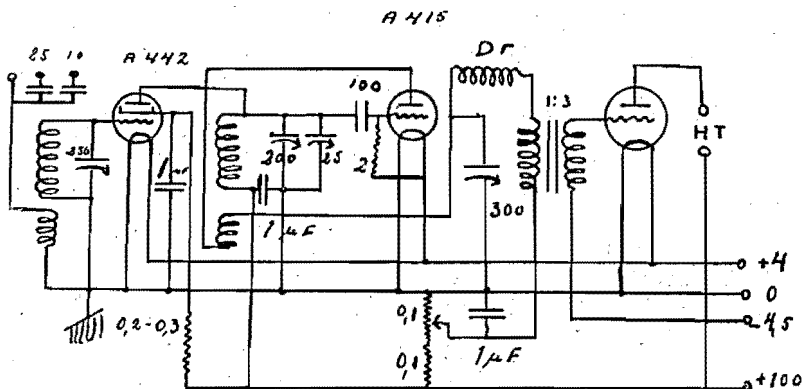


ORGAN FÖR SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Redaktion:
Ansv. utg.: O. Dunér,
SM 5 ST. Adress:
Föreningen SSA,
Stockholm 8

Högfrekvenssteg till nybörjaremottagaren.



I förra QTC beskrevs i korthet "nybörjarens mottagare" och det utlovades att vi skulle återkomma med anvisningar för utökande av denna apparat med ett stegs högfrekvens.

Schemat ovan visar det schema, som lättast kan användas för ombyggnad eller utökning. Högfrekvensröret är direkt kopplat till detektorn utan drossel. I den avstämda kretsen närmast antennen se vi vidare att endast en variabel kondensator finnes. Inställningen är nämligen ej så kritisk att det behöves en större och en mindre kondensator som vid detektorkretsen. Bland de detaljer som förtjäna att uppmärksammas är gallerkondensatorn. Den får absolut icke hava någon läckning. En mycket liten läckning gör gallret mera positivt än önskvärt och kan dessutom ge upphov till otrevliga skrapningar.

Spolarna i första kretsen kunna vara lika med dem, som användas i andra kretsen. Eventuellt kan närmast större detektorspole användas varigenom man sparar arbete med lindning

av spolrar och även i viss mån vinner i känslighet men i gengäld får mera besvär med att få mottagaren lugn och bra vid svängningsgränsen. Att få apparaten att gå är ingen svårighet, men att få den att gå riktigt behagligt har sina sidor. I allmänhet behövs endast en liten justering av återkopplingspolen för att rätta till saken.

Om monteringen är inte mycket att säga. Korta ledningar, speciellt i svängningskretsarna, äro här som alltid av stor betydelse, och en skärmning mellan stegen är önskvärd, churu man med förnuftig placering av delarna och med "god plats" kan reda sig utan skärm. Har man ett icke metalliserat skärmgallerör bör detta monteras genom ett hål i skärmplåten. Det är icke värre, snarare lättare, att få ett högfrekvenssteg att arbeta lugnt på kortväg än på långväg och därför bör man inte bli nedslagen om första försöket går knaggligt i början. Good luck OB:s.

-TO.

Madridkonferensen.

Ur "CQ" saxa vi följande upplysningar som sipprat ut om resultatet av Madridkonferensen ur amatörsynpunkt.

1. Vad våglängdsbanden beträffar, är fördelningen av 1927 i stort sett oförändrad. Banden 7 000—7 300 resp. 14 000—14 400 kHz äro sålunda reserverade uteslutande för amatörer och banden 28 000—30 000 resp. 56 000—60 000 kHz delas av amatör- och experimentstationer. De omstridda banden 3 500—4 000 och 1 715—2 000 kHz äro fortfarande till sin hela bredd tillgängliga för amatörer, vilka emellertid som förr måste dela dessa band med rörlig och fast trafik. Av sistnämnda band reserveras en del (1 925—2 000 kHz) för kustfartygs telefoniastrafik. Att märka är dock, att varje särskild förvaltning har fria händer att ställa dessa band till landets amatörs förfogande i sin helhet eller enbart delvis.

2. Begreppet "amatörstationer" vilte en europeisk förvaltning ersätta med begreppet "privata experimentstationer". Emellertid har i konventionsförslaget uttryckligen fastslagits, att begreppet "amatörstationer" (jämför två andra kategorier) är en underavdelning av "privata experimentstationer". Härmed torde alltså vara klart, att de uteslutande för amatörastrafik reserverade 7- och 14-mHz-bandet i intet fall få användas av stationer av de bägge andra kategorierna (försöksstationer för kommersiella firmor, stationer för enskild trafik inom bergverk o. dyl.).

3. IARU får hädanefter som självständig organisation delta i CCIR's förhandlingar.

Resultatet torde visa, att amatörens sak segrat på konferensen. Segern vanns genom alla IARU-sektionernas intensiva förberedelser och samarbete och genom det målmedvetna och uppoffrande arbete våra representanter i Madrid (särskilt OM K. B. Warner som IARU's sekr. och OM A. Watts som vice ordf. i RSGB) utfört, vilka alla världens amatörer äro tack skyldiga.

Telegrafapparater billigt.

SSA kan leverera ett begränsat antal skrivapparater av Telegrafverkets modell med nyckel till det enormt låga priset av 20 kr. fritt Stockholm. Apparaterna äro begagnade men i synnerligen gott stånd. Detta enastående tillfälle torde aldrig återkomma, men tillgången är som sagt begränsad, varför rekvisition, åtföljd av förskottslikvid, har företräde.

Test.

ON4BO, cc QRH 84,78 m. gör en serie försök under tiden 1 t. o. m. 15 februari enligt följande schema.

Telegrafi { från 8,00—8,10 GMT }
 { " 14,30—14,40 GMT }

Telefoni { från 8,10—8,20 GMT }
 { " 14,40—14,50 GMT }

ON4BO anhåller om följande upplysningar:

1. Exakt tid och datum, när han hördes.
2. QRK, QSA, QRI och QSB beträffande sigs och tone.

3. Exakt QRA. Angiv närmaste större stad, som eventuellt kan finnas på en belgisk karta!

4. Om ingenting hörts, trots försök under flera dagar, önskar han QSL för att fastställa döda zoner.

test upprepat 5 ggr.
de " 2 "
ON4BO " 3 "

here } på franska, engelska,
ON4BO } tyska, spanska och
test } holländska.

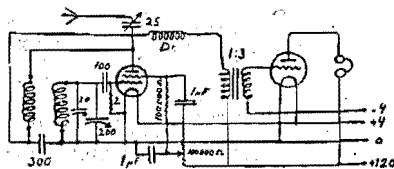
QSL kunna sändas antingen till Le Réseau Belge, 33 Rue Alph. Renard, Bruxelles, eller direkt till J. Comeliau, 11 Rue des Récollets, Louvain, Belgien.

QRK SMX?

SMX har nu varit i farten åtskilliga månader, men ännu har ingen svensk amatör fått förbindelse med honom — åtminstone har varken SSA eller SMHA fått någon QSO-rapport. För att i någon mån stimulera intresset har SSA:s styrelse beslutat, att den förste svenske amatör, som får förbindele med SMX före den 1 april 1933, skall tilldelas ett textat diplom. Hwsat, ob's?

Kortvägsmottagare med skärmgallerrör som detektor.

Åtskilliga hams ha på sista tiden kommit underfund med skärmgallerrörrets utmärkta egenskaper som detektor och därför bytt ut sitt gamla A 415 eller motsvarande rör mot ett A 442. Nedanstående principschema visar en fb kortvägsmottagare med sg-det, och ett LF. Enligt detta schema har vår lyssnarmedlem SM 5-121 byggt sin rx, vars goda egenskaper han ej kan prisa tillräckligt. Under tecknad har varit i tillfälle att prova den många gånger och funnit den ypperlig. Jag anser den vara fullt ut lika bra som min 1-v-2, fastän denna innehåller dubbelt så många rör.



Det praktiska utförandet är i stort sett följande:

Apparaten är helt och hållet monterad i aluminium, vilket gör att den är fullkomligt fri från handkapacitet. De olika delarnas placering är gjord med tanke på kortast möjliga ledningsföring. Avstämningens kondensator är en gammal Baltic, på vilken en del plattor tagits bort, så att det nu endast är 5 fasta och 4 rörliga kvar. Fininställningskondensatorn är mycket liten, blott 12-15 cm, och består i all enkelhet av 2 fasta och 1 rörlig platta. Genom att hålla denna kapacitet så låg får man 80-metersbandet utbrett från 0 till 100 grader å denna vid lämplig inställning å den stora kondensatorn. Återkopplingen är mycket mjuk och behaglig, och allt raspet försvinner genom den kondensator på 1 mfd, som ligger över motståndet till jord. Bästa resultat erhålles med en gallerkondensator på 100-300 cm. och en läcka på 2 megohm. Spolarna lindas givetvis på rörsocklar med varvtal i gallerrespektive anodspole: 20 m. 5/7, 40 m. 12/8, 80 m. 18/9. Med angivna varvtal behöver avstämningens kondensatorn icke varieras nämnvärt vid övergång från ett amatörband till ett annat.

Då undertecknad är speciellt intresserad av skärmgallerdetektorn, vill jag gärna komma i förbindelse med likasinnade för utbyte av erfarenheter, och hoppas jag, att denna enkla och verkligt högeffektiva motgartyp snart får den stora spridning den förtjänar.

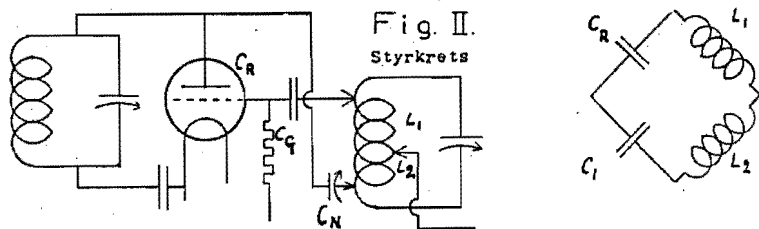
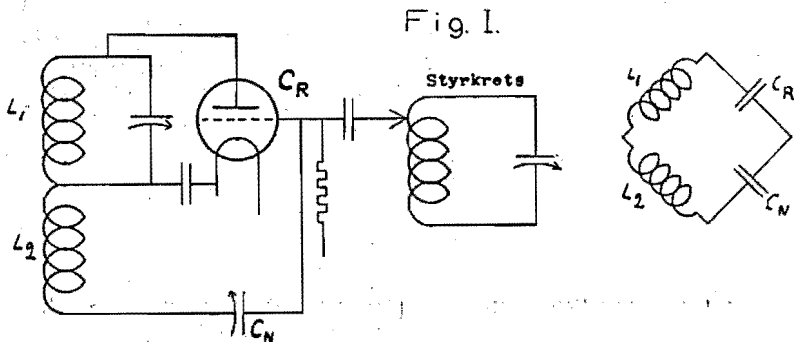
Med vy 73, SM 5-122.

Neutralisering av styrsändare.

I QTC har förut influerat en och annan beskrivning över styrsändare och på ryktets vågor har det från olika håll senare kommit till vår kännedom att man haft svårt att neutralisera de nybyggda styrsändarna. Kanske kan det följande i någon mån hjälpa till att klara upp begreppen.

Vid en MOPA gäller det bl. a. att få förstärkaren neutraliserad, d. v. s. att få styrsteget helt oberoende av vad som händer på förstärkarens anodsidan. Återverkan till styrkretsen genom förstärkarsteget beror huvudsakligen på rörets (och hållarens) kapacitet, och det är genom neutralisering av denna som anodåterverkan upphäves.

I princip åstadkommes neutraliseringen genom införande av en kondensator C_N , som i en bryggkoppling upphäver verkan av rörets anodgallerkapacitet. Vi kunna neutralisera på två sätt, vilka åskådliggöres av fig. 1 och 2. Principschema för varje koppling återfinnes vid sidan av resp. fig.



$C_N = C_R$ i serie med C_G , men C_G stor mot C_N . Alltså $C_N = C_R$ (approx.).

I fig. 1 är den avstämda spolen i förstärkarens anodkrets påbyggd med lika många varv (ej nödvändigt av samma grovlek) som avstämningsspolens. I ändan på denna tillsatsspole bildas växelspanningar av motsatt fas mot de som uppstå åt anodsidan. Spänningarna överföres via neutraliseringskondensatorn C_N till galleret och om C_N göres exakt lika stor som rörets kapacitet blir de återgående spänningarna från C_N och rörets kapacitet lika och motriktade, d. v. s. de ta ut varandra. Är varvtalet något mindre på extravarven än på den avstämda delen av spolen blir C_N större än C_a vid riktig neutralisering.

I fig. 2 är spolen i styrkretsen använd för att åstadkomma en "bakvänd" anodåterverkan. En störning på förstärkarens anodsidan (t. ex. ändring av avstämningen på förstärkar-

kretsen genom att antennen vajar) fortplantas genom både C_a och C_N och sedan till styrkretsen i två punkter som ligger på var sin sida om mittuttaget och ta där ut sig själv. Är uttaget ej placerat mitt på spolen blir C_N något större eller mindre än C_a .

Inställningen tillgår i båda fallen lämpligen så att oscillatorn bringas att svänga hela tiden och förstärkaren nycklas. Lyssnar man sedan på "tonen" skall denna vara på exakt samma höjd (samma frekvens) vid upp- och nedtryckt nyckel. Om C_N först sättes på noll märker man att vågorna ligger en god bit från varandra. När sedan C_N ökas krypa de närmare varandra och vid för kraftig neutralisering gå de åter isär.

Neutraliseringskondensatorns storlek håller sig i allmänhet på maximalt 15 cm storlek och man får vara mycket försiktig vid inställningen. Kondensatorn måste vara stadig och gå jämnt. Naturligtvis är handkapaciteten ytterst besvärande om man inte ordnar det förståndigt (t. ex. stäl-

ler in med en lång spak eller isolerad pinne). Avstämningen påverkas något vid första grovjusteringen men är sedan praktiskt taget oförändrad.

Naturligtvis finnas en hel del andra sätt att ställa in neutraliseringen, varvid man använder instrument i antennen eller förstärkarkretsen o. s. v. men det ontalade sättet torde vara det enklaste. Man kan ju neutralisera med släckt förstärkarrör så att minsta möjliga effekt går ut i antennen men en justering är alltid nödvändig efteråt när röret tänts. Kontroll sker alltid på tonen.

Till tråkigheterna hör att man knappast kan göra spolar n. m. så exakta att neutraliseringen kan bibehållas vid spolbyte. Det enda bote-medlet torde vara att spole och C_N byggas ihop och bytas samtidigt.

-TO.

Nyckelknäpparna

är ett av våra värsta problem. Det är nog inte många som varit försköna- de från mer eller mindre vredgade BCL-are.

Det finns många sätt att försöka klara saken, och QTC har fått en del förslag, som inte äro så allmänt kända. -VP bidrager med följande:

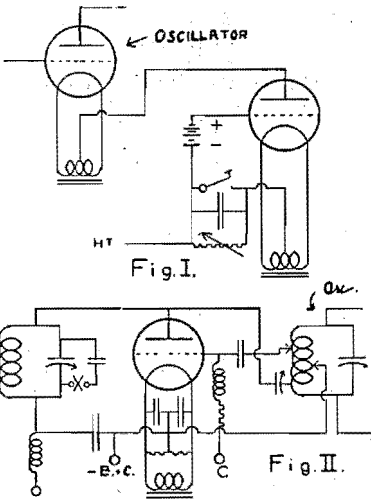


Fig. 1 visar en metod där ett rör tjänstgör som nyckel i anodspänningen. Kondensatorn 0,5—1 μ F. Värdet på motståndet kan bestämmas genom att nyckeln lämnas öppen, varefter motståndet justeras tills ingen ström går genom röret. Ett par tusen ohm räcker. I stället för ett rör kan man använda flera i parallell, beroende på den anodström som oscillatorn drager.

Fig. 2 åskådliggör principen för ett bra sätt att nyckla en styrsändare. Denna metod användes f. n. av -VP. Vid X insättes ett relä. Ett tillräckligt gallerbatteri är dock nödvändigt vid denna nycklingsmetod för att hålla anodströmmen inom rimliga gränser, när nyckeln lyftes, då ju härmed förstärkaren kommer ur oscillatorns frekvens. Gallerspänningen kan passas så, att likriktaren går mera jämnt belastad, än när hela anodströmmen brytes bort. C, är på 100 cm, vilket är tillräckligt att helt bringa förstärkaren ur svängning. Fastän sändaren köres med 60 watts input ha inga som helst knäppar eller störningar förmärkt i en BC-mottagare i samma rum som sändaren.

Många äro de fula ord som sagts av närboende BC-lyssnare över nyckelknäppar från den närbelägna sändaren. Eftersom nu aktiviteten på 80 m-bandet synes vara i stadigt stigande bland SM-hams och detta bands bästa conds-tider sammanfalla med BC-tiderna, kanske dessa förslag kunna hjälpa någon som har QRM med grannarna.

-VP.

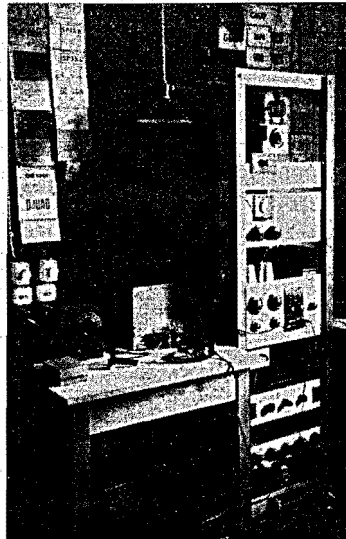
Hello cc-OM's!

Antalet cc-SM's är i stadigt stigande och torde bli ännu större, sedan en stockholmsfirma börjat föra kristaller av förstklassigt fabrikat. För att minska QRM och för att underlätta kalibrering ombudjas samtliga cc-stus snarast insända uppgift på QRH till

SSA. Sålunda upptagna frekvenser skola publiceras i QTC och meddelas ifrågavarande firma, så att tillräcklig frekvensskillnad skall kunna åstadkommas mellan stationerna.

-ZX.

Radio SM6WE.



Härmed en liten beskrivning av min anläggning:

Sändaren är en vanlig TNT. Som sändarrör användes ett Philips TC 03/5. Glödströmmen tages från ackumulatör, anodströmmen från belysningsnätet. Effekten varierar mellan ca 5—10 watt input. Sändaran- tennen är en vanlig hertzantenn med enkeltrådig feeder 20,3 m. lång.

Mottagaren består av ett avstäm hörfrekvenssteg, skärmgallerdetektor, och ett motståndskopplat lågfrekvenssteg (pentod). På grund av stora variationer i belysningsnätets spänning tages all ström till mottagaren ur batterier. Mottagaren är utförd med band-spreading och kan manövreras med en ratt. Spolarna äro lindade på 30 mm. bakelitör som äro instuckna i hållare till gamla Valvo-rör. Mottagaren fyller alla rimliga krav på känslighet och selektivitet.

Anläggningens praktiska utförande framgår av bifogade foto. Såväl sändare som mottagare äro monterade i ett trästativ. Överst i stativet är sändaren monterad och under denna mottagaren. Nederst finnes motståndslampor, anslutningar till ackumulatörerna m. m. Till anläggningen hör även en monitor.

Beträffande de uppnådda resultaten kan jag nämna att så gott som hela Europa qso-ats samt att jag hört amatöra-stationer i alla världsdelar.

På grund av att jag under de senaste månaderna varit strängt upptagen, har jag ej kunnat ägna så mycken tid åt stationen, men hoppas att jag snart skall få tillfälle därtill.

Med bästa hälsningar!

Ernst Brodin.

Norwegian notes, december 1932.

Den norska Riiser-Larsenska Antarktiska Expeditionen startar från Norge nyårsafton, önskar samarbete

med hela världens amatörer, öppnar på 14 mc-bandet den 8 januari och söker få förbindelse med amatörer. Anropet är LMZ; frekvensen i den lågfrekventa delen av bandet, och QTU varje söndag 0700—0800 och 1900—2000 GMT. Sändaren har 80 watts input.

Expeditionen befinner sig på ca 30° nordlig bredd den första söndagen på dess färd söderut. Det antarktiska arbetet startar vid den södra polarisregionen på ca 60° östlig längd, d. v. s. söder om Madagaskar, från vilket område mycket litet om ens något är känt om radio-conds. Rpts mottagas tacksamt av NRRL, likaså varje upp- lysning, mottagen från LMZ.

De nya QSL-korten.

Som förut i korthet nämnts har styrelsen fastställt nya formulär till standardkort. Prover exemplar bilades n:r 5. Det blev SM5UR:s förslag, som godkändes, varför -UR alltså tiller- kändes de tio riksdalerna. Korten la- gerföras av SSA, som även gärna ord- nar önskat påtryck av QRA och an- rop.

Följande priser gälla pr 100 st. kort. S å n d a r k o r t, form. 7, enligt prov kr. 1:75, d:o med QRA och anrop på- tryckta med svart färg (vilket gör sig bäst) kr. 4:25, d:o med QRA och anrop i färg kr. 5:25. Lyssnar- k o r t, form. 8, enligt prov kr. 1:75, d:o med QRA och anrop (endast i färg) kr. 5:25. Vid större beställ- ningar rabatt.

Angiv vid beställning formulärnum- mer, text till påtryck och önskad färg å detta!

Ing. Wallstén, SM2RW, som nu va- rit i Mexiko ca 1 år, skriver i brev att han nu disponerar över en kristall- styrd kärra på ½ kw. QRH 20 och 40 m. Tider och anrop tills vidare ej bestämda, men han kommer att trots strängt upptagen tid göra allt för att få QSO med SM's. Vintern och vå- ren troligtvis den lämpligaste tiden. — Han har lyssnat i souaras men en- dast hört W och sydamerikanska stus. F. ö. finns det 14 BC stus i staden Mexico! FB fr xtal revrs!? Hi. — Ja OM's, vem blir nästa SM som QSO:ar Mexiko? Högst få ha gjort det ännu. — RW's adr. är Apartado 1396, Mexico D. F., Mexico.

Rapport för nov. från DL6.

Allt flera G:or dra sig nu upp till 80 m-bandet som nu blir bättre och bättre dag för dag för QSO inom Sve- rige. Bland dem som regelbundet sän- da där märkas -UA, -UB, -ZB, -VR, -RE och -WL. Lördagar och söndagar dominera faktiskt numera SM:s på bandet.

-WE: Har insänt en stationsbeskriv- ning som torde inflyta i något av de närmast följande numren av QTC. (Se denna sid. — Red.) Har varit myc- ket QRL de senaste månaderna men hoppas få flera tillfällen till sänd- ning i fortsättningen. Kom då upp på 80 m. om!

-ZB: Skeds med -WL på 80 m. Hans Heising-modulerade fyrstegs xmtr hörs fb i SAB.

-VR: Satt upp ny 40 m. lång Hertz som bör ge god QRK på 80 m.
-WL: Har nu helt gått över till 80 m. Testar fone med -ZB. Tacksam för rapporter från övriga SM:s angående modulation och QRK.

DL6.

Julrapport från DL6.

Det går trögt med insamlandet av bidrag till rapporterna. Man ska väl för tusan ej behöva skriva varje gång och underdånigst be om ett litet bidrag. (Detsamma gäller QTC! — Red.) Här nedan följer emellertid litet, som jag skrapat ihop på egen hand.

SM6UA, UB: Tillbragte helgen i Värmland. Deltogo flitigt i testen med fb QSQ QRQ QSO!

SM6ZB: Hemma i Varberg under jullovet. Hans fone hördes rätt bra trots dåliga conds. Deltog mera sparsamt i testen. QRYL?

SM6VR: Har nu cc, vadan numera tre av SAB-gängets medlemmar äro "kristallstyrda". QRL under testen. Vill ha dylika tävlingar endast på lör- och söndagar under t. ex. en månads tid. Vad tyx OM's?

SM6WL: Har experimenterat med fone, som efter många om och men äntligen tycks vara OK. Haft fone-QSO med PA, D och G på 80 m med QSA5 R6 rpts. Tack för gott samarbete under testen OM's!

-WL.

DL2-rapport per radio via -UR.

Sedan undertecknad blev utnämnd till dl för 2:a distr. har så pass litet av hamintresse inträffat här, så att en dl-rapport är svår att få ihop. -VP tycks vara den enda som fingerar på nyckeln, och det har han gjort ganska flitigt. Ett schackparti har spelats med OK1AW och det gick bra. Detta hände på 80 meter i juli och partiet varade i precis 2 timmar, och resultatet svensk seger. Turnering mellan schackspelare skandinaviska hams efterlyses!

80 m-bandet synes vara det pålitligaste för inhemsk trafik och tiden är bra hela dagen. -VP skall under vintern testa på 160 meter och resultatet meddelas i sinom tid.

DL2.

Calls Heard.

Som ett litet bevis på vad som kan höras på 7 MC-bandet insänder här SM 5-122 en liten lyssnarrapport. Lyssningen ägde rum den 19 jan. mellan kl. 19,30—20,15 gmt. det vill säga under 45 minuters tid. Denna kväll voro dock conds ej så övervägande goda, men en del fina dx stn's avlyssnades dock med god QRK, vilket framgår av nedanstående.

AU7DI R8; AU1DE R6; CT1GU R6; CT1BR R7; CT1BG R6; EAR 185 R6; EAR 25 R6; EAR 93 R6; EAR 227 R6; EARLAR R6; FMSIH R6—8; FHSEV R6; FSYL R5; Y16BZ R6.

S. S. A. kan anskaffa ett total Philips lågfrekvenstransformatorer till det billiga priset av kr. 5:— (fem) per styck. Passa på tillfället! Transformatorerna expedieras mot postförskott.

SM 5-122 Rpt.

Conds ha på sista tiden varit fb på 3,5 MC, vilket varit ett utpräglat SM-band, särskilt lördagar och söndagar. Sälunda ha så gott som alla svenska hams-hörts här i Stockholm med utomordentliga ljudstyrkor (R5 og över).

Den flitige DL2 har till och med varit R9 här ibland. Hans QSO'n äro verkligt intressanta och trevliga att höra på. -RL, DL4, har åter efter en tids vila plockat ner grejorna från hyllan och är i gång med en god T8, hans QRK R5-R7 hr. Från XJ nil. Why?

Femmorna ha nog hört till de flitigare. Bäst har -UR varit, men nu har han kopplat bort nyckeln (den gyllene?) för cirka 2 månaders tid; han skall resa till treornas och fyornas land för att bland annat hälsa på -XJ og -RL och har givit ett halvt löfte att låta höra av sig från dessa någon lördag eller söndag. Till och med DL5 har varit i luften med en fin T9 och 30 watt i en MOPA, som han efter 2 års "träget" arbete lags sista handen vid i dagarna. Hans tonrapporter äro behagligt kritiska, och säger han någon gång T8, så kan man ge sig sjutton på att det är riktig cc.

-VK är i gång ibland och han liksom -RH vill gärna testa 160-metersbandet, vilket troligen kommer att bli ett fint band för SM-QSO, om nian har någorlunda effekt. -ZX har nu kommit i gång på 80 m och ökat effekten från 5 till 15 watt, men tonen sjönk från T9 till T7-8. De sista 14 dagarna har den dock åter krupit upp till T8, ganska fb ibland till och med. Han vill gärna prova 5 meter, vilket band nog kan vara bra, när det gäller små distanser, men för DX-QSO'n är det inget att ha. (Varför skall det just vara DX, OB? — Red. anm.) -WJ är i gång med fone allt emellanåt och det låter inte illa alls. Han lär för övrigt ha en fin modulator. En beskrivning på det i QTC vore inte så dumt, eller vad säger WJ? TC hördes ett slag ganska ofta med en rac, vilken det nog ej skulle skada att bättra på med större filter, men nu har han tystnat och varum? Håller Mr på att bygga en ny TX?

Sm-sexorna ha låtit höra av sig ganska friskt och WL's fone är finfin här i Sthlm. Nu tyx han fått stänga på 14 dagar. Skall det bli tentamina? -UA med QRA Värmland, är fin här og stationen UB i "SAB" likaså. -VR med sina 4 watt brukar vara R4-R5 här och tonen är nästan pdc. -RE i Vaggeryd har också börjat röra i "prylarna", och fortsätter det på detta viset, kan nog SM6 snart upptaga kampen med SM5 i fråga om aktivitet.

Aktiviteten bland sjuorna har varit stor särskilt bland "lyssnarna", men även pappa DL7 har låtit höra av sig. Fin är även ZY. SM har även varit i gång, men tonen kan bättras på åtskilligt. QRK annars bra här, R6 till R7.

Till och med TO var i gång ett slag på 80 m i julas med Ronneby som QRA. Vi, som trodde, att han skrotat kärran där!

7 MC har nu blivit det verkliga DX-bandet. Där kan man om kvällarna få höra sådana fina saker som ZL, ZT, VK, X, Y16, SU1, AU8 og CT3 Madeira. Hi! Även andra DX stn's vy fh. Även SM's såsom -YG och -UA höras där ibland.

På 20 m är det nil, men om man lyssnar där mellan kl. 13,00—14,00 GMT, så kanske man kan få höra några W stn's. De äro dock i allmänhet mycket svaga. Det blir nog bättre fram på vårkanten, och då hoppas jag att min lic. är klar. Det skall bli QSO'n i massor både på 20, 40, 80 og ev. 160 meter och kanske rent av en del försök på 5 meter!

Ja, hpc QSO OB's!

Med 73, Bo Palmblad.

RB's QSL-byrå har flyttat. Den nya adressen är: Réseau Belge, 33 Rue Alphonse Renard, Bruxelles.

Medlemsförteckningen.

Nya medlemmar.

SM 1-051, Herr G. Moosberg, Lasarettsgatan 8, Gällivare.

SM3ZP, Radiomatros 655 Jon Jons-son, 4. MK, Skeppsholmen, Stockholm 16.

SM 5-021, Herr P. E. Olsson, Box 162, Ludvika.

SM 5-023, Herr Olle Lundell, Hornsgatan 76, Stockholm.

SM 5-045, Aspirant Erik Hedborg, Ing 1, Stockholm.

SM 5-046, Aspirant Per-Anders Kinnman, Ynglingagatan 19, Stockholm.

SM 5-060, Herr Åke Larsén, Odengatan 35, Stockholm.

SM 5-094, Ingenjör N. G. Holmquist, Karlavägen, 30, Duvbo, Sundbyberg.

SM 6-004, Herr Enoch Andersson, Fack 14, Härads hammar.

Ändringar.

SM 4-060 vakant.

SM5WZ flyttat till Kungsholmsgatan 10/2, Stockholm.

SM 5-009, ny adress Lundagatan 50, Stockholm.

SM 5-027 flyttat till Odengatan 38/4, Stockholm.

SM 5-030 flyttat till Beckbrännarbacken 7/2, Stockholm.

SM 5-048 flyttat till Östermalmsgatan 12, Stockholm.

SM 5-065 ändrat QRA: tillfälligt till s/s Faxen, anrop SHUA.

SM 5-067 flyttat till Sibyllegatan 20/2, Stockholm.

SM 5-101 flyttat till Sara Moreas väg 143, Enskede.

SM 5-121, Herr S. Stjerna, Hagavägen 7, Hagalund.

SM6VR ändrat QRA: c/o Billman & Co., A/B, Partille.

SM6XC, Ingenjör Nils Sjöberg, Villa Torpet, Berga, Nya Varvet. (Sri uppgiften fallit bort i föregående nummer! -ZX.)

SM 6-012, Byråassistent H. Lilja, Nässjö.

SM7TO flyttat till Kungsholmsstrand 169/6, Stockholm.

SM 7-026, Y. korp. 25/F 4 Folke Myrin, F 5, Ljungbyhed.

SM 7-050 flyttat till Degeberga.

SM 7-089, nu Fil. Mag.