

BC 459 TX chassi

"100 watt för mindre än 100 kronor!"

— Se konstruktionsbeskrivning i detta nummer av QTC! — Detta chassi utgör grunden för alla tiders trevliga lilla TX för 80- och 40-metersbanden. Avsedd rörbestyckning: 6AG7 eller 6AG7 ose., 6AG7 bdfb, PA 2 st. 1625, 6Y6 elamprör. — Innehåller bl. a. 4 kraftiga var. konds, ker. spolestommar, 2 st. reläer samt hållare för nämnda rör. OBS! Levereras med schema och fullst. konstr.-beskr. Kr. 28:—
Utan separat beskr. Kr. 26:—

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

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

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

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

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

6AG7

Röret, som är amatörsändarens hjärta, den idealiska frekvensför dubbleren, televisionsröret m. m. kan levereras nu från lager omgående t. v. OBS! Ej surplus! Pris Kr. 15:—, brutto, med väl tilltagen rabatt för QTC:s läsare.

Oljekondensator, 1 General Electric originalförpackning Kr. 35:—

Oljeimpregnerade papperskonds, 4 μ F, 1000 Volt Kr. 9:—

TU5B-delar från några få demonterade enheter.

TU9 Avst.-enheter ... utan låda Kr. 27:—

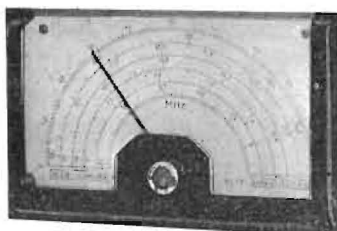
BC625 UKV-TX-chassin var. kond. - realiserat till kr. 18:—

Koaxialkabel 72 ohm, innerdiam. 1 mm, fabriksny Kr. 1:25/meter

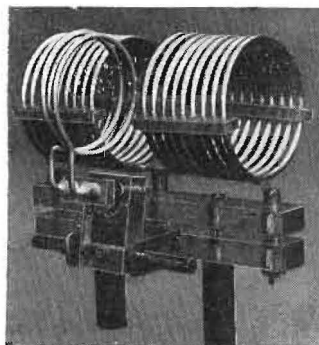
Germaniumdioder, 1N48, en användbara för ändamål, t. ex. absorptionsvägmetrar, eller vid inbyggnad av kristallnottagare i hörtelefoner. Fabriknya Kr. 7:—

REIS RADIO

Polhemsplatsen 2 GÖTEBORG
SM6BWE Ragnar von Reis, tel. 15 58 33
sökrast 16.00—17.30



Skala till Geloso VFO



DSL-spolar

Åter i lager

GELOSO VFO,

Clapp-oscillator för 10-15-20-40-80 m. Se kopplingsschema QTC nr 7/8 sid. 153. Levereras monterad och trimmad med skala men excl. rör.

Pris. kr. 90:— netto

SÄNDARSPOLAR,

150 watts, av plug-in typ. Fabr. »Labgear». Spolarna äro avsedda för PA-steg eller variabel antenncoppling för sändare upp till 150 watt, vilka äro utförda med variabel link av utbytbar typ för 10-15-20-40 samt 80 m.

Närmare data samt pris erhålles på begäran.

SKÄRMBOX

av lättmetall, lämplig för VFO el rävsaxbygget. Löstagbart lock medelst 4 skruvar. Dim.: 120×92×56 mm.

Pris Kr. 7:50 netto

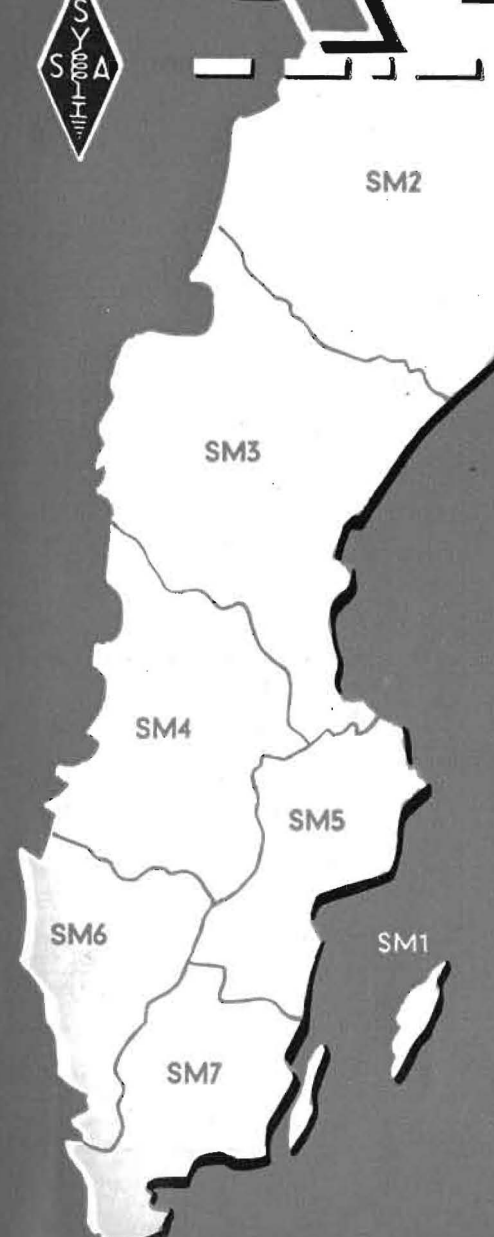


Skärmbox

National Radio

Mälargatan 1, Stockholm
Tel. 20 86 62

QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

100 W för mindre än 100 kr ..	Sid. 188
Gammalt och nytt om kristallfilter	» 191
Från UKV-bandet	» 193
DX-spalten	» 195
Åstölägret 1952	» 197

NUMMER **9** SEPT. 1952

SSA:s styrelse

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

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

Skr. SM5TF, Jur. kand. Per Bergendorff, Torsvikssvängen 6, Lidingö. Tel. 653158

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

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

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

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

Av styrelsen valda funktionärer:

Bulletinredaktör: SM5ZP

Bulletinexpeditör: SM5AQV

Rävjaktsektionsledare: SM5IQ

Distriktsledarna

DL 1 SM1AHN, Odd Lindow, Kopparsvik, Visby.

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

DL 3 SM6WB, Sven Granberg, Arvid Lindmansgatan 15 A, Göteborg H.

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

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

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

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

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

Testledare: SM6ID

Klubbmästare: SM5—010

NRAU-representant: SM5ZP

Minneslista

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

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

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

QTC annonser

Följande annonspriser gälla:

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

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

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

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:—

LOGGBÖCKER

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

JUBILEUMSDUKEN kr. 4:—

D:o MÄRKEN kr. 2:—/100 st.

UTDRAG UR B:29 kr. —:50.

TELEGRAFERKETS MATRIKEL kr. 1:75

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:75

STORCIRKELKARTA kr. 2:50

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL

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

LOGGBLAD FÖR TESTER

kr. 1:50 per 20 st.

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

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

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Magnus Ladulåsgatan 4 — Stockholm 4



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

IARU Calendar no 44

Ur den just anlända IARU Calendar No 44, daterad juni 1952, hämtar vi följande:

21 Mc-bandet är nu frigivet i följande länder: Australien, Belg. Kongo, Brasilien, Burma, Canada, Cuba, Danmark, Dom. republiken, Ecuador, England (efter d. 1 juli), Guatemala, Island, Nederländerna, Ned. Antillerna, Nya Zeeland, Panama, Peru, S. Rhodesia, USA och Uruguay samt i några till vilka dock ej officiellt underrättat IARU.

Ny IARU-ordförande: ARRL har valt ny ordf., WØTSN, Goodwin L. Dosland, och denne blir automatiskt ordf. även i IARU.

Vid Buenos Aires-konferensen i år kommer enligt programmet inga amatörfrågor att behandlas.

Nya IARU-medlemmar: Vid senaste rösteringen invaldes Bermuda, Ecuador och Tyskland (Väst-, DARC).

Till inval föreslås: S. Rhodesia, Mozambique och Jugoslavien.

VK/ZL-testen 1952

NZART och WIA, de nationella amatörorganisationerna i Nya Zeeland och Australien, inbjuder härmed till deltagande i 1952 års tävling. Tävlingsreglerna är desamma som förra året och kan i korthet sammanfattas sålunda: Tid:

CW: 1200 GMT d. 4 okt.—1200 GMT d. 5 okt.
Foni: 1200 GMT d. 11 okt.—1200 GMT d. 12 okt.

Poängberäkning: En poäng erhålles för varje QSO på varje band med något av VK/ZL-distrikten. Slutpoängen erhålles genom att multiplicera antalet kontakter på samtliga band med totala antalet kontaktade VK/ZL-distrik. Distrikten är VK 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, ZL 1, 2, 3, 4, således totalt 12.

Serienummer: Det serienummer som skall utväxlas består av sex siffror (fem vid foni)

omfattande RS(T)-rapport och ett tresiffrigt tal som anger QSO'ets ordningsnummer. Således vid första förbindelsen 001, vid andra 002 osv.

Loggarna skall ha följande kolumner i angiven ordning: Datum, tid i GMT, den kontaktade stationens anropssignal, sänt serienummer, mottaget serienummer, band. Stryk under varje anropssignal som anger ett nytt kontaktat distrikt. Separata loggblad för varje band önskas.

Ett särskilt blad bifogas å vilket skall angivas deltagarens anropssignal, namn och adress, en kort beskrivning över stationsutrustningen, totala poängantalet (totala antalet kontaktade distrikt x totala antalet kontakter på samtliga band) jämte en underskriven försäkran att tävlingsreglerna följts.

Priser: Diplom utdelas till den bästa i varje land. Om deltagarantalet i något land är stort utdelas ev. fler diplom.

Loggarna skall postas så att de är NZART, Box 489, Wellington, N. Z. tillhanda före den 23 jan. 1953. Märk kuvertet VK/ZL Test.

Lyssnartävling

Även våra lyssnare kan delta i tävlingen. Det gäller för dem att avlyssna VK- eller ZL-stationer som har förbindelser under tävlingen och i loggen notera: datum, tid i GMT, den hörda stationens anropssignal, den anropande stationens anropssignal, den hörda stationens RS(T), den seriegrupp denna sände samt bandet.

Poängberäkningen är densamma som ovan angivits och loggarna skall utföras på snarlikt sätt.

Till slut: Blir conditionerna dåliga och du bara får tag på ett par stationer, så sänd i alla fall in loggen.

Jack White, ZL2GX

Contest and Award Manager, NZART.

100 WATT FÖR MINDRE ÄN 100 KR.

eller

Ombyggnad av BC-458A

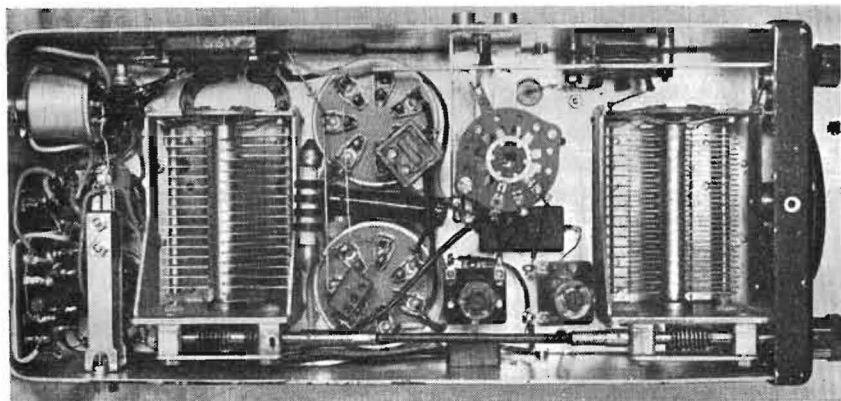
Av Sven Granberg, SM6WB

Tillgågen på surplus börjar avta, och utbudet från de engelska lagren förekommer inte i samma utsträckning som förut. Det senaste tillskottet på den svenska marknaden är BC-458A (även BC-459), som inte är någon nyhet precis, men som tidigare endast uppträtt i enstaka exemplar. I de amerikanska tidningarna kan man se dem användas som »emergency»-sändare och i ett flertal ombyggnadsvariationer. I följande beskrivning har författaren gått delvis egna vägar och resultatet har blivit en bra och lättmanövrerad sändare med VFO för 40- och 80-metersbanden. Vid 600 volts anodspänning är inputen omkring 100 watt. B-amatören som endast får sända med 50 watt kan lätt reducera effekten genom att taga ur ena slutröret och sänka effekten på mellersta röret.

I sitt originalutförande består sändaren av en Hartleyoscillator (1626) följt av 2 st. parallellkopplade tetroder (1625). För »checkning» av frekvensen mot en kristall användes ett indikatorrör (1629). Det ursprungliga frekvensområdet ligger för BC-458 mellan 5,3 och 7 Mc och i BC-459 mellan 7 och 9,1 Mc. Som oscillator har valts en ECO. Det kan synas som brist på fantasi att i en sändare av årgång 1952 använda en sådan, men de befintliga delarna lämpar sig bra just för en dylik och ECO'n ger otvivelaktigt den största utspänningen i förening med god stabilitet. Redan vid importen äro enheterna befriade från all tråd på spolarna, varför det ej heller finnes

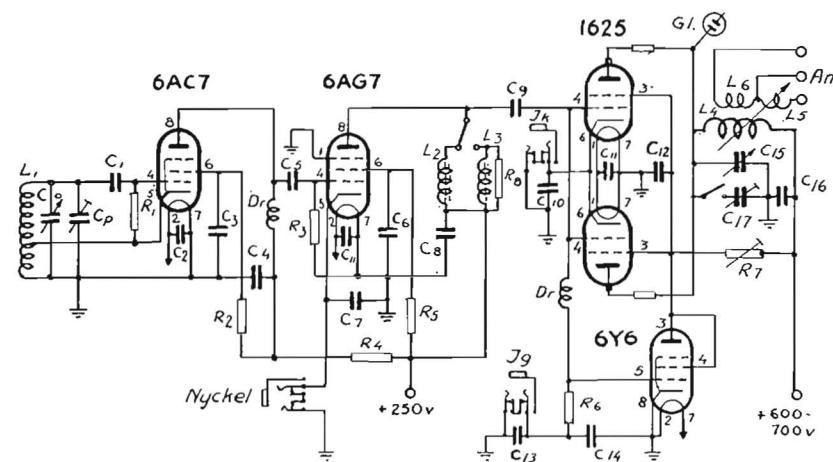


någon anledning att bibehålla ursprungligt rör och koppling. I stället har använts ett 6AC7, men även ett 6SK7 kan användas fast med något lägre utspänning som resultat. Oscillatorfrekvensen ligger på 80 meter och som buffer eller dubblare användes ett bredbandsavstämmt 6AG7, vilket ger full drivning till de två parallellkopplade 1625-orna på såväl 40 som 80 meter.



Ombyggnaden

I enheten ligger oscillator-kondensatorn och PA-kondensatorn på samma axel och skala, men det har man ingen större glädje av här. Oscillator-kondensatorn har fått ligga ensam på skalan. PA-kondensatorn har frikopplats och utgör i konstruktionen en fast parallellkondensator som kopplas in vid 80-meterssändning. Antennkopplingsspolen, som är avstämbar framifrån med en trumrätt, har tagits bort och i stället har kondensatorn C15 (den andra framifrån sett) flyttats upp och manövreras med trumrätten. Skiftningen mellan 80 och 40 meter sker på enklaste sätt genom att bredbandsspolarna i bufferns anodkrets skiftas och kondensatorn C17 kopplas i eller ur.



Co=originalkondensatorn med två rotorplattor borttagna
Cp=bandsättningskondensator + 25 pF (befintlig) + 100 pF.
C1=180 pF, befintlig.
C2=6000 pF, befintlig.
C3, C6, C7=0.05 μ F, befintlig.

C4, C6, C10, C11, C13, C14=2000–6000 pF, mica.
C5, C9=100–200 pF, mica.
C12=2000 pF, befintlig.
C15=original, uppflyttad från undersidan av chassiet.
C16=0.01 μ F, befintlig.
C17=original, frikopplad från skalan.

R1, R3=50 kohm, befintlig.
R2, R5=15 kohm, 1 watt.
R4=1 kohm, 1 watt.
R6=15 kohm, 2 watt.
R7=15 kohm, 20 watt.
R8=10 kohm, 1 watt.
L1=osc.-spole, 16 varv 0.5 mm EE med tappning efter 3/4 varv, befintlig.

L2, L3=bredbandsspoler med trimkärnor för 40 och 80 m, se text.
L4=PA-spole, 19 varv 2 mm EE.
L5=variabel linkspole, befintlig.
L6=3 varv 1 mm PV-isolerad ledning.

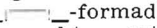
Arbetstempot kan lämpligen vara följande. Antennspolen med rullkontakten borttages, likaså de båda reläerna. PA-spolen lossas, varefter kondensatorn C15 kan skruvas loss. För att få loss kugghjulet på PA-kondensatorn C17 måste denna lyftas ur. För den skull blir man tvungen att ta lös en del av skalan och dess kugghjul, varefter det stora kugghjulet på kondensatorn kan frigöras. När man sedan sätter in grejorna igen får man se till att fjädern mellan kugghjulshalvorna hålls spänd så att kopplingen ej glappar.

Längst bak, där de tre oktallållarna sitter, bör man ta bort ledningar och även byta ur strömförsörjningskontakten i bakväggen mot förslagsvis en oktallållare. Närmast oscillator-

spolen sitter 6AC7-an. I mitten ett clamping-rör 6Y6, därest man ej har tillgång till fast gallerförspanning samt slutligen 6AG7-an. Nycklingsuttaget sitter i detta utrymme med avkopplingskondensatorn nära röret. (I den runda burken finnes 3 st. 0.05 μ F-kondensatorer.) Oscillatorspolen lindas enligt specifikationen och tråden sträcks hårt. Över den fasta kondensatorn vid spolen sitter en liten rör-kondensator. Bredvid denna sättes en 100 pF kondensator av god kvalitet. I den variabla kondensatorn borttages två plattor, varefter frekvensområdet blir precis 3,5–4 Mc. Bandsättningskondensatorn skall vara nästan helt invriden och fininställning sker med den ensamma plattan på bandsättningskon-

densatorn. Spolens jordsida kan lämpligen vara dess övre ände, varigenom ledningsföringen blir trevligare. I det frigjorda utrymmet i mitten placeras de två bredbandsspolarna, mätjackarna och omkopplarna för bandskiftningen. Har man tillgång till spolarna (Det. 227 1–4) i BC-624 kan man använda dessa, varvid de lindas med 47 varv 0.2 mm EE för 80 meter och 28 varv 0.35 mm EE för 40 meter. Diametern på dessa är c:a 12 mm och lindningslängden 10 mm.

I PA-steget krävs inte många ingrepp. Järnpulverkärnan tages bort och spolen lindas med 19 varv 2 mm tråd. Spolstommen i BC-459 har färre antal spår än den i BC-458. Parasitdrosslarna kan få sitta kvar då de i varje fall

inte synas göra någon skada. I gallertilledningen sitter en 2,5 mH drossel och gallermotståndet är på 15000 ohm. De lediga rörhållarkontakterna bör man utnyttja som kopplingsstöd. På avstämningsskondensatorn monteras på en 20 mm hög -formad bygel så att hjulet »kuggar ihop» med trumratten på framsidan. Antennlikheten har endast två varv, vilket ej räcker till på 80-meter. Tre extravarv PV-isolerad tråd har därför lagts längst ner på PA-spolen i serie med linken, varvid man kan få tre olika kopplingsgrader.

Våglängdsomkopplaren utgöres av ett par vanliga sektioner monterade så att de påverkas av en tryckknapp som föres in resp. ut på sätt som framgår av fotografiet. Omkopplarsektionerna ur BC-624 eller BC-625 är lämpliga. Helst borde det vara deramisk isolation för PA-steget men det är ej absolut nödvändigt. Då HF-strömmen är rätt stor är det fördelaktigt att parallellkoppla två sektioner för PA-steget.

I mätjackarna mätes PA-stegets gallerström och katodström. För att få något slag av HF-indikering har en liten glimlampa satts fast med en gummibussning i det hål som var avsett för antennanslutningen. Lampan får endast anslutas till bottenkontakten, lämpligen till den närliggande statorn på PA-kondensatorn.

Inprovningen sker på så sätt att man lyssnar efter oscillatoren i mottagaren och kontrollerar att den ligger mellan 3,5 och 4 Mc. Härefter sätter man in 6AG7-an och ger slutrören endast glödspänning. Milliampereometern kopplas in i gallerströmsjacken och trimkärnan justeras så att man får maximal gallerström, vilken är c:a 8—9 mA. 80-metersspolen bör dämpas ned med ett 0000 ohms motstånd, varefter gallerströmmen varierar endast c:a 1 mA över hela området.

Härefter kan anodspänningen till PA-rören slås till. På 40 meter får man resonans med kondensatorn nästan helt urvriden och på 80 meter skall den vara nästan helt invriden. Parallellkondensatorn under chassiet skall vara helt invriden och bör låsas fast på något sätt.

Tips

Det kan förekomma att isolerings-»pärlorna» i vridkondensatorerna är bort eller skadade. I så fall kan de ersättas med vanliga glaspärlor som — med ett visst besvär — insättes sedan man först lossat skruvarna i kondensatorstommen.

Kondensatorerna i glödströmstilliedningarna bör sitta omedelbart intill rörstiften. Anledningen är att ledningarna kan ta upp högfrequens, varvid glödspänningen stiger några volt när nyckeln trycks ned med »chirp» som resultat.

250-voltslikriktaren bör vara stabil och lämna så möjligtst konstant spänning. Helst bör den vara glimrörsstabiliserad, och även oscillators skärmgallerspänning, som skall vara 150 volt, bör då stabiliseras.

Då 1625-orna kräva 12,6 volt på glödtråden och de övriga rören 6,3 volt kan man använda en 12,6-voltslindning med uttag efter 6,3 volt. Skilda lindningar äro således icke nödvändiga.

För att höja »finishen» på apparaten kan man limma fast lösa skyltbokstäver med »callet» på den genomskinliga skalan på fronten. På skalratten kan lämpligen en direktkalibrerad skala ritad på vit celluloid skruvas fast.

Frågespalt i QTC?

Vid ett flertal tillfällen under sista tiden har förslag väckts om ordnandet av en frågespalt i QTC. Red. sam alltid fiskar efter bidrag öppnar mer än gärna spalterna för ändamålet. Frågan är nu bara, vem som skall svara. Tekn. sekr. torde vara naturligaste forum, men vi får väl hjälpas åt några stycken. De, som är intresserade av att tjänstgöra som orakel kan skriva ett par rader till red. Frågor har vi redan fått av en av förslagsställarna, SM5—2464.

SM i rävjakt

Anmälningar till SM i rävjakt kan ännu mottagas under några dagar. De, som i sista stund beslutar sig för deltagande, kan om de *omgående* insänder anmälan få vara med. Adressen är endast Västerås Radioklubb, Västerås.

SSA-bulletinen kommer söndagen den 14 september att innehålla resultatet av natträvjakt. En extra bulletin sändes kl. 1800 på 3508 kc.

—AS

BC-stn på 7 Mc

Man blir ibland tillfrågad vem som sänder det svenska rundradioprogrammet på 7 Mc, huruvida frekvensen är exakt (för kalibrering av egen stn), om stationen är OK osv. Jo då, det är Motala, 12 kilowatt, och frekvensen är 7270,0 kc/s. Så den går bra att kalibrera efter! Frekvensen ligger inom det område, som är delat mellan ham- och bc-stns internationellt, och den är alltså OK.

Sune Bäckström, SM4XL

Gammalt och nytt om kristallfilter

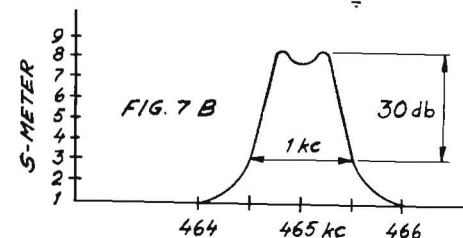
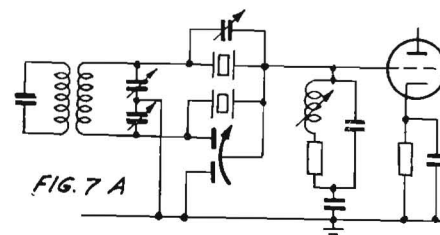
Av SM5ZB och SM5MN

Forts. fr. föreg. nr

Praktiska prov med dubbla kristallfilter

Författarna till dessa rader har provat några olika dubbelkristallfilter enligt ovan, och här nedan lämnas några erfarenheter som kan vara till nytta när ändringen planeras för den egna mottagaren.

I MKL 940B hos SM5ZB utbyttes den gamla kristallen (465 kc) mot en ny på 464,900 kc och parallellt över NC sattes en annan kristall på 465,100 kc. Enär kapacitansökningen över NC blev för stor för att neutralisering skulle kunna ske, lades en Philipstrimmer på c:a 20 pF över den lågfrekventa kristallen. Schemat blev då följande med kristallfiltrets selektivitetssväljare i läge 5:



AVC'n går in mellan motståndet och bottenkondensatorn i gallerkretsen (fig. 7 a).

Den uppmätta resonanskurvan är som synes agnska bra, när kristallerna är neutraliserade. Mottagaren blev alldeles utmärkt och det är numera en fröjd att ta emot CW på den.

I en SX28 hos SM5EC gjordes på samma sätt. Den gamla kristallen, som var märkt 455 kc (men för övrigt hade en frekvens av 462 kc!), utbyttes mot en på 453,7 kc och parallellt med fasningskondensatorn inlades en kristall på 453,9 kc.

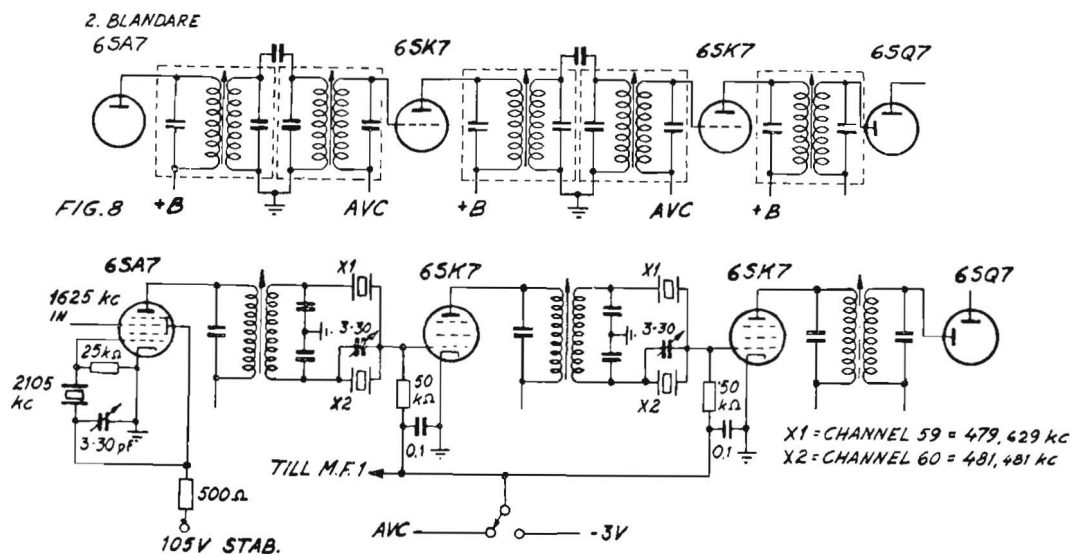
Efter en obetydlig justering av trimningen på MF-burkarna och oscillatoren blev mottagaren betydligt bättre för CW-mottagning. Man får nämligen betydligt bättre CW-mottagning med bred topp än med den normala sylvassa toppen. Ringningen vid högsta selektivitet försvinner och mottagaren blir inte så kritisk i inställningen, men man har ändå en skarpare avskärning av stationer som ligger vid utsidan av den branta kurvan. Bredden behövs för att man skall få med sidbanden vid telegrafi och slippa de mjuka avrundade tecken, som annars följer med ett skarpt kristallfilter.

För —MN gällde det att ytterligare förbättra foniselektiviteten hos en hembyggd xtalstyrd dubbelsuper med mellanfrekvenserna 1625 kc (4 avstämde kretsar) och 480 kc (10 avstämde kretsar). 480 kc-förstärkaren såg före ingreppet ut på följande sätt, se fig. 8:

Som synes en ordinär Q5:er med kretsarna omväxlande induktivt och kapacitivt kopplade. Mekaniskt sett gick omändringen mycket smärtfritt. Samtliga MF-burkar satt nämligen över hål i chassit med samma diameter som användes för oktalrörhållare (samma hålpunch hade använts). Två MF-burkar togs bort och ersattes med rörhållare, i vilka kristallerna parvis placerades. Beträffande det schemamässiga, se fig. 9.

Kristallernas skillnadsfrekvens är 1852 p/s. Med de två dubbla xtalfiltren erhöles ett mycket förnämligt fonipassband, 2 kc brett vid —6 db och <4 kc vid —60 db, se nedan fig. 10 a:

Vid mottagning av en AM-stn stämmer man av på ena dubbeltoppen, varvid AM-stationens ena sidband tas av detektorn, se fig. 10 b, som visar mottagning av en AM-stn med dubbla sidband på 3 kc vardera (den laglydige amatörrens sidbandsbredd!). Uppstår QRM, stämmer man av på den andra dubbeltoppen, varvid motstationens andra sidband detekteras. Dämpningen på passbandets mitt uppgår normalt till 6 db (en S-enhet). Stämmer man av på pasbandets mitt, detekteras ungefär 1000 p/s av vardera sidbandet, vilket är för litet för att stationen skall bli läsbar.



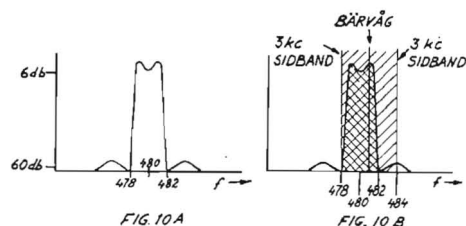
Även vid avstämning på ena dubbeltoppen får vi en viss avskärning av det mottagna sidbandet, vilket dock inte nedsätter läsbarheten nämnvärt (talfrekvenserna upp till 2000 p/s är dock med). I gengäld har vi fått en foniselektivitet, som knappast någon av de fabriksgjorda »amatör»-mottagarna kan uppvisa.

MF-trimningen kräven, som alltid vid selektiva mottagare, tålmod och noggrannhet. Hos —MN klarades den med hjälp av en överton från en 100 kc frekvensstandard jämte en god S-meter (500 μ A instrument kopplat som rörvoltmeter till AVK-linjen).

Var få tag i kristaller?

Man hur skall man kunna få tag på kristaller med önskad frekvens? Vi har här ovan bollat med kristallfrekvenser, som om vi hade eget kristallsliperi. Det är inte så märkvärdigt. Åtminstone en svensk importfirma för till mycket överkomligt pris lämpliga MF-kristaller. Det rör sig om surplus-kristaller av övertonstyp i DT- eller CT-snitt, silverpläterade och monterade i FT-241-hållare, dvs. de passar i oktälrorhållare bl. a. Kristallerna är märkta med sin 54:e överton och ett 2-siffrigt kanalnummer, t. ex. »CHANNEL 59, 25,9 MC». Vi får grundfrekvensen $25,9:54=479,629$ kc. Kristallerna ingår i en serie från 370 till 500 kc. Mellan två löpande kanalnummer är skillnaden i grundfrekvens 1852 p/s.

Dessutom finns en annan serie från 375 till 540 kc märkt på enahanda sätt men med 3-siffrigt kanalnummer och stämplad med 72:a övertonen, t. ex. »CHANNEL 348, 34,8 MC», grundfrekvens $34,8:72=483,333$ kc. Observera att frekvensskillnaden mellan två löpande kanalnummer här är 1388 p/s.



Justering av kristallfrekvensen

Vi har i det föregående sett, att de surplus-kristaller det här varit tal om, har 1388 eller 1852 p/s skillnad mellan löpande kanalnummer. Men för CW önskar vi kanske en bandbredd i toppen på något hundratal perioder. Hur klara den saken?

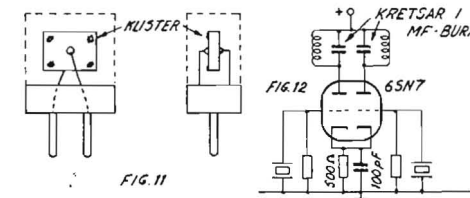
Man väljer då två kristaller med löpande kanalnummer och sänker den högfrekventare kristallens frekvens. Detta går till på så sätt, att man lägger på några klickar klister eller annan lämplig barlast i hörnen på kristallplattan enligt fig. 11.

SM5ZB använde sig därvid av »Casco-lim för hobbyarbeten» med gott resultat. Man kan givetvis använda andra ämnen, till exempel shellack eller Woods metall; huvudsaken är att det hårdnar ordentligt, så att inte kristallens Q-värde sjunker. För injusteringen användes lämpligen två enkla kristalloskillatorer till exempel kopplingen nedan med en dubbeltriad.

Oscillatorerna kopplas med en lös ledning till första MF-rörets galler i mottagaren och skillnadsfrekvensen kan avlyssnas i hörtelefonerna. Beatoscillatorn skall naturligtvis vara fränslagen.

Bästa sättet att få dit klistret är att lägga en droppe ättiketer (etylacetat) på kristallens ena sida och därefter gnida en sticka med intorkat klistret mot detta ställe på kristallen. Därvid löses en del av klistret och fastnar just där man vill ha det. Observera att kristallen inte svänger förrän klistret torkat, men det går på några minuter, om man fläktar bort lösningsmedlet.

Vid första försöket sjönk kristallens frekvens cirka 3000 p/s, trots att klistermängden var ytterst liten. Det blev att skrapa av det



mesta med en kniv. Men var försiktiga OMs! Det tog —ZB över två timmar att löda fast de båda anslutningstrådarna på kristallen igen! Senare har provats med att lösa upp överflödigt klistret med en droppe ättiketer och suga upp det med en liten bit tidningspapper, och detta förfaringsätt kan rekommenderas.

Universalfilter

I det föregående har var för sig behandlats dubbla kristallfilter för CW och foni. Idealet borde dock vara ett filter, som tillät omkoppling mellan en 200 p/s bred CW-kanal och ett 2000—3000 p/s brett passband för foni. Den saken får vi kanske tillfälle att återkomma till senare.



När detta skrivs har visserligen inte QTC augustinumner distribuerats, men en ökad 144 Mc-aktivitet har med tacksamhet noterats. Jag åsyftar västeråsarnas —AVS (144,14), —EY (144,16) och —XP (144,25) med xtalstyrda tx:ar och, som det förefaller, bra utrustning i övrigt. Pse —XP, ge mig närmare informationer om aktiviteten i gurstaden.

SM7—2369 i Jönköping (se förra numrets UK-spalt) rapporterar, att SM7BKG nu är qrv på 144 med SCR-522 tx, konverter + super samt 12 el. beam. Vid tidpunkten för Owes brev (10/7) körde han från sommarstället c:a en mil söder om Jönköping, där Smålands Taberg tycks skärma av mot Göteborg men rikt-

ningen Linköping—Norrköping—Stockholm är OK. Ge oss qrg och förslag till skedtider, —BKG, så skall qso med SM5 omgående ordnas!

Från europeiska 144 Mc-testen

föreligger inga direkta rapporter om SM-deltagande. —FJ, —WB, —GQ och undertecknad var av legala skäl (Åstölägrät) qrt på 144 vid denna tidpunkt.

Däremot har jag ett brev (daterat 7/7) från G3BLP, segerherre i förra årets europeiska 144 Mc-test, ur vilket brev jag gör följande översättning:

»Kondsen var mycket bra på fredagskvällen (4 juli), och många DL- och OZ-stns kontaktades från londonområdet. Även SM7BE hördes över en stor del av England, från Lincolnshire ner till norra London, men något qso med honom tycks inte ha kommit till stånd. Dessutom rapporteras, att LA7O hördes. Här kan det dock vara fråga om en felhörning.

1952 års IARU contest på 144 utlöste en stor aktivitet över veckoslutet, men kondsen hade då gått ner något. Jag fick i alla fall PE1PL (Haag) ungefär kl. 1330 BST på lördagen, ON4BZ samt en del PAØ- och F-stns.

Mitt qth ligger egentligen rätt illa till, när det gäller att köra österut, och jag får ofta konstatera, att andra kan köra PAØ, DL m. fl. under det att jag inte ens kan höra dessa dx. Nordost ut går det dock bättre. Jag hade OZ2IZ förra året, men de flesta OZ-stationer-na tycks bara köra foni, vilket inte är så lyckat, då man arbetar med svaga dx-sigs.

Min frekvens är 144,970 Mc. De flesta londonstationerna ligger på mitten av bandet, stationerna i norra England håller företrädesvis till på bandets lågfrekventa ände under det stationerna i sydvästra England befolkar den högfrekventa änden av bandet.

Den egna riggen ser ut så här: TX: 8 Mc CO (EF55) tripplar till 24 Mc följt av EL91 tripplare och EL91 dubblare till 144 Mc. Därefter kommer ett 832 som går rakt och styr två 826,or i push-pull. RX: Cascode HF-steg med 6AK5 och EC91 blandare, 6J6 kristallstyrd osc. som ger 118 Mc. Mottagaren avstämmer inom området 26—28 Mc.

Antennen består av 8 stackade halvvågselement med $\frac{1}{2} \lambda$ spacing, centermatade över en $\frac{1}{4} \lambda$ transformator medelst 300-ohmskabel.

Efter trafikrx:en använder jag en extra 50 kc förstärkare jämte ett FL8-filter och en RAF surplus limiter för lågfrekvensutgången.»

Så långt Johnnie, som dessutom förklarar, att han skall hålla ett öga på SM, så ofta det blir högttrycksryggar mellan England och Skandinavien.

England

Man behöver inte läsa länge i RSGB-Bulletinen för att bli på det klara med att UK-aktiviteten i England är av betydande omfattning. 144 Mc är givetvis huvudbandet, men även om verksamheten på 420 Mc är av betydligt mindre omfattning, så står den i stället, tekniskt sett, på ett högt plan med xtalstyrda tx:ar och konverterar samt multielementantennerna. De engelska dx:en på 432—436 Mc är också av absolut världsklass, trots att effektbegränsningen för detta band är satt så lågt som vid 25 W för G-stns. Till inte ringa del beror de goda resultaten på att engelsmännen renodlat cw för dx samt accepterat 432—436 Mc som »aktivitetscentrum» på bandet, var-

igenom möjligheten till xtalstyrning ökas. Denna utveckling förutspåddes f.ö. av —VL i dessa spalter för några år sedan.

I maj och september har engelsmännen hållit sina Field Days på 144 Mc. Trevliga tillställningar där folk med portabla eller mobila stns, ackar, vippor, omformare, hopfällbara småbemar jämte annat pick och pack drar iväg ut i naturen för att vädra ut den engelska fabriksröken ur lungorna och ha en fb söndag. Under fältdagen i maj, då 49 portabla stns deltog, hade G2DIV/P qso med G3AGA över en distans av 424 km, och mellan två portabla stns (W3ATZ/P—GM6WL/P) uppnåddes 336 km, avstånd som efter SM-förhållanden är betydande även mellan fasta stns.

G3BAK och G2IZ har haft qso på 10.000 Mc över ett avstånd av 7,2 km. Världsrekordet håller fortfarande W4HPJ/3—W6IFE/3 på 12,2 kilometer.

På Ästölägret

erfor vi bl. a. att —LX kommer igång på 144 från Härnösand. En 12-el. beam sitter redan uppe, och en tx med 826 pp samt en xtalstyrd konverter till Hammarlund Super Pro:n är på gång.

Internationellt samarbete på 432 Mc

31 UK-bröder, varav 29 G- och GW-stns, en PAØ och ON4-stn, har inlett ett stort uppdrag samarbete på 432 Mc. Man har delat upp sig i tre grupper och kör sked måndagar kl. 19—21 BST i avsikt att klarlägga bandets utbredningsförhållanden under olika atmosfäriska betingelser.

SM5YS

i Uppsala kommer sedan sommarens början in med 2—3 S-enheter bättre signaler än tidigare hos —MN på 144 Mc. Om man försöker utreda orsakerna till denna markanta ökning av —YS signalstyrka, får man den uppfattningen, att det är dels ökningen av effekten dels den nya antennen som åstadkommit det goda resultatet. Svens gamla mångelements Yagi var stundom föremål för diskussioner UK-män emellan, och det fanns de som tveklade på att den verkligen fungerade som riktantenn.

Nu kör emellertid —YS med följande utrustning:

144 Mc:

Tx:en är tagen ur SCR 522, där dock de båda 832:orna är utbytta mot Philipsrören QQE 06/40 (förbättrad upplaga av 829B). Nyckling i första tripplaren katod. Input 50—100 W.

Rx:en tillhör också 522:an. 9000-rören i hf-delen ersatta med 6AK5:or. Självsvängande hf-osc. (Colpitts) spänningsstabiliserad liksom beatosc. Hf-delen i övrigt mycket ombyggd.

Beamen utgöres av 4 över 4 över 4 close-spaced Yagi. Stackning: $\frac{5}{8} \lambda$. Matarledningen, som består av 15 m RG8-U koax, är ansluten till nedersta Yagin över en bazooka.

420 Mc:

BC-645 rx och tx samt APS-13 rx.

Som antenn har Sven här två 10-elements close-spaced Yagi (är det den gamla förkärleken för mångelements Yagi som spökar igen?) monterade sida vid sida och matade med RG8-U koax. Xtalstyrd tx under byggnad.

Grid-dipper för 50—250 Mc, anordning för automatisk sändning (CQ DE SM5YS) samt tidur för automatisk till- och fränslagning av stn kompletterar denna förnämliga UK-utrustning.

I nästa nummer

kommer bl. a. en beskrivning av —YS UK-stationer.

På grund av militärtjänst synes undertecknad bli qrt under september och halva oktober. UK-spalten kommer dock i vanlig ordning.

—MN



SM7MZ, in memoriam

Budet om SM7MZ Reinhold Johanssons bortgång kom, trots att Reinhold varit sjuk en längre tid, oväntat och väckte djup förstämning i hela vänkretsen. Första gången jag stod framför Reinhold, fick jag en känsla av, att jag känt honom i många år. Den känslan svek ej heller, och vi blev de bästa vänner. Reinholds stora passion var att förevisa sina stunder på sjön med pensel och olja. Man kunde i hans tavlor skymta det lugn, som fanns bakom hans anlete. Det bud, som vännen Reinhold fått och som trotsar alla nej, var att Karons båt väntade för färden in i det stora okända.

Efter Din arbetsfyllda livsdag lägger Du huvudet till ro och sover gott och fridfullt. Det står idel ljus omkring Dig, vännen Reinhold, och det får inte skymmas av tårar.

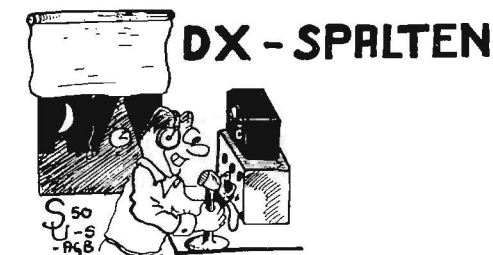
SM7—2189

Svartsändare i farten

Per-Olof Olsson, SM6AV, meddelar att hans signal en längre tid blivit obehörigt nyttjad, i det han fått QSL både för SM3, 4, 5 och 7AV. —AV har ej varit igång det sista halvåret och det torde dröja ytterligare ett halvt år innan han kommer igång, i det studier m. m.

lägger hinder i vägen. Alla —AV-signaler, som dyker upp den närmaste tiden, är således »svarta». —AV's adress är Solliden, Glöstorps, Göteborg 4, och tel. 66 01 35.

Samma öde har drabbat SM5AK, som ej heller varit i luften på $1\frac{1}{2}$ år och som kommer att vara QRT ett bra tag framöver.



Semestertiden har en enastående förmåga att få all aktivitet att blomstra som ej har med direkt dx-ande att skaffa.

Vi har sålunda under 14 dagar idogt idkat idfiske med kastspö men under denna tid, trots avsaknaden av riggen, i alla fall lyckats uppleva de för qrp-mannen vanligaste dx-sensationerna: cq dx på ett skapligt band eller directional calls — fiskarna slog i vassarna oavbrutet, samma förhoppning var gång anropen skedde — kastet alltså, och samma besvikelse var gång man snurrat över bandet med ratten — vevat in draget och nil napp.

Hur vi vet att det var id vi fiskade? Jo, vi fick ett country, you know.

80 mb

5KP berättade vid en snabbintervju att han mot sin vana varit i luften för en tid sen kl. 0100 och då qso'at LU på cw. Bandet var i övrigt fullt av KP4, W, PY etc. på foni, men det lax tyvärr inte att få A3-qso.

5AQW skriver ett trevligt brev med fb info. Anmäler W, VE, CT, FA, EA9, VO1, CE4AD, PY samt OY3IGO.

5AQV har loggat en massa PY samt CX1FN på bandet.

4BEC visar upp CT3AB (0200).

40 mb

4XL har utbytt RST med PY1AHL (0115) och 4BEC kommer med OY3IGO (0140), SU1MA (0740) samt 4X4DF (2330).

20 mb

Magert, magert. Utom från 4BEC, som sänt in en prydlig och fullskriven tabell. Tks, OB! Då bidragsbristen dock är alltför påtaglig, nöjer vi oss med att lyfta ur JA8, EQ3, YI, VU2, VS1, ZD6DU, SU1AD, YU5FA, KV4BA.

4XL viftar med ett par brevkort innehållande bl. a. TI2TG (0100).

5KV har snagat AF2DFM/F7BA. F. ö. nil att tillägga.

10 mb

4XL berättar att bandet är öppet till långt in på nätterna. Har haft såväl A1- som A3-qso t. o. m. midnatt, dock mest Europa.

Vännen BDV

ger oss saxnytt (Short Wave Listener) om VP8-aktiviteten:

Falklands: VP8AI, AQ, AS.
South Orkneys: VP8AE.
Graham Land: VP8AJ, AL, AM.
South Shetlands: VP8AK, AO.
South Georgia: VP8AT, AU.

Alla separata länder. Till detta kan läggas, att signalerna s. a. s. är permanenta och att operators skifta, vilket ibland komplicerar qsl-jakten.

Annat saxat:

VP3PBD kommer att företaga en expedition till VQ1. — I slutet av september hoppas vi få höra ZD7B (St. Helena) i luften. 7, 14 och 21 Mc. — I Portugisiska Guinea är

CR5JB åter i farten. — I Libanon har hittills 26 (!!) licenser utdelats. — DU-hamsen får nu äntligen qso andra länder än W. Det tog sin rundliga tid, det. — Stationer i VS9, MP4, FL8, YA3, 4W1 etc., vars signaler har bokstäverna MY efter siffran, kan för qsl nås via HZ1MY.

Adresser:

AP2N Via W9FKC.
CR5AE Box 77, Bissau, Portuguese Guinea.
CR6BX Box 1311, Luanda, Angola.
KX6AH 1960 AACs, Navy 824, Box 11, F.P.O., San Francisco, Calif., USA.
OD5AD Belotti Alexander, POB 1202, Beirut, Lebanon.
PJ2CC 22 Piscaderaweg, Willemstad, Curaçao, N.W.I.
TA2EFA Lt. C. J. Brown (MC), U.S.N., TASNG Jammatt, nr Izmit, APO 206A, P.M., N. Y.
VK1RG (Macquarie Isl.) via VK5RG.
VK9GM George Meaton, Dept. of Civil Aviation, Norfolk Isl.

Till slut
gru es 73!

—UH



September
1952

GMT	New York		San Francisco		Sidney		Kapstaden		Calcutta		Rio de Janeiro	
	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF
00	8.6	7.3	12.5	10.6	11.0	9.4	12.1	10.3	11.0	9.4	12.2	10.4
02	8.0	6.8	11.8	10.6	11.8	10.0	11.2	9.5	11.5	9.8	11.2	9.5
04	8.0	6.8	10.8	9.2	17.0	14.4	11.8	10.0	18.0	15.3	10.2	8.7
06	8.4	7.1	10.1	8.6	19.2	16.3	18.9	16.1	20.8	17.7	12.3	10.5
08	7.6	6.5	8.8	7.5	22.0	18.7	21.4	18.2	22.6	19.2	14.0	11.9
10	13.1	11.1	8.3	7.1	18.0	15.3	22.8	19.4	22.8	19.4	21.2	18.0
12	16.2	13.8	7.8	6.6	15.8	13.4	23.4	19.9	22.5	19.1	22.3	18.9
14	17.3	14.7	14.0	11.9	16.2	13.8	23.6	20.0	22.2	18.9	22.5	19.1
16	17.6	15.0	15.8	12.4	14.5	12.3	24.0	20.4	17.5	14.9	22.8	19.4
18	16.4	13.9	15.7	12.9	9.9	8.3	20.1	17.1	14.6	12.4	24.0	20.4
20	12.2	10.4	13.8	11.7	9.6	8.2	16.8	14.3	13.5	11.5	20.3	17.2
22	9.0	7.7	13.2	11.2	11.0	9.4	12.8	10.9	11.6	9.9	14.0	11.9

SM4SD

ÅSTÖLÄGRET 1952

Alldenstund jag blivit offentligen mutad av —LX med en 300-ohmskabel, har jag inget annat val än att söka åstadkomma ett referat från sommarens Åstölägrer.

Sedan vi tuffat omkring åtskilliga mil på våra s. k. landsvägar i ett äldre motorfordon, som kan förmodas en gång varit en Opel, anlände vi till Åstön med xyl och ett antal sec. ops välbehållna. Lägerchefen, —WB, bjöd stora famnen, —AXM försåg oss med filter och lakan samt anvisade plats i en av lägrets många baracker, och därmed var vi —formellt åtminstone — inlemmade i den månghövdade och gemytliga SM3XA-familjen.

Även utan 300-ohmsremmen hade jag måst notera den storslagna inramningen av det numera riksbekanta Åstölägrer: den lilla idylliska skärgårdsön med baracklägret inbäddat i den småvuxna tallskogen, därnedanför Bottenhavet; därtill över våra huvuden en intensiv norrländsk högsommarsol.

Första dagen ägnades huvudsakligast åt att bada ungarna, bädda sängarna, hälsa på alla bekanta och obekanta sändar- och lyssnareamatörer samt resa 14 Mc-stationens 3-elements Yagi, det senare ett arbete som erfordrade en insats från nära nog hela den manliga delen av lägerinnevanarna.

Åstölägrer 1952 var emellertid inte enbart ett ställe för folk, som önskade bada och slöa i största allmänhet. Lägerledningen sörjde för att tävlingar och andra evenemang följde slag i slag, och jag övergår härmed till de viktigaste händelserna utan avseende på den kronologiska ordningsföljden.

Åstökannan till SM3DE

Lägrets rävjägare, som under några dagar synts trimma saxar, jogga omkring i terrängen och idka andra gagnetliga idrotter, släpptes så lösa för den stora uppgörelsen. Man tävlade för tredje gången om den stilfulla av SM5APF skänkta Åstökannan, som skall erövrats tre gånger utan ordningsföljd för att bli fast egendom. —FJ hade genom segrar 1949 och 1950 (1951 hölls inget läger) två inteckningar och ansågs nog som favorit med —GQ och —DE som farliga konkurrenter.

Det blev en händelserik och dramatisk jakt i den svåra terrängen. —DE, som överlätit sin karta till några följeslagare, sprang ifrån dessa (och kartan) men lyckades i alla fall ta båda rävarna och vinna. En av de Lv5-office-rare, som i studiesyfte följde tävlingen, varseblev vid ett tillfälle en projektil, som med stor hastighet passerade en glänta i skogen. Han lugnades dock av ciceronen, —WB, med den sanningsenliga förklaringen, att det sällsamma fenomenet utgjordes av —GQ, vilken fått fel på saxen och återvände till lägrer för felsökning och reparation!

Franz Joseph hade en svart dag och fann endast den ena räven, under det att den fjärde deltagaren, SM3BKX, kammade noll.

Resultat:

1. SM3DE. Tid: 1 t. 55 m. Inteckning i Åstökannan.
2. SM5GQ. Tid: 2 t. 02 m.

Damrävjakterna

var två till antalet, men ingendera gången hittades räven, trots lovvärda försök av —BLX, xyl —DE och xyl —MN. De tre damerna tyckte, att räven var för svårt placerad i den klippiga och besvärliga terrängen. Min xyl länade förresten på sista jakten en kompass av någon gentleman, som dock hann resa hem, innan hon återvänt från jakten (hi). Pse ge mig adressen, så att kompassen kan återställas.

Nödsändarbygget

gav följande resultat:

1. SM6AZB. Tid: 1 t. 06 m.
2. SM3AKX. Tid: 1 t. 09 m.

Tävlingen ägde rum på det s. k. torget i baracklägret och synes märkbart roa publiken. Bland övriga deltagare märktes SM3KS (»Kalle Surströmming»), —GQ och —FJ.

För att få en mer realistisk tillämpningsövning lämnades därefter —LX, —AZB och —GQ jämte lite junkboxprylar åt sitt öde i en gummibåt utanför kusten. Sjöhävningen var rätt besvärande, men sändarbygget lyckades, och snart hördes de nödställda anropa såväl SM3XA som någon person vid namn Ulrik. —AZB erhöi som belöning för sina insatser kr. 1:57 (avgiften för den måltid han frikostigt delat med sig av till fisken i omkringliggande skärgård).

UK-verksamheten

Lägrets 144 Mc-stn utgjordes av en SCR-522, prydligt ombyggd av SM3AKP och numera i SM3IK:s ägo. Tx-delen gick fb, däremot fick vi inte rx-en att fungera. Eftersom motstation inte fanns på närmare håll än Uppsala (—YS), inskränkte sig övningarna här till fältstyrkemätningar på Yagi-antennerna med folded dipole och »Clemens match» som radiatorer. Dessutom jämfördes dessa antenner med en 90° corner reflector. De jämförande mätningarna gör visserligen inte anspråk på någon större grad av tillförlitlighet (vi hade t. ex. inte någon kontroll över stående vågförhållandet i feedern), men cornern visade sig klart överlägsen de båda 4-elements Yagi-antennerna, trots att cornerns reflektorer endast var ungefär $\frac{3}{4}$ λ långa (2 λ erfordras för max gain).

Tekniska diskussioner

anordnades två kvällar med —LX som ordförande. Det hela startade, som vanligt är i detta land, med att alla satt tysta och väntade på att någon modig man skulle börja. Men sedan —LX, som han uttryckte sig, »kastat ut några brandfacklor» och lyckats reta upp folket, kunde han efter några timmar endast med svårighet avklubba den livliga debatten till förmån för dansen. Vi hade då hunnit med antenner, rävjaktstaktik, kristallfilter, »S9-klubben» (se —AGB:s syrliga men träffande funderingar i QTC 2/1952!) m. m.

—WB blir åter DL3

SM3-orna passade under lägertiden även på att hålla ett kort distriktsmeeting. —WB, som i en nära framtid skall återbörjas till SM3 med QTH Gävle, anmodades av den arbets-tyngde —LX att återta sin gamla befattning som DL3, vilket —WB accepterade. Denne begärde dock att få höra vad »allmänna meningen» fordrade av en DL. Som något svar härpå icke inflöt bestämdes att huvudvikten tills vidare skulle läggas på ett vidmakthållande av Åstö-traditionerna.

Tfc på lägersändarna

Förutom den tidigare nämnda 144 Mc-stationen fanns i var sin barack stns på 3,5, 7 och 14 Mc.

3,5 Mc-stationen hade en R1155 som rx och i slutet på tx:en lyste en gammal hederlig triod, 808, skänkt av W1AKY. Tx:en var förresten Härnösand-hamsens klubbssändare. Den kördes med 75—100 W input, och antennen utgjordes av en Windom matad med 300 ohms-kabel. Förutom lokaltfc kördes bl. a. OY3PF.

På 7 Mc användes en BC-348 samt SM3AKM:s trevligt byggda tx med en band-switchad 807. Antenn: $\frac{1}{2}$ λ . Dx: ZD2IAG.

14 Mc-stationen utgjordes av en HQ-129X samt distriktsändaren med 811 pa. 100—120 W input. Antennen som förut nämnts 3 element rotary. Trots denna förnämliga utrustning ville det till en början inte bli annat än engelsmän och italienare. Men mot slutet av veckan kom de efterlängtrade dx-condsen, och WAC kunde köras flera gånger om. Jag antecknar på måfå ur loggen följande stns, som åtminstone för en UK-man verkar rätt avlägsna:

Foni: AP2K, VP6WR och VS7FG.

CW: FQ8AP, KH6CD, KR6IG KV4AA, OQ5PE, VE8MA, VP4IZ, VS6CM, W5AGB/FM, YK1AK, ZE5JP, ZS1BK.

Huvudansvariga för det framgångsrika dx-andet var —3AKW och —4AYJ. Även —BPU, —EP m. fl. förekom som operators.

Auktionen

karaktiserades av två saker: —LX rutinerade klubbbehandling och den utbudna materialens höga kvalitet. Man kunde på kartongerna läsa välkända fabrikantnamn som Barker &

Williamson, Millen, National m. fl. och bland rören fanns att välja bland en rikhaltig samling från de splitternya dubbeltriödena 6BQ7 till 813, vilket tyder på givarnas välvilliga inställning till lägret.

Surströmmingsskivan

begicks under solenna former i matsalsbaracken. Undertecknad, surströmmingsfrälst sedan många år, hade vid burkarnas öppnande bespatsat sig på att få se alla otrogna springande förflytta sig radiellt från platsen. Därav blev dock intet, de stannade tappert kvar och undfagnades med lökströmming såsom en lämplig vänjningsövning. Enstaka nybörjare, såsom —WF med xyl syntes, bleka med anledning av stundens betydelse, förtära sin första surströmming. Rävjaktssegraren, —DE, höll traditionellt talet till Kvinnan. Även lägrets ende utländske deltagare, OH6ND, Anton från Gamla Karleby, blev föremål för hedersbevisning.

Till sist

antecknar jag, att dansen gick varje kväll i matsalen, medan månens röda klot steg upp ur havet utanför. Trots att det fanns gott om sköna och danslystna damer, verkade det vara skvalt beställt med herrarnas dansintresse. Inte sällan såg man någon resolut (X)YL stega i väg till 14 Mc-stationen, varifrån hon återvände till dansen med någon karlslok, som suttit och lyssnat på dx-pip från HQ-129X. Undantag utgjorde dock bl. a. —3AKX, som elegant turnerade damerna i tango och foxtrot, samt —3MW (»Dubbel-Nisse»), eftersökt hambo och schottisdansör. —3AXK (»Glasis») syntes därjämte utföra egenartade och våldsamma turer på dansgolvet.)

att alla distrikt utom SM1 fanns representerade på lägret,

att vi räknade 110 deltagare, varav 40 sec. op's, när vi var som talrikast,

att lägrets sötvattentillförsel strejkade de sista dagarna med bl. a. handdiskning som påföljd, vilket dock redde upp sig i gemytets tecken;

att —APF som inte kunde komma i år, liksom tidigare ordnat ljudfilmsapparat och uppskattade underhållningsfilmer;

att lägerledningen till nästa år har för avsikt att begära att femton dansanta värnplik-tiga få kommandering till Åstölägret;

att två kvinnliga amatörer deltog: —3IL och —5BLX;

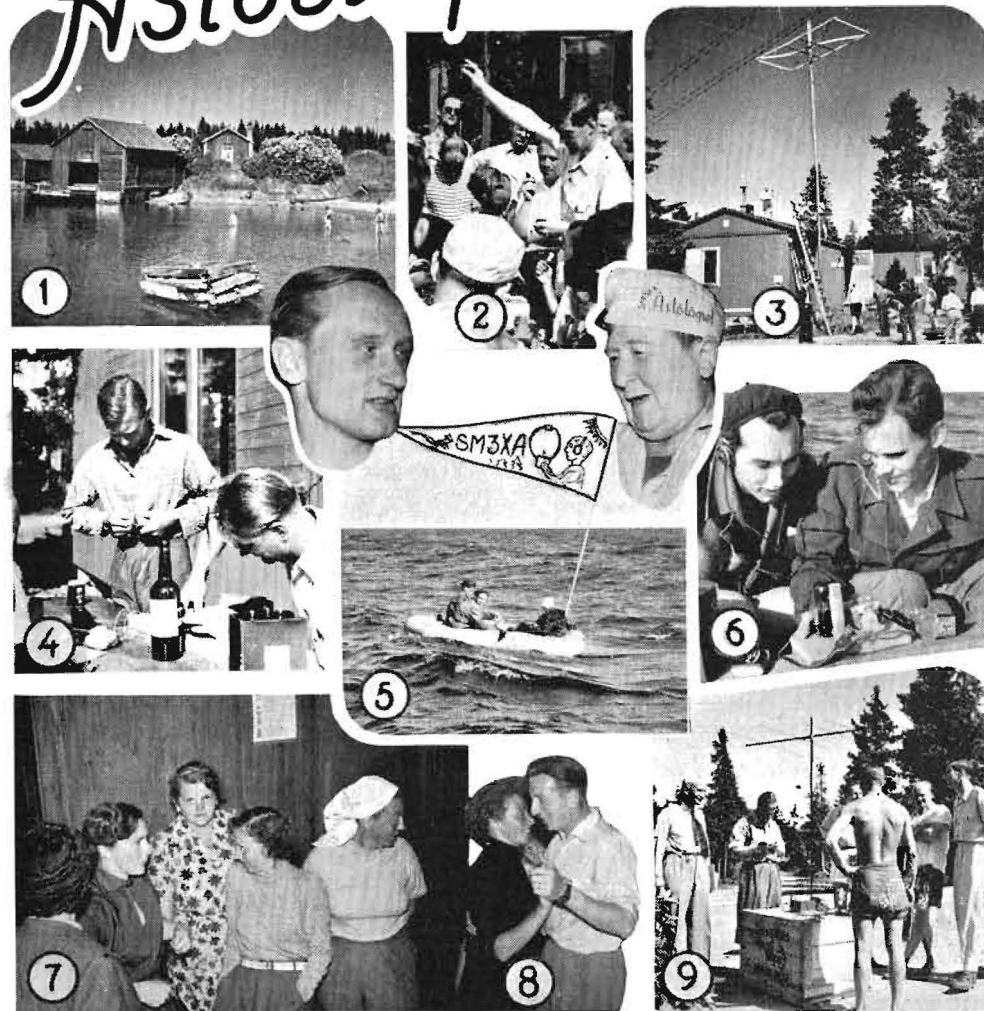
att —3AOW xyl till —3AXM skulle ha varit med, om det inte varit så att hon andra lägerdagen nedkommit med tvillingar;

att jag slutligen på egna och andra utsocknes vägnar tackar —IL, —LX med charmant xyl, —WB samt övriga SM3-värdar jämte lägrets militäre hustomte, löjtnant Andersson, för en härlig lägervecka.

—MN

Åstösvep 1952

Plåtat av flera.
Hopklippt av
—WB



(1) Juli månads enda sommarvecka gjorde Åstöplagen med sina fiskarstugor och sjöbodar till en syréndofull idyll. (2) »Vad bjuds för denna ultrahögfrekvensseffektiva 6BQ7?» undrar —LX, betraktad av —MN med cigaren. (3) Lik en jättstor torkställning reser sig 20-metersbeamen mot skyn. Den gav upphov till många diskussioner — men även fina DX. (4) —KS och —AKX knäpar med en nödsändare. Buteljen är ej avsedd som stimulantia utan den bär upp spolarna. (5) »Tre män i en båt», —GQ och —AZB med sälskinsskrudade navigatören —LX som just upptäckt att sjökortet anger 80 meters djup = 1 λ . (6) Bleka men behärskade får —GQ och —AZB svar från land. Sändaren är i högsta grad byggd enligt

»cut and try»-metoden. (7) Sändareamatörens bristande dansintresse är mångomvittnat. Här ses en charmant kvartett övergivna XYL's, Svea —LX, Alva —ABY, Anna —AKM och Barbro —MN, kasta lystna resp. förebrående, resignerade eller trånande blickar mot lyckliga lottade medsystrar. (8) Till de senare hörde stundom den söta fru Greta —1064 som här infångat »Musse» med en praktfull armbrytning. (9) Outtröttlig vid UKV-riggen var nyvordne UKV-redaktören —MN, som här delar med sig av sitt vetande till —BKC, (—MN), —1064, —WB, —LX och —KS. Infällda synes —FJ (t. v.) inbegripen i livligt short-skip QSO om Åstökannor m. m. med vår glädjespridiska Käthe SM5—1973 (XYL —BKC).

"Populär amatörradio"

Efter att under månader ha brottats med problemet att hitta ett bra namn på SSA-boken har vi nu döpt densamma till »Populär Amatörradio». Den norska boken har titeln »Amatörradio, Populärt förklart» och vårt namn kommer därför originalets ganska nära.

Vi fick massvis med namnförslag, men inget av dessa var likt det som till slut valdes. Vi tackar emellertid alla intresserade för deras benägna medverkan. Namnförslagen bidrog i alla fall indirekt till att vi fick fram det slutgiltiga.

Boken är nu ombruten och tryckningen kan börja någon vecka in i september. Det har varit ett krävande arbete att färdigställa densamma. Vi hoppas nu bara att resultatet kommer att gillas av läsarna. Namnet och bokens pris, kr. 12:—, fastställdes på styrelsesammanträdet den 14 augusti.

Indbydelse til landskampen SM—OZ

Vi skal prøve noget helt nyt, idet der hermed indbydes til Landskamp mellem SM og OZ, og den store Dyst skal foregaa Lørdag og Søndag d. 4. og 5. Okt. paa Verdens største Idrætsplads: *Æterplanet*. Ideen: Svensk — Regiet: Dansk. Til næste Aar byttes der Roller. — Saafremt Publikum fordrer Genopførelse. Reglene for Landskampen er følgende:

1. Alle licenserede Medlemmer af SSA og EDR kan deltage.
2. Der kan anvendes Fone eller Telegrafi efter Behag, det tæller i fælles Husholdning.
3. Frekvensomraader: Telegrafi: 3500—3600 kc
Telefoni: 3825—3925 kc
4. Kodegruppen skal i denne Test bestaa af 10 vilkaarligt valgte Bogstaver, medens der hverken skal utveksles Rapport eller Kodetal. Kodegruppen skal af den modtagne Station videregendes til Modparten i den efterfølgende QSO.
5. Testperioder bliver:
Lørdag d. 4 Okt. fra Kl. 23.00 til Søndag d. 5 Okt. Kl. 01.00 DNT og Søndag d. 5 Okt. fra Kl. 08.00 til Kl. 10.00 DNT.
Den samme Station kan kontaktes en Gang i hver periode.
6. Den enkelte Stations Points udregnes paa følgende Maade:
Der gives hver Station 1 Point for hver opnaaet QSO (bekræftet), samt 1 Point for hver rigtig modtaget Kodegruppe. Det herved opnaaede samlede Pointstal multipliceres for danske Stationers Vedkommende med Antallet svenske Distrikter, der har været Forbindelse med — maksimalt 6 —, idet SM1 og SM2 i denne Test regnes for eet Distrikt.
For svenske Stationer multipliceres det samlede Pointstal med Antallet af Call-Tal, der har været Forbindelse med — maksimalt 6 —, nemlig Cifrene 1—2—3—4—6 og 7, idet

9	regnes	under	eet	med	1
5	»	»	»	»	2
5	»	»	»	»	6

Landenes samlede Resultater fremkommer ved Sammenslagnig af de respektive Amatørers Pointstal. Forskellen i Antallet af Deltagere fra de to Lande udlignes ved Hjælp af Koefficienter, der først udregnes, naar Deltagerantallet i Testen foreligger.

7. Logs indeholdende følgende Rubrikker: Tid, Modpartens Call, Modpartens Kodegruppe, afsendt Kodegruppe, QSO Points, samt Rubrik for Testudvalget. Desuden skal Loggen, der skal være ført paa almindelige Logbogsblade foroven være forsynet med den paagældende Stations Call, QTH og Input.
Dette sidste maa under Testen ikke overstige Maksimalgrænserne i OZ-Land, henholdsvis 50 w for Fone og 100 w for cw. Underskrevet Bekræftelse paa, at Overskridelse af denne Bestemmelse ikke har funnet Sted, skal afslutte Loggen.
Loggen skal være afsendt saaledes, at den senest bærer Paastemplingen 15. Okt. 1952 og sendes til EDR's Contest-Committee, Postbox 335, Aalborg, Danmark.
Resultaterne bekendtgøres i November-Numrene af »QTC» og »OZ».
8. Samtidigt udskrives en Landskamp for de svenske og danske Lytteramatører, der indenfor de nævnte Testperioder skal forsøge at aflytte flest mulige Test-QSO'er. Logs indsendes indeholdende:
De to Stations Call, Tid og afgivne Code-grupper.

Frist for Indsendelse af disse Logs som under § 7.

Vi ønsker at der maa blive udvist fair sportman-ship og at det bliver til god Fornøjelse for alle Deltagere.

Aalborg d. 28 aug. 1952.

OZ2NU

CQ-testen

går i år på följande tider:

Foni: 0200 GMT 25 okt.—0200 GMT 27 okt.
CW: 0200 GMT 1 nov.—0200 GMT 3 nov.

Något om amatörbestämmelserna i LZ

I Bulgarien utfärdades nya bestämmelser för hams 1950. Enligt dessa är amatörerna indelade i tre klasser. Klass C berättigar till användande av max. 10 W input, A1 på 3,5 Mc samt A1—A2—A3 på frekvenser över 144 Mc. Klass B medger högst 50 W input och A1 på alla upplåtna band. Amatörer av klass A får använda upp till 250 W input samt även A3 på upplåtna band.

Dessutom finns det givetvis ett antal lyssnare. Antalet hams med B-certifikat är endast ett fåta. De första proven för klass A kommer att hållas först i höst eller senast nästa vår.

Södra Bulgarien är LZ1, norra delen av landet har LZ2 (har någon hört en LZ2?).

Centrala Radioklubben i Sofia utger en tidskrift, »Radio», vars kortvägs- och dx-redaktör är LZ1DP. Denne är samtidigt huvudoperator på klubbens station, LZ1KAB, som torde vara den mest välkända LZ-stationen på banden för närvarande. Den kom i luften den 20 jan. i år och tx'en består av clapp/fd/pa, input 50 W, endast CW, 40, 20 och 10 meter. Man tycks ha ett flertal mottagare att välja mellan.

UR HAM-PRESSEN

QST, aug. 1952

Automatic Tuning of the Antenna Coupler. En antennavstämningssenheter som med hjälp av en fasdetektor automatiskt avstämmer till resonans vid QSY över bandet.

VHF Parasitics in Beam Tetrodes. Hur självsvängning förhindras utan att halten av övertoner ökas.

A 30-Watt Transmitter for 50 Mc. CO på 8,4 Mc tripplar till 25 Mc i ena halvan av ett 6BL7GT. Andra halvan går som dubblare. Slutsteget är ett p-p kopplat och neutraliserat 6BL7GT. Modulatorn består av 6J5 (med ingångstransformator för kolkornsmikrofon) samt p-p 6V6.

Cutting Down VFO Drift. Visar hur viktigt det är att delarna monteras stabilt och att vridkondensatorn ej är utsatt för några mekaniska påkänningar. Spolen (det rör sig om en clapposc.) bör monteras i en skärmburk ej närmare än 2×diametern från någon av väggarna. I denna burk, som står en bra bit från röret, placeras också den variabla kondensatorns och spänningsdelaren (två kondensatorer på 1000 pF vardera). Gallret och katoden kopplas till resp. punkter medelst bitar av RG59/u coax.

The Mobile »Band Hopper». Portabel kristallstyrd foni-tx för 80, 20 och 10 m.

A Flea-Power Portable CW Station. Ytterst kompakt batteridrivna kristallstyrd sändare med ett enda 6SN7. Mottagaren består av ett 6SL7 där ena halvan går som detektor och den andra som LF-steg.

Antenna Couplers for the Novice. Några enkla antennavstämningssenheter och hur de skall användas.

Cheaper and Better Phone Monitoring. En billig och enkel oscillograf för kontroll av moduleringen.

Aligning the Crystal-Filter SSB Exciter. Anger tillvägagångssättet vid injusteringen av en SSB exciter typ W1JEO.

DL-QC, aug. 1952

Über Antennen und ihre Arbeitsweise. Del II av en serie behandlar Zeppelinantennen med

LZ1DP, som har lämnat dessa upplysningar, bad samtidigt om en hälsning till alla svenska amatörer.

—5A ZO

olika matningssätt, den normala dipolen, den vikta och ground plane antennen jämte några typer av antennavstämningssenheter.

Elektronisches Kristallfilter. Anknyter till den i QTC nr 8 omnämnda artikeln i Electronics april 1952.

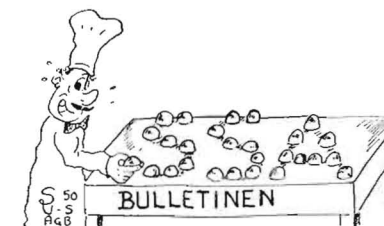
SM4-meeting

Hallå 4:or och närliggande distrikt! Den 21 sept. 1952 kl. 1100 samlas vi i Degerfors på »Bruksgården». Där kommer kaffe att intagas och mötesförhandlingar att hållas. Strax före kl. 14 beger vi oss till »Pensionat Solgården», och där kan intagas en god middag för ung. 4 kronor. Efter måltiden gör vi en aktion på medtagna radiodelar. Om möjligheter finnas att ordna talare, så kommer ett radioföredrag att hållas med diskussion. I likhet med tidigare utgår denna kallelse i ett ex. till varje större ort. Anmälan om deltagande och middag skall göras i god tid och senast den 10 sept. till SM4AWG, E. Jarnulf, Box 3612, Degerfors.

Tag med radiodelar och Ditt bästa humör så ordnar vi ett trevligt och välbesökt meeting.

Välkomna till Degerfors.

DL4, K. Österberg.



SSA-bulletin den 29 juni. Operator SM5ZP

QTC är att förvänta under veckan. Semester gör att bidrag till augustinumret måste tillställas redaktören omgående.

SM4—7XA-testen återkommer även i år, troligen i oktober.

I september anordnar EDR en OZ/SM-test, där QSO med amt resp. lån ger poäng.

Samling i Karlsborg nästa lördag—söndag, där Skaraborgs Radioklubb anordnar meeting. God inkvartering utlovas. Lottor sörja för den lekamliga spisen. Kostnad 5 kronor. Anmälan omgående till SM6AA Kungsgatan 13, Karlsborg, tfn 721, och Du garanteras en trevlig week-end.

Resultatet av HB-testen i maj visar att 4 st. SM-call återfinnas på prislistan; 5WL 5AK 5AKG 5CQ.

W6AM och W6DI, båda toppmän inom DXCC-världen, ha gästat SM och Stockholm senaste veckan.

SM5AQV har Bohuslän till QTH under sommaren.

SSA-bulletin den 6 juli. Operator SM5ZP

I går kl. 1200 gmt började VHF-testen Europa—Nordafrika. Pågår till kl. 2400 gmt i dag. Se QTC nr 6 sid. 133.

Ett större antal ansökningar om WAC har av QSL-managern nyligen översänts till IARU. Diplom är att vänta inom 5 månader.

I morgon premiärdag för Åstö-lägre.

Räv jagas i dag i Nässjö med omnejd. Även 2-meters-intresset är stadigt stigande i dessa trakter av färskrapporter att döma.

LA-news: LA3XA är NRRL ordförande under nya arbetsåret. Till NRAU-representant efter LA7DA har utsetts LA4L Pallvik. H7-testen återkommer i september efter ny kungadonation av pokal. Norska bulletinen över LA1C har sommaruppehåll till 19/8.

Sydafrika har erhållit 21 Mc-bandet.

SSA-bulletin den 13 juli. Operator SM5ZP

Resultatet av EDR jubileumstest den 3-4 maj blev för Sveriges del SM5DW med 216 poäng (erhåller diplom), vidare SM7BDK SM7AKG SM4AZD SM6ID.

Dagens SM3XA-rprt kl 0735 snt på 80 m lyder: 1952 års Astöläger avslutas i dag. 70 långliggare, 40 barn och ett antal strölkunder ha besökt läget. Ett 40-tal länder ha qsoats varav en del finare dx. Värdet har varit strålande men sändsen på 40 m dåliga. Rävjakten om Astökannan vanns av SM3DE. Nödsändarbygget vanns av SM6AZB. SM5GQ. SM4AZB och SM3LX utbogerades under grov sjö i en gummibåt och byggde en nödsändare på ca 5 minuter. De bärgades blöta och medtagna efter 2 timmars kamp mot elementen. De 4 deltagarna i damrävjakten funno ej räven. UKV-antennexperimenten ha letts av SM5MN. Försöken kommer i dag att upprepas enligt mångas önskan.

Amatörer som avse bevisat olympiska spelen torde för information m.m. vända sig till OH2NW Ahti Vallinheimo, adress i Olympia-15, Biljettkontoret, Kluuvikatu 8, 5 trappor, Helsingfors. Telefon 37319.

SSA-bulletin den 20 juli. Operator SM5ZP

Danska sommarlägret avslutas i dag. Brasilien har 21 Mc-test varje week-end under juli. Varför ej följa PY-tävlingen på bandet?

»Gäster på stan»: G3FMY kontaktas via SM5CO och QSL-managern GI5HV nås via SM5WL.

REP, det är Rede dos Emisores Portugueses, firar kvartsssekelsjubileum i år och utger därvid ett antal tävlingsdiplom. Redogörelse kommer troligen i QTC.

I samtliga engelska tester räknas SM som 1 i prefixzon. Verifierade QSO med 100 PA-stationer berättigar till speciellt certifikat. PACC.

FLSMY i franska Somaliland QRV på 14 Mc.

Tvåvägs TV-QSO har ett par G-hams roat sig med. I övrigt lär engelska amatörer på 21 Mc-bandet orsaka QRM å TV-mellanfrekvens.

SSA-bulletin den 27 juli. Operator SM5ZP

Med djupt beklagande meddelas att Reinhold Johansson SM7MZ avgått med döden.

Efter semesteruppehåll sammanträder styrelsen omkring den 15 augusti.

»Populär Amatörradio» torde bli nya bokens namn.

EDR anordnar VåF-dag med test nästa månad och inbjuder medlemmar i SSA NRRL och SRAL att delta. Frekvens 144-146 Mc. Tider: period 1 lördagen den 16:e kl. 19-22, period 2 söndagen den 17:e kl. 9-11 och period 3 samma dag kl. 13-16. Samtliga tider snt. Ytterligare uppgifter i QTC nr 8.

Från London startar den 17/8 hams på en 14 dagars sällskapsresa till ÖZ-land med bl.a. avsikt att övervara EDR-25-årsjubileum.

I och med fröken Fabianssons återkomst från semester öppnas kansliet i morgon.

Wx nw ere mulet.

SM3LX—SM6WB

På Astölägret valdes, som framgår av redogörelsen från detsamma, —WB till DL3. Till dig —LX, som i många år skött denna krävande syssla frambär härmed styrelsen och alla SM3'orna ett tack för det idoga och intresserade arbete Du nedlagt inte bara i den direkta kontakten med »undersåtarna» utan

även i dina förbindelser med styrelsen. Du har aldrig tvekat att dra din tråd till vår stack. Känner vi dig rätt kommer Du också i fortsättningen att verka för allas vårt bästa, även om Du inte kommer att synas så mycket utåt.

—WB önskar vi välkommen åter med friska krafter efter den välbehövliga vilan.

HAM-annonserna

På grund av att många annonsörer slarvar med betalningen beslöts vid styrelsesammanträdet den 14 aug. att hamannonserna i fortsättningen måste betalas i förskott. Sänd därför annonser avsedda för novembernumret till SSA:s kansli, Stockholm 4, och samtidigt därmed betalningen. Antalet rader är inte svårt att räkna ut om jämförelse göres med någon tidigare införd annons. Priset är detsamma som förut.

FÖDDA:

Sec. ops. nr 3 och 4

Sollefteå den 6.6 1952

SM3AOW och SM3AXM

HAM-annonser

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

TRAFIKMOTTAGARE av hygglig kvalitet köpes omg. kontant. SM3LX, Klubbgränd 6, Härnösand. Tel. 2275, 2397.

TILL SALU: BC-348-Q i utmärkt skick med inbyggd likriktare exkl. högtalare 550:— kr. SM7ACI, I. Lyth, Ståthållaregatan 38 e, Kalmar.

HARVEY-WELLS Tbs-50 transmitter. Pris med P.S. 450:—, Meissner Signal Shifter (40 m. 10 m) kr. 75:—, Astatic crystal mike kr. 75:—, SM7AWT Håkansson, Brunnen, Söderköping.

»DETTA ÄR ICKE OM BLACK PETER, utan vad jag vill veta om amatörradio». Sollefteå Radioklubb utmärkt broschyr om amatörradio. Ur innehållet: Vad fordras? Hur skaffa sig erforderliga kunskaper? Är det dyrt? Ansökningshandlingar. En enkel sändare för nybörjaren. Amatörradiotrafik m. m. Sammanlagt 15 kapitel. Endast 1:— plus porto-kostnader. Sänd beställning till: SOLLEFTEÅ RADIOKLUBB, Nipvallavägen 10, Sollefteå.

TILL SALU: Am. marin-rx 1.5-12 Mc, 7 rör + + inb. likr., S-meter. BFO m. m. BC455-B 6-9 Mc, ny. ysk rx 38-42 Mc. 9 rör. Omformare PE-103, PE-94 samt omf. t. BC-312 o. -348, t. SCR-274-N rx o. lx m. fl. Philips vibr. 220 V DC/130 o. 220 V AC. SM5-1509, S. Korch, Ulfsåll, Strängnäs.

Press Stopp Nytt

6AG7 kr. 15:—

DCC91=3A5 kr. 16:—

På ovanstående rör lämnas sedvanlig amatörrabatt

832A kr. 42:— netto

957 kr. 12:— netto

Elfa Radio & Television

Holländaregatan 9 A, Stockholm

Tel. 20 78 14, 20 78 15

Billiga prylar

Rörhållare, miniatyr, Lumesit, 7-pol.	1:40
med hållare för skärmburk	2:75
7-pol., pertinax	—:90
bakelit, för skärmburk	1:75
9-pol., pertinax	1:10
9-pol., keramik	2:25
keramik, för skärmburk	3:25
för rimlock	—:90
Strömbrytare, 1-pol., 260	1:50
1-pol., 235	1:40
1-pol., bakelit	2:10
2-pol	2:50
Omkopplare, 1-pol.	2:75
2-pol	2:90
Dipol, 72 ohm, 96 Mc	30:—
folded, 300 ohm, 420	28:—
folded, 300 ohm, 421	25:—
Banankontakter och hylsor	—:28

Se vidare annons i QTC nr 8!

OBSERVERA AMATÖRRABATTEN!

TRADINCOS

Stuartsgatan 8, Göteborg

Tel. 20 30 08, 18 66 13

RADIOMATERIEL

BC458 TX chassi	24:—
Mottagare R1155	319:50
Mottagare BC1147A	945:—
Krystaller, 100 kc/s	32:50
APS-13 delv. demont.	21:—
Katodstrålerör 5CP1	28:—
6L6G	7:50
RF-instrument, 3 A termokors	11:50
Ker. kond. 50 pF	3:50
Ratt med precisionsskala	3:50
TV-kondensator, 10000 pF, 4000 V~	3:50
Oscillograf AN/APA-1, kompl.	145:—
C43 sändare	2200:—
Elektronblyt Thriftlite	397:—
Avstämningenheter TU7B ..	24:—
Standardracks, 19"	175:—
Walkie-Talkie WS-38	135:—
RI 3 likriktarchassi	105:—
RI 4 chassi	34:50
RI 5 chassi	115:—
RI 6 chassi	19:50
RI 7 chassi	29:50
Antennavstämningenshet typ »G»	45:—
1 st. 250 W sändare, delv. de- monterad	250:—
Div. lågfrekvenstransforma- torer	3:50 5:50
Lågfrekvenskrystaller, se artikel i detta nummer	9:—

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

VIDEO-produkter

Box 25066

Göteborg 25