 Hällefors

Ur ett brev från —4LB saxar vi:

»Min tx består f.n. av EL91—EL91—QV04/7—832A—815, 30 W input, och på mottagarsidan har jag min gamla 6J6 xtalkonverter plus S—76. Qrg är 144,81 Mc. Jag använde i tisdags under testen min 4 el. Yagi inomhus, fastsatt på en ca 2 m lång mast av aluminiumrör, i sin tur fastbunden vid min stol i shacket. Mycket praktiskt (!) men man får ju inte begära för mycket av en sådan antenn. Jag har f. ö. en 5 el. Yagi på vinden, fast inriktad mot SSV (—7ZN, —7BTT, —6ANR m. fl.), samt en foldad dipole och en beam av typen ZL Special i shacket. Någon större aktivitet kunde jag inte märka under testen, förutom de tre jag qso:ade, hörde jag endast —7ZN, mycket svagt, samt en icke identifierad fonistn troligen i stockholmstrakten.

F. ö. inte mycket att tillägga, utom att det skulle vara roligt att få ett qso med Linköping! Omöjligt bör det inte vara, jag hörde —5VL med 579 den 6/9 —55, så några större hinder lär inte ligga i vägen.»

FB. Nej, sträckan Hällefors—Linköping bör inte vara svår att klara av. Men låt oss först travestera ett gammalt ordstäv: bättre en beam på taket än tio i shacket!

SM7 Osby

I samband med senaste månadstesten tillfördes UK-gänget åtminstone en ny proselyt: SM7CPB i Osby, vilket framgår av nedanstående citat ur ett brev:

»Min UK-debut skedde den 3/1 och lyckades faktiskt över förväntan, eftersom min input bara 5 W (C-licens). Fyra qso avverkades under testen, de (o)lyckliga var —7ZN, —7BCX, —7BAEs —7BZX. Vidare hördes —6ANR kl 2300—2315 med RST 589, när det var som bäst. Men tji qso där. Hoppas att han riktar beamen hitåt nästa test.

Stationen här är hopplockad, d.v.s. konvertern är min egen, men tx es antenn är —CDQ:s (han är för tillfället qrt, väntar nämligen på sitt B-certifikat, hi). Tx: ECC81—EL84—832A, 5 W, qrg 144,58 Mc. Rx: 3 rörs självsvängande konverter till en Radiola. Ant: 5 el Yagi på två bräckliga stakar (12 m över marken, 110 m över havet).

—CQD vill förresten säga några ord om röret 5763. Det är onödigt att kasta bort en massa dyrbar tid på att försöka få fram detta rör, när Ni kan kuta in i närmaste radioaffär och där inköpa ett (eller flera) EL84. —7BZX, som snokat upp det åt oss här, garanterar att det är fb, vilket oxo —CQD kan intyga.»

Du hälsas härmed välkommen i UK-brödraskapet, Bengt. Alltså boys, beamarna mot Osby och ge —CPB ett break!

SM4 Grängesberg

—4NK skriver:

»Denna månad avstår jag från att lämna rppt från 4:e distriktet. Konstaterar bara att det rör sig!

I stället tänkte jag komma med ett förslag i fråga om priser i denna test. Då tiggeriet inte tyx leda till ngt resultat (?) undrar jag hur det skulle vara om vi bidrar lite själva? Hade tänkt att vi som är med i testen samtidigt som vi sänder in loggen även bifogar ett eller flera rimmärken (frivilligt). I nov.-testen är 22 stns upptagna. Om de hade sänt 25 öre var, hade det blivit kr 5:50. På tolv mån. gör det 66 kr. Många bäckar små o.s.v. Några kanske lägger i 2 eller flera märken. C:a 100 kr om året borde väl kunna skrapas ihop. Insamlingen redovisas mån. för mån. (endast summan) och förvaltas av t. ex. —MN. 1/2 av beloppet (ev. 1/2 om det blir litet) tillfaller segraren och resten fördelas lika mellan de närmaste på så sätt att samtliga pristagare fick nästa års avgift till SSA betald och segraren dessutom ngn lämplig minnessak. Vad tyx? Kanske SSA donerar en årsavgift också? Om prissumman skulle bli riktigt god, kunde ju ngt mer minnespris utdelas. Som sagt, ett förslag bara, men satsar en femma i grundplåt, om det går igenom!

Beträffande testreglerna duger de nuvarande åt mig! Kan de förbättras, är det bra. Mitt förslag i nr 12 kan ju slopas i nuvarande utformning, det var bara en tankegång. Men det kanske kan utvecklas vidare. T. ex. (förslagsvis bara) en viss tilläggspoäng för qso med andra distrikt än eget, som blir högre allt efter svårighetsgraden. För enkelhetens skull bör den väl beräknas med hänsyn till distansen mellan centrala delar (ur UK-synpunkt) i varje distrikt. Om denna tilläggspoäng skulle ges för endast ett qso per distrikt i varje månadstest eller efter en fallande skala som ex. ger 1/1—1/2—1/4—1/8 poäng o.s.v. så långt det är praktiskt för resp. 1—2—3—4 o.s.v. qso:et med varje distrikt måste väl utredas närmare, men det kanske vore ett sätt att ge rättvisa åt alla så långt som möjligt. Det syntes ju av experimentet i nr 12 att den av —VL föreslagna beräkningen missgynnar den som bor ensam i viss mån. I det provade fallet hade ju 'mina' distriktspoäng ingen inverkan. Visst talar jag för de 'ensamboende' dx:arna, men jag önskar därför inte någon speciell favör utan ser saken endast ur allmän rättvisesynpunkt. För att ta ett konstruerat exempel. En 1-wattare i tätbygd, med inomhusantenn, kan plocka en hel del poäng på lokalqson. Alla som qso:ar honom får samma poäng. Blir det många sådana kan det ju teoretiskt förtrycka testen. Ngn enstaka sådan stn är ju däremot 'ofarlig'. Det är nog lättast att se dessa 'problem' från våra egna orters speciella förhållanden, därför blir det väl oftast så att vi talar var och en för sin sak.

Men det går säkert att ganska långt tillmötesgå olika orters önskningar så länge de är rimliga.»

Tack Gunnar för Dina värdefulla uppslag till fromma för vår aktivitetstest! Vad först prisfrågan angår, lämnar jag först ordet fritt för ytterligare yttranden från läsekretsen, innan vi samlar oss för något beslut i frågan. Personligen hade jag hoppats, att prisfrågan skulle gå att lösa »firmavägen», och i avvaktan härpå väddar jag ännu en gång till —5IT och —6ANR samt även —7BOR att ta en omgång med QTC annonsörer och andra lämpliga »offer». Framhåll därvid gärna det förnämliga initiativet från firma Transing förra året!

Beträffande poängberäkningen för aktivitetstesten skrev jag i QTC 12/55, att vi i avvaktan på fler yttranden borde hålla oss till de gamla reglerna. Sedan dess har flera av bröderna uttryckt önskemål om en övergång till poängberäkningen för SSA UK-test (se QTC nr 9/55). Så jag tycker gott vi kan bestämma oss för att köra efter dessa senare regler kompletterade med —NK:s tilläggspoäng för wkld distrikt enligt exempel i nr 12/55. Sen får vi se, om vi kan hitta på något ännu bättre för 1957.

SM5 Kärsta

—5BDQ, som hör till våra allra aktivaste på 144, skriver:

»Det nya året började med goda condx här uppe. Den första dagen på året hördes —5MN med 58. Lokalqso med —5BPI 144,34 och —5CDI 144,15 Mc, qth Spånga samt vidare med —5BXW 144,35. När sedan testen kom, var condx minst lika bra, och 16 stns loggades: 3 st SM4: —LB, —BIU, —NK. År —4KF qrt(v)? Alla med sigs över S7. —7ZN var 589 och —6ANR 569. —5BPI Erik fick sitt första qso med —4NK. Och SM4-premiär för Erik, grattis! —5AAD körde sitt första qso med —MN och —FJ med övertygande sigs. —5BRT körde förutom —7ZN även —7BYB. Men det fanns inte bara glädjeämnen: —5XP lade tydligen av efter att ha fått T7-rppts på cw. Sri att Din tx krånglade. Men värst var det för —5BWX. Hans qro-trafo brann upp, så den kvällen var förstörd för honom. —5BPI:s tx behagade säcka så att han fick nöja sig med —4NK och sedan ligga och lyssna på de andra stationernas jakt utan att kunna ingripa. Men nu är han qrv igen.

Den 4/1 kördes —5OD, —5UU, —5AAD, —4BIU, —5IT och den 5/1 —4BIU kl 2105 med 57 på foni, fb sigs med 12 W och clampmodulation. Kl 2225 brakade —7ZN in med en medelsignal av 57 på foni, jag själv fick 54/6. Kl. 0045 hörde jag —7BZX i Malmö köra cq norrut med 579. Till min häpnad fick jag svar och 0/229 i rppt. Hjärtligt tack för rppt, Svenne!

Den 7/1 fick jag nästan qso med —7BYB. Han var 449 men jag fick inte min rppt ok hr. Kl 2215 fick jag —7ZN, men då var condx på upphållningen. —5BPI fick sitt första foniqso med —5MN den 8/1. —5BPI hörde —MN 57 på topparna. Fick själv flera foniqso med —MN under kvällen med S9-rppts.

Jag har — för vilken gång i ordningen, vet jag inte — försökt skaka liv i OH-hansen, men de verkar qrt på 144. Fick reda på att det är svårt att få tag i godtagbara UK-prylar i Finland. Fick ett par adresser och skall skriva och undersöka hur det står till däröver. Om jag inte minns fel, så ville OH ha sked på 432 Mc, men jag tycker vi först bör prova på 144 ordentligt. Prylar till 432 är väl ännu svårare att få tag på?

Beträffande —5MX Björns bortgång får vi som haft kontakt med honom på 144 ha i tack-sam hågkomst de glada minnen, han lämnat efter sig. Han var en uppoffrande människa. Jag lärde känna och uppskatta honom under de 105 qso, vi hade på 144.»

SM5BRT i Enköping aktivitetssegrare för 1955

Härmed sammanräknings för aktivitetstesterna för det gångna året. Sammanlagt 11 stns hade deltagit i minst 9 av de 12 testerna, och bland dessa blev ordningsföljden:

1. —5BRT	16643 poäng
2. —5BDQ	15898
3. —7ZN	15875
4. —6ANR	13560
5. —7AED	10855
6. —4NK	8434
7. —5MN	7001
8. —5IT	4299
9. —5UU	3229
10. —5AAD	1952
11. —5BEW	1945

Av ovanstående har alltså deras 9 bästa testresultat räknats enligt reglerna. Bland dem som deltagit mindre än 9 gånger blev —7BTT bäst med 6251 poäng, därefter —5XP 5617 och —5FJ 4868.

—7CIH får tillgodoräkna sig 45 poäng för decemberomgången (sent insänd logg och —7BTT 1405 poäng för juliomgången (sri, ingen logg mottagen här, men jag tror Dig självfallet på Ditt ord, Lennart!).

Vi gratulerar Bertil till en ny meriterande seger. Mellan segraren 1954, —5BDQ och —7ZN var kampen om andraplatsen, som synes, ytterst jämn och hård.

Sovjetunionen

Enligt uppgift från SP5FM i DL-QTC disponerar de ryska UK-amatörerna följande band: 38—40 Mc, 190—195 Mc och troligen även 380—390 Mc. De tekniska förutsättningarna för trafik på dessa band uppges vara mindre goda, men viljan att uppnå goda resultat är, enligt sagesmannen, desto större.

Polen

De sparsamma uppgifter vi har från de öst-europeiska länderna ger oss i varje fall den upplysningen, att UK-intresset måste vara mycket stort där. På den östeuropeiska fält-dagen på UK i augusti förra året var inte mindre än 250 stns från SP-, OK-, OE-, YU- och HB-land qrv. SP5KAB hade därvid på 144 127 qso och på 432 69 qso, och SP2KAC körde 144 qso på 2 m och 94 (!) qso på 432 Mc.

I juni förra året hade man en test på 432/1250 Mc med 40 stns igång på det först-nämnda bandet och 4 på 1250 Mc.

—MN

Du som klagar på att QTC har undermåliga tekniska artiklar, bläddra igenom de gamla årgångarna. Man kan faktiskt finna ett och annat guldkorn där.

TILL MINNET AV EN VÄN

Maskinmästare Gustaf Holm (Ex-SM4XG) avled den 12 januari, 71 år gammal. Han var en av de första pionjärerna inom amatör- och rundradion, och med brinnande intresse och energi lade han ned ett stort arbete på dessa områden.

Det var intressant att höra honom berättat om dessa år, och personligen är det med stor saknad och vemod jag minns de gånger, som han med sin fängslade berättarförmåga förde oss tillbaka till den tid, då det låg ett gränslöst område av experiment och olösta uppgifter framför amatörerna. Han saknade den tiden och gav oss andra en längtan efter den, ty den var så rik och full av möjligheter, och Gustaf hade tagit väl vara på dem, och genom det kunde han själv ge impulser och idéer av bestående värde.

Nu har hans kära stämma tystnat men i vårt minne lever han kvar.

Vännen —KL



Rävred.: SM5IQ, Alf Lindgren, Östervägen
23/II, Solna.

Det fanns ingen rävspalt av mig i förra numret. Men säg mig den fröjd som varar beständigt — här kommer den igen med en förhoppning om att nyårsföresatserna att i år jaga flera, större och bättre rävar än någonsin inte har hunnit förblekna tills säsongen börjar på allvar.

Bland evenemangen under 1956

märker man för ögonblicket endast två. För det första blir det SM i Norrköping någon gång framemot september, och för det andra hoppas vi att våra norska vänner i år ska återgälda vårt landskampsbesök i Trondheim förra sommaren. Mera härom i vårens rävspalter.

Vänder vi blickarna bakåt, finner vi att ämnet för månadens betraktelse får hämtas från

Stockholms Rävjägares verksamhet

som efter lagsegern i Karlskrona-SM omfattat åtskilliga jakter, såväl tränings- som poängdito.

1955 års poängserie

arrangerades av —YD et consortes (där consortes betyder —BNJ, —BJU m. fl.) och omfattade 4 dag- och 2 nattjakter. De tre bästa dagjakterna och den bästa nattjakten räknades in i slutresultatet, och eftersom det var tre rävar på varje jakt kunde man alltså få max. tolv rävar. Spänningen låg hela tiden på toppen — efter fem tävlingar kunde ingen veta om —AIU, —ATZ, —ADI eller IQ skulle ta hem segern. Resultatlistan omfattar 33 namn, men vi nöjer oss med att återge 12- och 11-rävarstagarna.

Plac.	Signal (namn)	Rävar	Summa tid
1.	SM5IQ	12	4.42.30
2.	SM5ADI	12	5.07.00
3.	SM5ATZ	12	5.10.00
4.	SM5AKF	12	5.43.00
5.	SM5DB	12	6.00.30
6.	SM5BZR	12	6.04.00
7.	SM5AIU	11	5.30.00
8.	SM5BXP	11	6.40.30
9.	Holmgren	11	7.16.00

Bland priserna, som räckte till 19 man, märktes så förnämliga saker som 1000 QSL-kort enligt fritt val (SM5RM, »Masterprint») och en signalgenerator 90 kHz—170 MHz (Standard Radiofabrik). Även Elfa och —FQ hade skänkt priser, men eftersom chefsarrangören jobbar på Standard, kom de flesta därifrån... Det redan traditionella diplommet, ritat av vår förste och ende hedersrävjägare Arthur

Andersson och foto-mångfaldigat av —IQ, gladda de nio bästa samt arrangörerna. Så nog var det en riktig poängserie alltid!

Trippeljakten

gick 20/11 för fjärde gången. Som förr om åren ordnade SRJ (huvudsakligen —IQ) rävdetaljen, medan KAK:s Ungdomsförbund skötte bilfrågorna med vad det innebär i form av bråk med länsstyrelser, Svemo, Svema och allt vad det heter. Eftersom varje lag består av bilförare, orienterare och rävjägare, inklusive funktionärerna cirka 100 man i rörelse.

Tidigare år har det sagts, att rävjägaren har för stort ansvar. Om han inte klarat allt sitt, har laget inte kunnat få någon topplacering. Nej visst, men det har varit omöjligt även i de fall då rävjägaren tagit full poäng, men i stället orienteraren inte hittat en av sina gångkontroller eller bilföraren gjort en tabbe!

I år blev förhållandet annorlunda. Alla lag kom i tidsnöd, och ingen kunde ta ens tillnärmelsevis alla rävar, gångkontroller och bilkontroller. Nu klagar rävjägarna i stället över att deras insats var för litet värd — ett lag kom så bra som på fjärde plats utan att ha tagit någon räv!

Det känns skönt för en arrangör att ena gången få kritik för en sak och andra gången för precis motsatt sak, trots att tävlingen knappast ändrats något alls. Det kanske inte har varit så tokigt ändå, Utom att en av rävarna hördes dåligt, vilket vi uppriktigt beklagar.

1) —ATZ Lars Granel (bilf. Margaretha von Essen, kartl. F. Löwenhielm) 56 poäng.

2) Anders Lindström (bilf. Bertil Nyberg, kartl. Ulf Laurin) 48 poäng.

3) Bengt Tiste (bilf. John Udd, kartl. G. Waldenström) 45 poäng.

4) —BJU; 5) —BL; 6) —BD; 7) Löfvenmark; 8) —AIU.

Förutom KAK-plaketter till deltagarna i de bästa lagen delades det ut ett universalinstrument (skänkt av Bergman & Beving) samt 4—5 smärre pris (från —IQ) till de bästa lagens rävjägare.

Till sist återges vad kartläsaren i det segrande laget, major Löwenhielm, skrev till arrangörerna då han tackade för priserna:

»Jag kommer alltid att minnas trippeljakten 1955 som en flott, rolig och omväxlande tävlan där sådana egenskaper som ihärdighet och framåtanda hos den enskilde visserligen voro av stort värde men som främst satte laget och dess förmåga till gemensam prestation. Förredömligt!»

Så långt om poängserien och trippeljakten. Det har även förekommit en tävling under rubriken

Övriga jakter

—CBD ordnade den 23/10 med hjälp av —BUX och —CDC en rävjakt med mindre effekter (2 w) och kortare avstånd än vad vi är vana vid. Det blev en trivsamt tillställning i det solklara, nollgradiga vädret. —AKF vann, följde av —IQ och —AIU.

Dessutom inbjöd mobilgänget några rävjägare att delta i en av dem ordnad övning den 11 december. Se QTC nr 1.

Stockholms Rävjägares årsmöte 1955

hölls den 15 november i närvaro av ett 40-tal man, däribland kvällens gäst, —FJ från Norrköping. —CBD blev mötets ordf. och själve QTC-redaktören —CRD dess sekr.

Det ekonomiska har gått bra ihop, och om även 1956 de 65 »prenumeranterna» på det 5 å 6 gånger årligen utkommande bladet med kallelser till jakterna betalar sina 3:—, så ser framtiden ljus ut. Välkomna alltså till postgiron 55 11 85, Lennart Lerhammar, Hägersten. Skriv namn, ev. signal samt den adress, under vilken kallelserna önskas, på inbetalningskortets talong, tack!

Mycken diskussion ägnades frågan hur vi ska få folk att verkligen komma på jakterna. Vi är givetvis så glada åt alla våra passiva medlemmar, men ännu roligare vore det att få skogen riktigt välfylld då rävfångst pågår. Något beslut kunde förstås inte fattas, men vi ska försöka variera formerna lite mera i år: 5 rävar och korta avstånd (för dem som vill jaga mer med huvudet och mindre med benen), poängjakter, rävjakt kombinerad med andra inlägg etc. Vi ska få tid att titta på fåglar, ståndare och pistiller och inte bara behöva rusas förbi dem. I varje fall på en del jakter.

—BNJ åtog sig under folkets jubel poängseriejobbet 1956 under förutsättning att hans transportfråga ordnades. —AVC skänkte honom då på sittande fot en motorcykel m/ä (som byggsats). —Ett antal personer åtog sig att vid sidan av poängjakterna ordna sammanlagt tio jakter.

Slutligen följde prisutdelning i 1955 års poängserie (se ovan), allmänt avtackande och ett glattigt uppbrott.

Lätt förvanskad efter originalprotokollet av —IQ

SM5MX

SM5MX, Björn Arfwedson, har genom en tragisk trafikolycka lämnat kamratrektsen. Det plötsliga dödsbudet väckte allmän förstämning i synnerhet hos oss på Lidingö. Björn tillhörde ej dem som tränga sig fram med stora åthävor utan han var synnerligen försynt och hade de egenskaper som kännetecknar en god kamrat. Vi skola länge bevara honom i vårt minne.

—TF

WAYUR

Worked All Yugoslav Republics är ett certifikat, som har instiftats av Savez Radioamatera Jugoslavijs (SRJ).

Det gäller att kontakta samtliga federala republiker i Jugoslavien. Dessa är följande

YU1 Serbien (Srbija)

YU2 Kroatien (Hrvatska)

YU3 Slovenien (Slovenija)

YU4 Bosnien och Hercegovina (Bosna i Hercegovina)

YU5 Makedonien (Makedonija)

YU6 Montenegro (Crna Cora)

Det fordras 3 kontakter per republik eller sammanlagt 18 QSO. Varje republik måste ha kontaktats på åtminstone två band. Alla QSO måste ha ägt rum från samma QTH. Som samma QTH räknas en yta med en omkrets av högst 100 km. Endast QSO efter den 20 februari 1950 räknas. Minimirapport är R3 och T8.

Fem svarskuponger skall bifogas ansökningen, som adresseras SRJ (WAYUR), Box 48, Beograd, Jugoslavien.

—AFU

UR HAMPRESSEN

CQ november 1955

The \$ 3.36 Beam En bit bambustav, aluminiumfolie, tape och några andra prylar är allt som behövs!

20 Meter Beam on 80 beskriver hur man kan köra en 20-meters beam som ground plane på 80 (masten är av typ stålskelett).

A Modulator For the Novice Transmitter En mycket enkel historia som kan modellera en sändare på upp till 20 watt. Rör: 6C4, 6L6.

Converting the ARC-4 for Two vilket innebär utbyte av xtaloscillatorn till VFO, insättande av volymkontroll m. m.

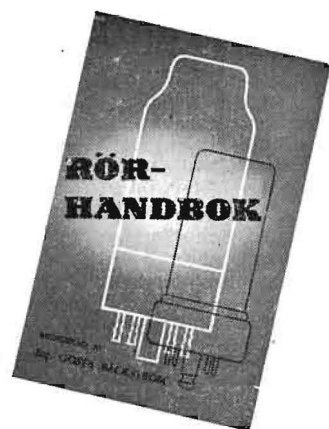
A Receiver Variable Selectivity Adapter ger vackra kurvor med hjälp av bland annat 14 xtalers.

CQ december 1955

A Heterodyne Crystal Calibrator En artikel som beskriver en helt vanlig 100 kc oscillator som också kan användas som cwträningsapparat.

20 och 15 Rotary behandlar i mycket korta drag byggande, trimmande och testande av en beam.

... modulated... a pair of 813's är nog inte alltför aktuell för SM's del. Det är en 500 watts modulator med 6L6, 2 st 813 och 11 st VR-rör.



GÖSTA BÄCKSTRÖMS RÖR-HANDBOK

Ny komplett omarbetad upplaga
utkommen.

Rörhandboken innehåller 180 sidor. Data och sockelkopplingar för över 2.000 st. europeiska, engelska och amerikanska elektronrör för radio, radar, television och industribruk. Data för germanium och siliciodioder. Data för termorelater. Jämförelsetabeller mellan europeiska, engelska och amerikanska rörtyper. Jämförelsetabeller för JAN och CV rör samt civila typer. Ritningar och data för fasvänderomkopplingar och motståndskopplade rör. Ritningar till Hi-Fi-förstärkare. Ritningar för olika typer av högtalarlådor för Hi-Fi-anläggningar. Artiklar om Hi-Fi återgivning, högtalaranpassning och akustisk återkoppling. En innehållsrik bok, som varje teletekniker måste äga. Rekvirera idag. Den sändes omgående mot postförskott.

PRIS kr. 3:75

Till AB GÖSTA BÄCKSTRÖM,
Ehrensärdsgatan 1, Stockholm.

Var god sänd ex. av Bäckströms
Rörhandbok.

Namn:

Adress:

Postadress:

A Complete Amateur Oscilloscope verkar verkligen komplett. Man kan titta på det mesta av vad man vill se och den behöver inte bli alltför dyr. Rör: 5BP1, 884, 6J7, 6SG7 samt 6X5 och 5R4GY.

A Ten Meter Crystal Receiver Vi har väl alla någon gång velat ha en handie-talkie eller åtminstone en liten mottagare spec. vid antennuppsättningar, fältstyrkemätningar, beamtrimning, BCI- och TVI-avstörning m.m. Bygg en xtalmottagare! Här är den avsedd för 10 meter men systemet fungerar säkert lika bra på de andra banden. Om den kombineras med en mA-meter blir den en fältstyrkemeter.

QST november 1955

A Super Selective Converter vill bakom sig ha en mottagare som tar emot sigs på 1525 kc. Hf-förstärkare, blandare och ett xtalfilter (1525 kc) medverkar också.

Budget 7-Mc Vertical Antenna Om man räkar ha 82 konservburkar och en läskedrycksflaska kan man börja fundera på denna konstruktionsbeskrivning. Antennen blir närmare 10 meter i färdigt skick.

Pi and Pi-L Design Curves Med enkel matematik och en del kurvor lär man sig räkna på pi-filter.

Using the Voltage Doubler En aning teori och praktik om torrläkriktare som spänningsfördubblare.

QST december 1955

The great Flood of 1955 är författad av WINJM och ger en bild av översvämningarna i USA under augusti —55 och hur amatörerna arbetade.

Design Notes on a Four Band Rotary ger formler, kurvor och synpunkter på en beam.

6AN8 — 6BQ6 Modulator bör bli en bra sak att modulera en 25—50 watts sändare med.

A Simple 144-Mc Converter for Mobil or No-vice Use består av två 12AT7. Två av rörhalvorna användes som oscillatorer de andra två som blandare. MF-en ligger på 1500 kc.

Designing the VFO behandlar några av de problem som uppkommer vid VFO-bygge. Artikeln ger formler, arbetssättbeskrivningar, schemor och kurvor.

QST Vol. 1 No 1 Första numret av QST, utgivet i december 1915, återgivet i sin helhet (24 sidor).

SSA:s BOKSLUT FÖR 1955

VINST- och FÖRLUSTKONTO

An QTC konto	16.008:95
„ QSL konto	2.708:10
„ Löners konto	10.412:25
„ Pensions konto	1.243:18
„ Omkostnaders konto	3.610:44
„ Kansliets konto	2.463:45
„ Tävlingskonto	640:35
„ Distriktskonto	824:91
„ DL:s resekonto	2.518:10
„ Arvodens konto	1.650:—
„ Region I-byråns konto	409:82
„ UB konto: 1955 års vinst	2.989:16
Kronor	45.478:71

Per Medlemsavg. konto	39.840:—
„ Räntors konto	1.199:06
„ Försälj.-det. konto: bruttovinst	4.224:50
„ Diplom konto	215:15
Kronor	45.478:71

UTGÅENDE BALANS KONTO

An Kassa konto	5.647:54
„ Kontorsinventariers konto	1:—
„ Försälj.-det. konto: lager	2.560:50
„ Bankers konto	22.747:81
„ Reskontrans konto: fordringar	3.824:45
Kronor	34.781:30

Per Kapital konto	20.218:61
„ Medlemsavg. konto: förskott	2.032:—
„ Reskontrans konto: skulder	9.541:53
„ V.F. konto: 1955 års vinst	2.989:16
Kronor	34.781:30

Stockholm den 19 januari 1956.

Carl Göran Lundqvist
SM5CR

Kör mobilt!

BLAUPUNKT BILRADIO

med converter för 3,5, 7, 14, 21, 28 Mp/s

Begär offert med amatörrabatt

Uppgiv bilmärke och årsmodell

GÄVLE BILRADIO

Sagahuset Gävle. Tel. 289 40 — 204 67

73 de —AZI

LINDSTÅHLS BOKHANDEL

ger ⑤ tips

om ny facklitteratur

- ① Radio Amateur's Handbook 1956. Utk. slutet häft. 23:40 februari inb. 29:—
- ② The Radio Handbook 1956 inb. 43:50
- ③ Amatörradio, ny helt omarbetad upplaga, av Jan Kuno Möller och Hans Eliäson häft. 19:50 inb. 23:50
- ④ Televisionsteknik, av Axel W. Wolff häft. 26:50 inb. 31:—
- ⑤ Televisionsmottagaren — konstruktion, verkningsätt, installation, av Jan Bellander 18:50



Kom ihåg, att Lindståhls förmedlar prenumeration på alla utländska och svenska facktidsskrifter (t.ex. QST, Wireless World, CQ m. fl., m. fl.!).

AB HENRIK LINDSTÅHLS BOKHANDEL

Odengatan 22 — Stockholm Va

Tel. 23 44 25

Nyanländ materiel!

Stilfulla vridspoleinstrument, rund fläns, 82 mm diameter: 10, 20 (200 A), 100 och 250 mA	19:50
vridkond., butter-fly, 25 pF, enkel	6:50
d:o, d:o, 25 pF, dubbel	8:—
d:o, APC, med axel, 15 pF	2:75
25 pF	3:25
germaniumdiod	2:50
handkolkornsmikrofon med sladd och anslutningspropp PL-68 passande mobila anläggningar	17:—
VI påminna om våra schlagers:	
ker. rörhållare för 813	6:85
pot. 0,5 Mohm med strömbrytare, små dim., 1 st	2:50
3 st	5:—
oljekond Dubilier, 4 mF 1250 V	12:—
4 mF 2000 V	18:—
8 µF, 2000 V	23:—
National nonieskala	12:—
kondensator, mica, 1500 pF, 3000 V	5:—

LITESOLD Litet, lätt ljudverktyg med stora egenskaper **LITESOLD**

SIGNALMEKANO

Tel. 33 26 06, Västmannagatan 74, Stockholm Va

HAM-annonser

Annonsspris 1 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 3 kr. Icke SSA-medl. dubbel taxa. Text och likvid insändes före den 15 i månaden före införandet till kansliet.

TILL SALU: BC-348. Inbyggd likriktare 500:—, SM7CSG, Birger Arnell, Box 13, Örsjö.

TILL SALU: RX: BC-312-M, inbyggd nätagg. 120-240 volt, sep. högt. 1 reservrör. Pris: 400:—

TX: ECO-PA, 6V6-2 st. 807 i parallell. Likriktare 400-500-600 volt. Pris: 150:— kr. Allt komplett och i prima skick, säljes p.g.a. QRO. Svar till: SM4ALK, Maxstad, Skattkärr.

TILL SALU. Halloraffers S-38 C 175:—. D:o SX-16 550:—, D:o SX-23 450:—. Modulator 2x807 50 w. med 3 st. likr.agg. å samma chassie 0-100 v. var. 24 volt, 220 volt. 1000 v. 300 mA, slumpas för 150:—. Div. rör kond. m.m. real. Begär förteckning. SM3AKX/AZI, Postbox 303 Gävle. Tel. 289 40.

ÖVERSKOTTMATERIAL: Relä m. c:a 10 kontaktgrupper, valfri spän. mellan 10-50 V, låg tillslagseff, 3:50. Polariserat relä, hög känslighet, 5:—. Stegreli, 37 steg, 3:—. Metallkr. 2x7 V 250 mA, 2:50, 2x20 V 250 mA, 4:—. Papperskond. i al-bägarer, 0,25 mF 850 V, dito 2 mF 175 V, 1:—. EL-lyt i al-bägarer, 35 mF 120 V, dito 150 mF 66 V 1:40, dito 800 mF 35 V, 2:30. Fack 44, Källpan.

TRAFIKMOTTAGARE VRL, 19 rör, 1,5-30 Mc, 600:— kr. K. Roxmalm, Östgötagatan 56, Sthlm Sö.

SÄLJES: AR88D i FB skick. Anbud.

KÖPES: Bra converter f. 144 Mc (x-tal).
SM1BSA



FEBRUARI MANADSMÖTE

äger rum fredagen den 24 februari kl. 19.30 på sedvanligt ställe. Då träffas vi för att höra vad ämnet »BCI» och »TVI» bjuder på. Då kommer egna och andras erfarenheter att dryftas. Vi skall även försöka få dit en specialist=yrkesman på området. Därom meddelas i SSA-bullen senast söndagen innan.

OBS! PRELIMINÄR TIDPUNKT

för årsmötet är den 22 mars. OBS! Ej en fredag.



—AWR, —CHB, —CXF och Nancy sjunger jul- och lucialåtar medan jultomten Fia, som synes, har vissa svårigheter att hålla masken.

LUCIAFESTEN DEN 10 DEC.

var årets sista sammankomst. Sedan de 45 festdeltagarna hälsats välkomna av —2100, Helge, dracks kaffe. Tilltugg, i form av gräddtårter och hembakta kakor, fanns i överflöd. Ett lustigt Luciaåtag, vars make sällan skådats, utgjordes av luciorna Nancy och —CXF (amatör d:o) åtföljda av tomten Fia, som hade svårt att hålla »masken» samt stjärngossarna —AWR och —CHB. —AVE underhöll med pianomusik, och senare under kvällen visade SM4BQA från Falun två färgfilmer från FRO-lägrer 1953 och Åstö-lägrer 1955. Det hölls auktion på paket med okänt innehåll, där —NC gjorde ett par fina kap, och så berättades naturligtvis historier. Stämningen blev så hög att tiden drog ut på småtimmarna (när gör den inte det bland hams?). Dansen trädde till i form av orkester bestående av —AVE piano, —ACK »magorgel» och —CUC, —BOL —AWR gitarr. Mellan danserna kunde den som så önskade stärka sig med en varm korv. Först mot 1-tiden kunde festkommittén dra en lättnadens suck och efter välförrättat värv åka hemåt till de egna julbestyrerna.

VAD SOM NU MEST INTRESSERAR OSS,

är att få igång klubbstationen från vårt shack i gården. Ännu återstår en del smärre arbeten, som ommålning av golvet, div. arbeten vid op-platsen, antennenomföringar m. m. Tx-problemet är nästan löst i och med att vi har tillgång till SSA:s reservbulet. SRA har en Millen-VFO för universaldrift (110V DC-AC) som behöver ändras en smula innan den är klar för t.f. Till rx har vi vår Commander. Risken för BCI förefinnes ju alltid, med tanke på det utsatta läget mitt i sta'n, varför en FM-modulator får lov att anskaffas. För CW kommer en nycklingsenhet i stil med vad —XL rekommenderar att tillverkas.

SM5BCE/Erik Söderberg

MINIATYRKOMPONENTER

Miniatyrkomponenter

såsom potentiometrar, omkopplare, mikrofoner, transformatorer, rör, transistorer, motstånd, kondensatorer m. m. lämpliga vid bygande av olika elektroniska apparater.



Rekvirera vår nya utökade katalog

HÖRAPPARATBOLAGET

Kungsgatan 29 — Stockholm — Tel. 23 17 00

NYA MEDLEMMAR



Per den 25 januari 1956

- SM7EH Jönsson, Gösta, Norra Parkg. 21, Huskvarna.
- SM7ER Assmundson, Sigurd Lilla Möllevångsgatan 5 B, Hålsingborg.
- SM3FT Mejenby, Gunnar, Brunnshusgatan 23, Härnösand.
- SM5FZ Zetterström, Hans, Brunnsgatan 4 A, Sundbyberg.
- SM5VV Flyhammar, O. H., Erik Segersälls väg 7, Hägersten.
- SM6XR Ryrberg, Karl-Gunnar, Box 754, Mariestad.
- SM5AQI Kördel, Lennart, Marielund, Norrköping 5.
- SM4AOK Wiik, Uno, Box 404, Vålberg.
- SM7ABO Svensson, Enar, F 5, Ljungbyhed.
- SM6ARO Andersson, Birger, Svandals skola, Orrekläppe.
- SM3AXP Johnsson, Lennart, Dahlgatan 36 A, Sundsvall.
- SM7ASQ Schult, Arne, Planteringsvägen 46 D, Ängelholm.
- SM5AJR Johansson, Gunnar, Drottninggatan 21, c/o Larsson, Linköping.
- SM5AQX Goding, Carl-Olov, Grevgatan 8, Nynäshamn.

- SM2BPE Grahn, Nils I., Edeforsgatan 13/4, Luleå.
- SM5BJH Eklander, Kurt Edsviksvägen 22, Sollentuna.
- SM5BOT Ohlsson, Folke, Kammakaregatan 50, II, Stockholm.
- SM7BEV Storm, Berndt, Hjältaryd, Myresjö.
- SM7BLY Ignell, Bertil, Nils Krummes gata 17, Tranås.
- SM4CVH Malmberg, Timo, Villavägen 8, Falun.
- SM4-2124 Hane, Lennart, Box 601, Malung.
- SM6-2800 Fritzson, Lars, Box 109, Hova.
- SM6-2801 Ericsson, Ulf, Sandelhielmstgatan 3, Vänersborg.
- SM5-2802 Lundell, Nils, Ritarvägen 28, Bromma.
- SM1-2803 Andersson, Arne, Södra Kyrkogatan 10, Visby.
- SM7-2804 Sjöberg, Stig, Klintgatan 29, Osby.
- SM5-2805 Verri, Bertil, Hasseltigen 8, II, Solna.
- SM6-2806 Friberg, Gösta, Fägelvägen 6 A, Halmstad.
- SM5-2807 Nyberg, Ingvar, Birkagatan 16, Stockholm Va.

För den nya riggen eller antennen, köp billigt hos oss

**Dynamotråd, Emalj. tråd
Motståndstråd
Isolermaterial**

Rekvirera vår prislista!

E. SÖDERLUNDS TRÄDSPINNERI AB

Kungsgatan 84 — Stockholm

Tel. 53 10 46, 53 11 47

OBS.!**"REKLAMERBJUDANDE"****ADCOLA lödkolvar**

Se julnumret 1955 av QTC

Levererade till bland annat Kungl. Tekn. Högskolan, Stockholm o. Telestyrelsen m.fl.
 »Det finns inte bättre kolv.»
 »En gång Adcola alltid Adcola.»
 »Alla andra lödkolvar har med ens blivit omoderna.»

Adcola »Cadet» typ 89. 17 watt .. 21:—
 Adcola »Cadet» typ 82. 25 watt .. 24:50
 Adcola »Cadet» typ 93. 27 watt .. 26:—
 Adcola »Secundus» typ 70. 17 watt 31:50
 Adcola »Standard» typ 64. 25 watt 36:—
 Sändes fraktfritt mot postförskott. 5 st. 10 proc. rabatt.

— Vi sända gärna broschyr gratis —

Hi-Fi Förstärkare i byggsats Netto
 Endast 220:—
 Schema och beskrivning till självkostnadspris 1:—

Vi lagerföra amatörmateriel. — Amatör-
 rabatt!! — Rekvirera lagerlista, sändes gratis.

Hi-Fi Produkter

Rosbacken 31, Hässelby Villastad.
 Postgiro: 45 09 17.

GELOSO VFO

Clapposcillator, komplett med
 skala, trimmad, pris 90:— nto.
 Telegrafnycklar, Eddystone bugs 99:— bto.
 Telegrafnycklar, svenska, på
 platta, med silverkontakter, pris 21:50 bto.
 AN/APA-1 oscillograf, komplett
 med 12 rör, originalkartonger 145:— nto.
 RF24 converter m. schema, ori-
 ginalkartonger 24:— nto.

— Begär vår nya katalog —

VIDEO-produkter

Andra Långgatan 10, Göteborg C
 Tel. 24 79 55, 24 92 22

Adress- och signalförändringar

SM7AP Jahnke, Harald (ex-2534), Signalbefälsskolan, 8 komp. I 2, Växjö.
 SM1AS Johansson, Jan (ex-2176), Söderväg 13 Visby.
 SM5ED Hysing, Björn (ex-2783), Linnégatan 15, V. Stockholm.
 SM6HN Nilsson, Sven H., Anders Anderssons väg 8, Falkenberg.
 SM5OQ Jonsson, Gösta, Vargbogatan 8, II, Västerås.
 SM6AZG Nelin, Bert, Lådämnegatan 38, Göteborg Ö.
 SM4AVJ Bäcklund, Hugo, Norra Rolfserudsvägen 13, Säfle.
 SM8AZQ Jacobsson, Tommy, »M/T Maria Gorthon», Gorthon Lines, Hälsingborg f.v.b.
 SM6BYR Ehn, Göran, Skanstorget 5, Göteborg C.
 SM3BBS Gillgren, Sten, Majorsgatan 25, Sundsvall.
 SM5BOU Nilsson, Berth, 2 div., F 1, Västerås.
 SM5BTU Sjödin, Bengt, Baltzar von Platens gata 7, uppg. 3, II, Stockholm K.
 SM5BUX Ericson, Lars, Lotterivägen 19, I, Hägersten.
 SM5CDI Lind, Jan-Osten (ex-2396), Nyhemsvägen 21 Spånga.
 SM5-2460 Lindroth, Rolf, Storgatan 24 Vadstena.
 SM6-2768 Fjellman, Per, Steckseniigatan 34, Åmål.

Nya licenser

SM7AL Egelberg, U. E., Ronnebyg. 42, Karlskrona.
 SM5AM Fredriksson, R. A., 2 div., F 1, Västerås.
 SM5AO Holmqvist, J. L., Muskögatan 30, Enske.
 SM7AP Jahnke, Harald Signalbefälsskolan, 8 komp., I 2, Växjö.
 SM1AS Johansson, J. T., Södervägen 13, Visby.
 SM6DV Johansson, C.-A., M/T Kalmia, Red. AB Transatlantique, Göteborg.
 SM5DX Janebäck, O. F., Russinvägen 66/1, Enske.
 SM7EH Jönsson, G. A., N. Parkgatan 21, Huskvarna.
 SM5FU Kulluvaara, T. H., Avd. KB, FSS/FCS, Västerås.
 SM5FW Kärrman, N. I. B., FSS/FCS Västerås.
 SM5GG Lindqvist, L. G., Rutger Fuchsgatan 2, Stockholm Sö.
 SM6GT Rundlöf, B. G., Richertsgatan 14, Göteborg S.
 SM5GZ Röstberg, S. E., FSS/FCS, Västerås.
 SM4HL Saaw, O. R., Hagmarksgatan 7 A, Örebro.
 SM7HR Selander, B. N., Storgatan 53, Eksjö.
 SM5II Stening, B. R., Multrågatan 50/2 Stockholm-Vällingby.
 SM7LH Svensson N. B., Spjutseröd 1119, Perstorp.
 SM5LM Akesson, L. A., FSS/FCS, Västerås.
 SM3LT Österlund, K. H., Box 339, Bergeforsen.
 SM5TT Thorell, H. R., Ångkärrsgatan 20, Solna.
 SM6XR Ryrberg, K.-G., Box 754, Mariestad.
 SM7CYH Christiansson, S. A. M., Industrigatan 103, Hälsingborg.
 SM6CZH Anneborg, K. V. Box 7, Sollebrunn.
 SM5CDI Lind, Jan-Osten, Nyhemsvägen 21, Spånga.

ÄNDRINGAR

I nummer 1 1956, sidan 11, vänstra spalten står det » — — — I_a V_g-kurvan betraktat, som hithörande rörtypen uppvisar, kan man emellertid få fram optimal — — — », skall vara » — — — I_a V_g-kurvan betraktat, som hithörande rörtypen uppvisar, kan man emellertid EJ få fram optimal — — — ».

Vidare meddelar —TK att det under Stockholms-gilmtar i förra numret felaktigt uppgivits att —XL i sitt föredrag 18/11 förfäktade VR-nyckling. Han förfäktade istället rörnnyckling. Med detta menas elektronrör icke glimrör.

**HALLICRAFTERS****MODELL SX-100**

Hallicrafters SX-100 är en högkänslig 14-rörs dubbelsuper av modernaste konstruktion med tonvikt på effektiv ESB-mottagning. Den täcker 538—1580 kc och 1,72—34 mc med elektrisk bandspridning på 80, 40, 20, 15 och 10 metersbanden. Den tar CW, AM och ESB över hela sitt frekvensområde. Vid ESB-mottagning väljer man snabbt det övre eller det undre sidbandet medelst en omkopplare på frontpanelen.

Observera att SX-100 är en dubbelsuper på **samtliga** band. Detta medför att spegelfrekvenser praktiskt taget inte existerar. Tack vare en 2:dra Mf med fyra hög-Q permeabilitetsavstämda kretsar på 50,5 kc och 5 selektivitetslägen kan man ställa in mottagaren från relativt stor bandbredd till knivskarp selektivitet. Lägg därtill det s. k. notch filtret i 2:dra Mf:en, som medger bortsläpning av en mycket smal sektor av passbandet i mottagarens Mf. Notch filtret är ovärderligt för att trola bort interferenstjut vid svåra trafikförhållanden. Ytterligare några intressanta uppgifter om SX-100. En 100 kc kristallkalibrator med kristall i vakuum. Alltgenom högvärdiga hf-kretsar med temp.kompensering. Kristallstyrd 2:dra Mf. S-meter kalibrerad i microvolt. Uttag för fjärrmanövrering. Etc., etc.

Av utrymmesskal har det här ovan endast varit möjligt att i korthet framhålla vissa viktigare konstruktionsdetaljer hos denna mottagare. Låt oss konstatera att SX-100 är en sensationellt avancerad konstruktion. Endast det bästa i mottagarväg är gott nog för att klara dagens trängsel i etern. Ställ in Dig på att förvärva en SX-100 — morgondagens mottagare — och Du har en tip-top mottagare i många år.

OBSERVERA att våra priser motsvara amerikanska »amateur net» med tillägg för: inlandsfrakt Chicago—New York, atlantfrakt, försäkring, spedition och 20 % tullavgift. Du köper inte billigare direkt från U.S.A. Vi lämna 1 års garanti utom ifråga om rör, där garantitiden är 6 månader. Du får den bästa servicen hos oss som generalagenter!

Generalagent

Johan Lagercrantz

Värtavägen 57 • Stockholm Ö • Telefon 630790