

Sändarrör General Electric 814, 225 W input upp till 30 mc/s med endast 1,5 W driveffekt. Samma sockel som 807. I originalförpackning med fullständiga data. Endast ett mindre antal. Pris 35:—.

Telegrafnyckel, amerikansk modell. Pris endast 14:—.

M.-f.-transformator, 1600 kc/s. Permeabilitetsavstämning. Dim 89x38x38 mm, 7:25.

VFO- eller rx-skala, kalibrerad 0—100 grader. 15 cm diam, utväxling 200:1, Pris: 10:50.

Keram omkopplare 1-pol, 5-vägs, 3-gang, längd c:a 21 cm. Pris: 6:50.

Hörtelefontyg med stora öronkuddar passande vanliga hörtelefoner. Pris: 10:—.

Div delar från TU för BC-375 såsom skalor, vridkondensatorer, omkopplare m m till lågt pris.

Mottagare R57/ARN-5, utan rör och x-tal, 40—50:— ber. på kond.

Motstånd 20 kohm, 40 kohm, 200 kohm, 200W, 5:90, 25 kohm, 100W med mont.-klämmor, 6:25, reostat 100 ell. 250 ohm, 100W, 14:—.

Proppar och uttag. JK-34-A, 5 st. 2:50, PL-55, 3:75 (ny), PL-259, 2:—, SO-239, 2:—, SO-264, 3:—, 12-pol. miniatyrkontakter, Jones-typ, 5:25 pr par. UG-98/U, 4:25. Pye-koaxialpropp för 1/4", 3/8", 1/2" kabel, 2:—, Chassieuttag: för d:o 2:—, T-stycke, 3:75.

Rotorenhet, 50:—, beskrivn. på begäran.

Mottagare BC-733-D för demont., 25:—.

Vridkondensatorer:

små dimensioner, kullager, 25 pF, 4:75, 75 pF, 5:25, 2x15 pF, 6:—, 2x25 pF, 7:25, 2x75 pF, 8:—.

Precisionskondensator, 15 pF, lång axel, passande i kopplingar för VHF, 7:—.

APC-typ, 100 pF, skruvmejselinställning, 3:75.

Sändarekondensator, c:a 150 pF, med skala och planetväxel, 7:—.

SIGNALMEKANO

Tavelinstrument, vridspoletyp.

Engelsk ny surplus, kvadratisk utanpåliggande fläns, 57x57 mm, 500 mA HF, 11:—, 3 A HF, 12:—, 30 A (6 mA), 15:—, temperaturgraderad mikroamp.-meter, 14:— (passande grid-dipmeter).

Engelsk ny surplus, kvadratisk utanpåliggande fläns, 57x57 mm, ny trevligt utförd skala, ny skunt, kontrollerade. 5, 10, 30, 50, 100, 300 eller 500 mA. Pris: 15:—.

Materiel från demonterade apparater

Precisionsskala, National typ N, med nonie 12:—.

Anodmoduleringstransformator, am. tillverkning, kapslad, 50 W LF, 30:—, 15 W LF, 15:—, drivtrafo, pp anod-pp galler, 12:—.

Sildrosslar 20 ohm, 200 mA, 10:—, 45 ohm, 200 mA, 11:—, 200 ohm, 60 mA, 5:—.

Samtliga av am. tillv., kapslade. Signallampställare: röd kupig lins, 3 st. 3:50. Am. potentiometrar, skruvmejselinst. eller kort axel, 10 st. 7:50.

Rörhållare, 10 st. 1:50.

Rörhållareställning för försänkt montage med octal stealthåll. 1:50, utan rörhåll., 1:15.

Trimkondensator av Philipstyp, 15 pF, mont. på stand-off, 0:50.

Oljekondensatorer: 600 V Wkg: 0,1 uF, 1:25, 2x0,1 uF, 1:75, 3x0,1 uF, 2:50, 0:25 uF, 1:40, 2x0,25 uF, 1:90, 0,5 uF, 2:—, 1 uF, 3:—, 2x1 uF, 3:90, 2 uF, 3:75, 1000 V Wkg: 0,1 uF, 1:50, 0,25 uF, 2:—, 1 uF, 3:75, 1500 V Wkg: 1 uF, 4:—, 2000 V Wkg: 0,5 uF, 4:—, 8000 V Wkg: 2x0,15 uF, 14:—, 16000 V Wkg: 0,05 uF, 25:—.

Radorrör 3B24, 15:—, VR65, 3:—, VR91 (EF50), 4:—, VR136, 4:—.

Spara annonsen. Lagerlista slut.
Ring eller skriv till oss om Ni ej kan besöka oss. Det lönar sig!

Butik: Västmannagatan 74, tel. 33 26 06, Stockholm Va.

Sänkt pris på bandkabel

75 ohm —:45, 150 ohm —:55, 300 ohm —:65 brutto. 20 proc. amatörrabatt lämnas vid köp av 10 meter och därutöver. Kabeln är av hög klass och mångtrådig.

BC-442

Antennreläbox innehållande bl. a. ett vridspoletinstrument 0—5 mA med separat termokors, ett antennrelä för 24 volt, tre kraftiga porslinsgenomföringar m. m. Pris kronor 28:50

BC-454

Mottagare för frekvensomr. 3—6 Mc komplett med rör, men utan omformare. Pris kronor 150:—

BC-456

Modulator för BC-458. Fabriksny utan rör och omformare. Pris kronor 24:—

BC-458

Sändare för frekvensområdet 5,3—7 Mc komplett med kristall och rör (2 st. 1625, 1 st. 1626 och 1 st. 1629) Pris kronor 195:—

HF-enheter,

samtliga innehållande tre avstämbara HF-steg. De två första typerna (24 och 25) äro för ett antal fasta frekvenser och innehåller tre rör (SP41), en keramisk omkopplare, trimkondensatorer, spolar m. m. Den tredje typen (26) är kontinuerligt avstämbar inom sitt frekvensområde och innehåller utom rör och div. andra komponenter en keramisk tregångskondensator. Enheter kan lämpligen modifieras till »converters» e. d. Typ 24 för frekvensområdet 20—30 Mc Pris kr. 29:— Typ 25 » » 40—50 Mc. Pris kr. 39:— Typ 26 » » 50—65 Mc. Pris kr. 64:—

73 de **SM5ZK**

Samtliga priser netto.

Torkel Knutssonsgatan 29, Stockholm Sö. Tel. 44 92 95.

APS-13

Delvis demonterade och enbart användbara för skrotning, men innehåller massor med värdefulla komponenter. Pris kronor 14:50

Oljekondensatorer

7 uF/600 volt Pris kronor 14:—
8 uF/1000 volt Pris kronor 17:—
10 uF/2000 volt Pris kronor 45:—

"National" snäckväxel

av samma typ, som används till avstämningskondensator i HRO-mottagare (begagnad med fullt OK). Pris kronor 14:—

Enkel hörtelefon

i läghmigt utförande med anslutningssladd. Lämplig att fästa i motorhuvu och kan med befintliga fästen lätt monteras parvis på en bygel för att erhålla en dubbel hörtelefon. Pris/st. kr. 2:95

TAPE-DECK

Amerikanskt taperecorder-chassi, som utom möjligheten att in- och avspela tal och musik på band även erbjuder möjlighet att spela in och av vanliga gram-mofonskivor. För inspelning av skivor behöver man endast förse pick-upen med ett s. k. graverstift. Apparaten är avsedd för 220 volt 50 p/s. Pris 295:—.

Mottagare i lager:

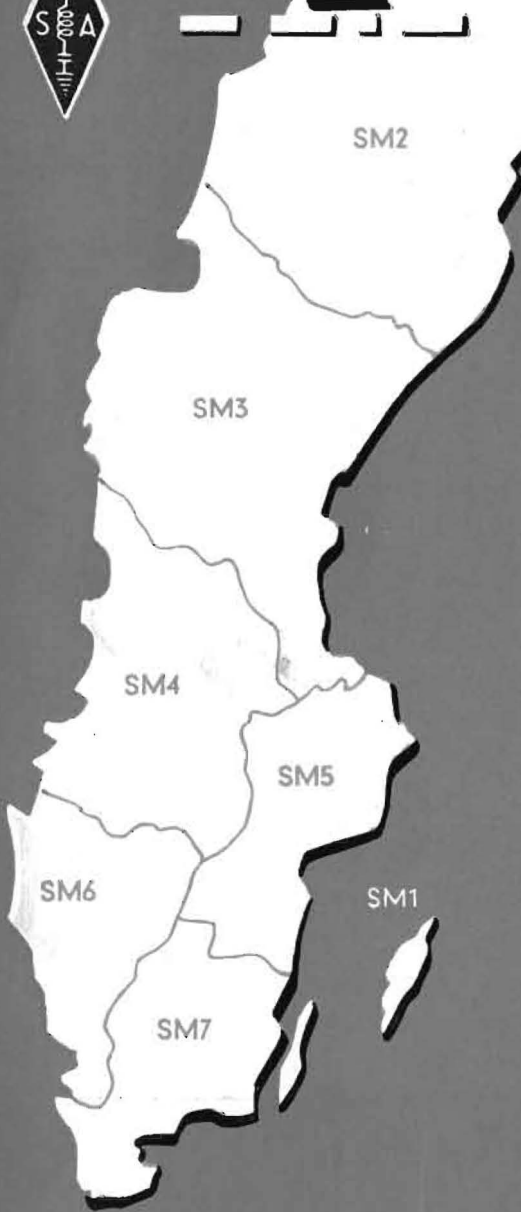
S-38, S-40, SX-71, S-76, 75-A3, AR88, BC-312, BC-342 och BC-348. Pris på förfrågan.

TILLFÄLLE!

PT 5 koaxialkabel ekvivalent till RG8U utförsäljes en kort tid för endast Kr. 1:50 per meter. Minimum 10 meter.



QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

De nya sändningstyperna i amatörrafiken	Sid. 132
Bredbandskretsar	» 134
Rävjakt	» 135
Ground plane för 14 Mc	» 137
Från UKV-bandet	» 138
TYM	» 139
DX-spalten	» 140

NUMMER **6** JUNI 1954
ÄRGÅNG 26

SSA:s styrelse

Ordf.: SM2ZD, Kapten Per-Anders Kinnman, E-bostaden, I 19, Boden 19.
 V. ordf. SM5AOG, Civ.ing. Gunnar Svala, Näshultavägen 5, Älvsjö. Tel. 47 35 03.
 Sekr. SM5TF, Jur. kand. Per Bergendorff, Herserudsvägen 58, Lidingö. Tel. 653158
 Skattmästare: SM5CR, Ing. Carl-Göran Lundqvist, Näckrosvägen 35/6, Solna.
 Kansliförest. SM5WJ, Ivar Westerlund, Mörkövägen 57, Enskede. Tel. 49 58 98.
 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 och -expeditör: SM5AQV, Skåpavägen 13 nb, Enskede. Tel. 48 71 95.
 Rävjaktsektionsledare: SM5IQ.
 Diplommanager: SM5AFU.

DL 1 SM1AZK, K.-G. Weinbrandt, BB VII, Fårösund.
 DL 2 SM2BC, Börje Lindgren, Soldatgat. 3 C, Boden.
 DL 3 SM3WB, Sven Granberg, SJ, Distriktskansliet, Gävle.
 DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg. Bost.-tel. Karlstad 424 39.
 DL 5—Stor-Stockholm, SM5TK, Kurt Franzén, Vårgatan 3 B, 2 tr., Hägersten.
 DL 5—Landsorten, SM5RC, M. Bjureen, Högväg. 15, Nyköping 2. Tel. 3785.
 DL 6 SM6ID, Karl O. Fridén, Smörbollsgatan 1 A, Göteborg H. Tel. 234240.
 DL 7 SM7JP, E. Carlsson, Kinnagatan 23, Eksjö.

Testledare: SM6ID
 Klubbmästare: SM5—010
 NRAU-representant: SM5ZP
 UKV-kontaktman: SM5VL

Distriktsledarna**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. (frekv. c:a 3550 kc) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens 7016 kc).

QTC annonser

Annonstext i två exemplar sändes till Red., Norlindsvägen 19, Bromma (Tel. 37 32 12) senast den 10 månaden före införandet. Alla annonser betalas genom insättande av beloppet på postgirokonto 522 77.

Bidrag skola vara red. tillhanda senast den 10:e i månaden före resp. nummer

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:—

LOGGBÖCKER

kr. 3:— (omslag grönt, brunt, gult eller fanér)

JUBILEUMSMÄRKEN

kr. 2:—/100 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO

häft. kr. 12:—, inb. kr. 15:—

UTDRAG UR B:29 kr. —:50.**TELEGRAFVERKETS MATRIKEL** kr. 1:95**TEKNISKA FRÅGOR** kr. —:75**STORCIRKELKARTA** kr. 2:50**MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL**

med nålfastsättn. kr. 3:—,
 med knapp kr. 3:25

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

DL-valet

Vid valet av DL för perioden 1954/55, annonserat i QTC nr 5, var valdeltagandet ej så livligt som föregående år. Summa 144 (!) valsedlar hade i laga tid kommit kansliet tillhanda. Av dessa måste 4 kasseras emedan de röstande ej betalt årsavgiften för 1954, en nog så viktig detalj i detta sammanhang.

Efter av —TF, —AYL och —ARL verkställd rösträkning befanns följande valda:

DL1 SM1AZK	DL5L SM5RC
DL2 SM2BC	DL5S SM5TK
DL3 SM3WB	DL6 SM6ID
DL4 SM4KL	DL7 SM7JP

Inom parentes kan nämnas att rösterna kostade föreningen c:a 3 kr. per st.

Solförmörkelsen

Vid den totala solförmörkelsen den 30 juni kommer säkerligen en del intressanta iakttagelser att kunna göras på banden särskilt då på 80 m. Sök kontakt med en station på ett avstånd av ung. 15 mil och notera med jämna intervaller fältstyrkan på en ordentligt kalibrerad S-meter från låt oss säga kl. 11 till kl. 14.30. Signaler som reflekteras av E-skiktet påverkas under tiden för förmörkelsen på så sätt att fältstyrkan ganska snabbt sjunker till noll strax före förmörkelsens maximum. Den kommer sedan tillbaka symmetriskt på andra sidan maximum.

Under tiden signalen från E-skiktet är försvunnen kan möjligen signalen från F1-skiktet i stället komma igenom. Den har sitt maximum samtidigt med förmörkelsen.

Även DX-förbindelserna kommer att påverkas under förmörkelsen. Signalen når då upp till F2-skiktet som ligger så högt över jordytan, att den gör ett långt hopp innan den kommer ner igen.

Rapporterna kan sändas till SSA:s kansli. Angiv därvid den använda mottagarens typ och antalet dB per S-steg.

—WL

Åstöläget 12—18 juli 1954

Än är det inte för sent att bestämma sig för Åstöläget. I »familjeföreläggningen» är det tyvärr fullbelagt, men i den ordinarie hamföreläggningen finns det nära nog obegränsat antal platser.

Många av de tidigare Åstögästerna har redan anmält sig, vilket bör tyda på att man trivs på Åstön. Norge och England representerar utlandet. Sista anmälningsdagen måste vi sätta till den 3 juli.

Förutom en del planerade nyheter blir det som vanligt trafik på alla användbara amatörband. Ett par rävjakter anordnas, bl. a. om Åstökannen där —FJ har att bevaka sina två inveckningar. Damrävjakt och nödsändarbygge blir det också, där den nyinstittade Åstöplaketten utgår som synligt bevis på vederbörandes förmåga. UKV skall vi också försöka få tid att syssla med.

Radiodiskussionerna på kvällarna — medan mammorna lägger ungarna — brukar vara uppskattade, och här finns möjlighet att få sina problem mer eller mindre sakligt granskade.

Som vanligt står det Dig också fritt att disponera Din tid som Du vill dag som natt. Bara Du passar måltiderna (och inte smiter från diskstorkningen). Priset för det hela kommer inte att överstiga 7 sv kronor pr dygn, och var får man väl en helinackordering för det priset. I varje fall finns det inte något semesterpensionat med tre hamstationer till Ditt förflöende.

Vi träffas alltså på Åstön.

SM3WB

P.S. 1. De som anmält sig kommer i god tid före läget att få sig tillsänt ett litet meddelande om busstider och annat som är bra att veta.

P.S. 2: Postadressen till läget (12—18 juli) är: Radioläget, Åstön, Tynderö. Alla lyssnar-QSL besvaras.

De nya sändningstyperna i amatörtrafiken

Av Sune Bäckström, SM4XL

Våren 1953 utsändes till de svenska sändareamatörerna rättelser till televerkets »Villkor och bestämmelser», serie B53, och bl. a. fanns där nyheter i fråga om frekvensband och sändningstyper. Då en del där nämnda sändningstyper ej förut använts inom svensk amatörradio, skall dessa här förklaras närmare. (Enligt önskemål hänvisas i vissa fall till äldre QTC-nummer.)

Fasmodulering har ej räknats som särskild modulering, enär frekvens- och fasmodulering ger ganska närbesläktade signaltyper. Se QTC 10/ 1951 och 11/ 1951; fasmodulering blir samma signaltyp som en frekvensmodulering med tonfrekvenskaraktistiken stigande direkt proportionellt mot tonfrekvensen, alltså noll för en likströmssignal, dubbelt så hög vid 2000 som vid 1000 p/s o. s. v. Fasmodulering bör ej mera betecknas »PM», enär P numera betyder pulsmodulering.

Beträffande beteckningarna 1—5 måste man skilja mellan 4 = bildtelegrafi och 5 = television. Bildtelegrafi är faksimil eller överföring av fasta bilder, och television är överföring av rörliga bilder. Vid bildtelegrafi tar man kanske några minuter i anspråk för att överföra en enda bild och använder då en bandbredd av samma storleksordning som vid telefoni, men vid television skall flera bilder per sekund överföras, varför då en mycket större bandbredd måste användas.

De med A betecknade sändningstyperna torde vara välkända förut. A4 och A5 är alltså amplitudmodulerade utföranden av bildtelegrafi resp. television. Beträffande de med F betecknade sändningstyperna ser vi nu först på F3. Det är frekvensmodulerad telefoni, fullt analogt med A3 för amplitudmodulerad telefoni. Beteckningen »FM» bör därför ej användas i detta sammanhang, enär det finns fler F-vägar än telefoni.

Där A3 är tillåten, får *smalbandig* F3 användas under förutsättning, att bandbredden icke blir större än för A3.

F2 är frekvensmodulerad motsvarighet till A2 och innebär alltså frekvensmodulerad tonmodulerad telegrafi. Vid både F2 och A2 kan moduleringen ske på två sätt: antingen kan man bryta och sluta bärvågen i takt med tecknen och samtidigt tillse, att den är modulerad med tonfrekvensen, eller också kan man låta bärvågen vara ständigt utlagd under pågående telegrafering och i stället bryta och sluta tonfrekvensmoduleringen i takt med tecknen. Den förstnämnda metoden är vanligast. Den andra metoden kan användas, om man dels vill, att mottagarens AVC ständigt skall kunna undertrycka störningar, dels vill, att sändarens strömförsörjningsanordningar ej skall få sin belastning ändrad i takt med tecknen (sådana problem kan uppstå av stabilitets-skäl på mycket höga frekvenser).

Vid F2 får man, till skillnad från A2, full telegrafi-verkningsgrad i sändarens slutsteg. Där A2 är tillåten, kan därför lämpligen *smalbandig* F2 användas under förutsättning, att bandbredden icke blir större än för A2. Smalbandig F2 kallades tidigare A1-NFM, och denna beteckning bör ej mer användas. Data för den står i QTC 12/1951, sid. 230.

F1 är frekvensmodulerad motsvarighet till A1. Bärvågen är ständigt utlagd under pågående telegrafering, medan frekvensen förskjutes fram och åter i takt med tecknen. Metoden kallades därför tidigare FSK = frequency shift keying = frekvensskiftsnyckling. På kortvåg brukar man använda ett skift av ± 420 p/s, varvid skillnaden mellan de två frekvenserna blir 840 p/s. Teckensignalerna sänds på den övre frekvensen och mellanrumssignalerna på den undre. Frekvensen skall glida mjukt mellan de två värdena; tecknen skall avrundas till ännu mjukare form än vid A1.

F1 har möjliggjort teleprintertrafik per radio med en tillförlitlighet, som förut ej varit möjlig, och de flesta F1-sändare arbetar med teleprinterskrift. Enligt vad ovan sagts, kom-

mer vid F1 morsetelegrafering den *undre* skiftfrekvensen att ligga »ut» i uppehållen mellan orden m. m. Teleprintersystem arbetar med skriftsignal i mellanrummen, och vid F1 teleprinter kommer den *övre* skiftfrekvensen att ligga »ut» i uppehållen mellan orden.

Vid F1 kommer bärvågen ej att bortfalla på mottagarsidan, och i amatörtrafik ger F1 därför samma fördelar framför A1, som F2 ger fördelar framför A2; se ovan om F2.

F4 och F5 blir då frekvensmodulerad bildtelegrafi resp. television. Beträffande t. ex. F4 kommer fading och störningar icke att kunna orsaka några obehöriga skiftningar eller märken i bilden, då ju ljusstyrkan ej styres av några amplitudförändringar.

Beträffande rätta begreppsbenämningar vid alla F-sändningstyper hänvisas till QTC 2/1952, sid. 36.

Beteckningen P är pulsmodulering, som nu skall beskrivas. Sändarens bärvåg moduleras först med en serie av pulser, d. v. s. den blir amplitud- eller frekvensmodulerad med en serie korta »prickar», telegrafimässigt uttryckt; men här är varje puls, d. v. s. varje »prick», oerhört kort, nämligen omkring 0,25—1 mikrosekund = miljondel sekund! Antalet pulser per sekund är vanligen omkring 8000—10000. Mellanrummen mellan pulserna är alltså längre än pulserna själva, och sändarens slutsteg arbetar därför intermittent. Denna pulsserie överför ju i sig själv intet lågfrekvent meddelande, utan den lågfrekventa signalen får nu modulera pulsserien i st. f. att modulera bärvågen direkt. Det går att modulera t. ex. pulsernas amplitud eller längd eller inbördes lägen o. s. v. Det går tydligen att uppbygga många olika moduleringsystem på detta sätt. Alltefter som det nu gäller telegrafi eller telefoni o. s. v. använder man beteckningen P1 analogt med A1 och F1; och P2 har en betydelse analog med A2 och F2, medan P3 har en betydelse analog med A3 och F3.

Bandbredden hos en sådan pulssändare blir mycket stor, och dylika sändare måste därför i likhet med televisionssändare o. dyl., hänvisas till mycket höga bärvågsfrekvenser. — En fördel med pulsmodulering är, att mycket höga toppeffekter kan erhållas på de enskilda pulserna, medan sändarens slutsteg arbetar med mycket låg medeleffekt. En medeleffekt på några watt motsvarar här toppeffekter på

ett par kilowatt! En annan fördel är, att signalstörningsförhållandet kan hållas mycket gynnsamt trots den höga bärvågsfrekvensen. En ytterligare fördel är, att man kan utnyttja mellanrummen mellan pulserna så, att det på en enda bärvågsfrekvens överföres flera olika lågfrekventa signaler oberoende av varandra, fastän de alla ligger inom samma tonfrekvensområde.

Med »effekt» hos en pulsmodulerad sändare menas slutstegets låga medeleffekt, icke pulsernas toppeffekt.

En sammanfattning av den internationella förteckningen över olika sändningstyper stod införd i QTC 9/1950, sid. 211. Som synes, blev då de nya bestämmelserna från Atlantic-city ej tillämpade för vår del förrän nu tre år senare, varför det kan finnas anledning att studera tabellen igen.

Den, som inte har de här nämnda QTC-numren, kan säkert få del av dem genom hänvändelse till kansliet eller till någon närboende äldre SSA-medlem.

Meddelande angående telekonventionen

De, som av personligt intresse skaffat sig den svenska upplagan av Atlantic-city-konventionen av 1947, televerkets författningssamling serie B29, tycks (av erhållna frågor att döma) tydligen undra, om den nya Buenos-Aires-konventionen av 1952 innebär alldeles nya bestämmelser för amatörerna. Därför vill jag »lugna» vederbörande medelst följande påpekande.

I Atlantic-city-konventionens svenska upplaga är det endast den »allmänna» delen på sid. 11—34, som nu är upphävd och nu ersättes av Buenos-Aires-konventionen av 1952, televerkets författningssamling serie B28 (till skillnad från B 29 = Atlantic city!)

Den radiobetonade delen av Atlantic-city-konventionen på sid. 35—212 ändras däremot inte, utan den gäller ännu och skall numera anses tillhöra den nya Buenos-Aires-konventionen. Så någon mer ny bok kommer det f. n. inte i detta sammanhang.

Sune Bäckström, SM4XL

Bredbandskretsar för multibandexciter

Ur norska »AMATÖRRADIO»*

Översättning av Peter Rasmussen, SM4-2677

Styrsändare med bandswitch verkar att vara tidens lösen, och denna lilla artikel, som hämtats ur norska »Amatörradio» är säkert av intresse för alla, som umgås med planer på en ny rigg. Vi skall här se litet på hur man själv kan konstruera ändamålsenliga bredbandskretsar för en modern amatörex-citer.

Tabell 1, visar lindningsdata som är avpassade för olika, vanligen förekommande rörtyper.

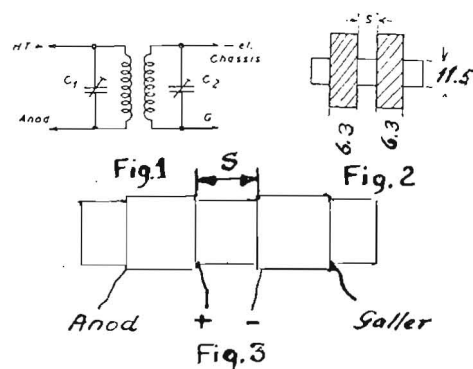
Tabell 1

Rör		80 m		40 m		20 m		15 m		10 m	
		μ H	varv	μ H	varv	μ H	varv	μ H	varv	μ H	varv
6AG7	P	78,6	73	20,5	48	5,3	24 1/2	2,36	16 1/2	1,26	12
	S	65,2	67	17,2	44	4,4	22 1/2	1,94	15	1,05	11
6AM6	P	94,0	80	24,5	53	6,25	26 1/2	2,8	17 1/2	1,48	12 3/4
	S	78,5	73	20,5	48	5,3	24 1/2	2,36	16 1/4	1,26	11 3/4
6AQ5	P	83,5	76	21,6	49 1/2	5,6	25 1/4	2,5	16 3/4	1,32	12 1/4
	S	78,5	73	20,4	48	5,25	24 1/4	2,35	16 1/4	1,26	11 3/4
6AU6	P	86,8	77	22,6	50 1/2	5,8	25 1/2	2,6	17	1,37	12 1/2
	S	85,0	76	22,0	50	5,7	25 1/2	2,54	17	1,35	12 1/2
6BW6	P	78,5	73	20,5	48	5,3	24 1/2	2,36	16 1/4	1,26	11 3/4
	S	76,0	72	19,7	47	5,1	24	2,28	16	1,22	11 3/4
6CH6	P	86,8	77	22,6	50 1/2	5,8	25 1/2	2,6	17	1,37	12 1/2
	S	62,5	66	16,8	43 1/2	4,2	22	1,89	14 1/2	1,0	10 1/2
6F12	P	88,0	78	23,0	51	5,9	25 3/4	2,63	17 1/4	1,4	12 1/2
	S	74,5	71	19,5	47	5,0	23 3/4	2,24	15 3/4	1,2	11 1/2
6F13	P	84,0	76	21,8	49 1/2	5,6	25	2,5	16 3/4	1,33	12 1/4
	S	69,5	69	18,3	45 1/2	4,65	23	2,08	15 1/4	1,12	11 1/4
6F14	P	86,0	77	22,2	50	5,72	25 1/2	2,56	17	1,36	12 1/2
	S	70,0	69	19,4	47	4,7	23	2,1	15 1/2	1,13	11 1/2
6SG7 6SH7	P	80,0	74	20,0	47 1/2	5,38	24 1/2	2,4	16 1/2	1,28	12
	S	76,0	72	19,7	47	5,1	24	2,28	16	1,22	11 3/4
6V6	P	69,5	69	18,3	45 1/2	4,65	23	2,08	15 1/4	1,12	11 1/4
	S	72,0	70	18,8	46	4,82	23 1/2	2,15	15 1/2	1,16	11 1/2
EF50	P	86,0	77	22,5	50 1/2	5,75	25 1/2	2,57	17	1,36	12 1/2
	S	76,5	72	20,0	47 1/2	5,1	24	2,3	16	1,23	11 3/4
EF91	P	100	83	26,0	54 1/2	6,65	27 1/2	2,96	18	1,58	13 1/4
	S	80,0	74	20,0	47 1/2	5,38	24 1/2	2,4	16 1/2	1,28	12
EL91	P	94,0	80	24,5	53	6,25	26 1/2	2,8	17 1/2	1,48	12 3/4
	S	90,0	79	23,4	51 1/2	5,97	26	2,67	17 1/4	1,42	12 3/4
Lindningsavstånd:		4,7 mm		8 mm		9,5 mm		12,7 mm		6,3 mm	

Som synes är två rader uppställda för varje rör, enär primär — och sekundärlindningarna ej bli helt lika. Primärlindningen lindas med det antal varv som står utefter raden »P» vid den rörtyp som ger drivning till bredbandskretsen, medan sekundärlindningen bestäms av de tal som står utefter raden »S» vid den rörtyp som i excitern följer efter bredbandskretsen. Låt oss till exempel säga att vi skall beräkna en bredbandskrets för 80 m och har ett EF91 som föregående rör och 6AQ5 som efterföljande. Vi söker först upp EF91 i tabellen och utanför »P» vid detta rör finner vi att induktansen skall vara 100 μ H och antalet varv 83. Vid 6AQ5 avläser vi utanför »S», en induktans av 78,5 μ H, och varvantalet 73. Härmed är också sekundärlindningen bestämd. Längst ner i tabellen ser vi att avståndet mellan lindningarna i detta fall skall vara 4,7 mm.

Bredbandskretsen för 80 m krysslindas och varje lindning göres 6,3 mm bred (se fig. 2). De övriga spolarna för 40, 20, 15 och 10 m tätlin-das i ett lager på en spolform med diametern 11,5 mm.

Jordändarna (d. v. s. HT+resp. galler-sp. — eller jord) på de två lindningarna är de som ligger omedelbart intill varandra. (Fig. 3)



Bandfiltrets utförande och inkoppling.

* Originalartikeln skriven av G2BYA, införd i Amateur Radio, juli 1953.

Följande trådtyper användas vid lindningen:

80 m:	0,16 mm	dubbel silkesisolering (ESD)
40 m:	0,13 mm	lackisolering (EE)
20 m:	0,27 mm	„
15 m:	0,45 mm	„
10 m:	0,57 mm	„

Trimning:

Man har att välja mellan tre tillvägagångs-sätt vid trimningen av kretsarna. Det bästa sättet är givetvis att använda oscillograf samt en frekvensmodulator, men eftersom endast ett fåtal amatörer har tillgång till sådan apparatur, kan vi lika gärna med det samma, övergå till nästa metod.

Lossa C1, och bringa med hjälp av C2 sekundärkretsen till resonans mitt på det önska-bandet. Sedan fränkopplas C2 försiktigt (utan att inställningen rubbas!). Fastlöd därefter åter C1 och trimma sedan även primärkretsen till bandets mitt, varefter C2 åter inkopplas.

Som en tredje metod kan ett motstånd på ca. 50 k Ω fastlödades över såväl sekundär- som primärlindningen. Sedan trimmas C1 och C2 till max drivning varefter de båda dämpmotstånden åter kan borttagas.

Lämpliga dubblarrör:

När man väljer rör för en bredbandsex-citer bör man tänka på två saker, nämligen att rö-

ren bör ha låga in- och utgångskapacitan-ser ty vi vill ha ett högt LC-förhållande, medan det å andra sidan är önskvärt med hög brant-het för att erhålla stor output av övertoner, även vid svag utstyrning.

I tabell 2 visas nödvändiga data för en del passande rör i 6,3V-klassen, och som synes passar följande rörtyper bra: 6F14, EF91, 6F13, 6F12, 6MA6, EF50 och 6AU6.

För att få största möjliga effekt ur rören kan man öka anodspänningen en del, om man bara samtidigt reducerar skärgallerspänning-en i motsvarande grad.



Ohoj, alla Sveriges rävjägare!

Så här i juni kan det kännas obehagligt att få en påminnelse om hösten. Men den här gången gäller det något så trevligt som 1954 års SM i rävjakt, som äger rum 4—5 septem-ber i Stockholmstrakten!

Vi hoppas att bland många andra få se just Dig som deltagare.

Vi har tacksamt tagit del av åtskilliga önskemål från landets rävjägare, som alla har sin åsikt om hur en SM-vev ska dras — och inte nog med det, vi har försökt ta hänsyn till önskemålen också!

Så t. ex. kan 35—50 man (siffran är lite osäker ännu) förläggas i sängar med lakan och allt, medan 15—30 man kan spara flera kronor genom att ligga lika mjukt och varmt men i sovsäck och något mera kollektivt.

Vidare kan nämnas att jakterna visserligen inte är avsedda att vara några söndags- resp. lördagspromenader, men att det heller inte ska bli några konditionsprov i form av kromosomterränglöpningar. Härmed hoppas vi ha lugnat signaturerna »Utslitna fötter», »Utslitna upp till knäna» samt »Alldeles utslitna».

Det blir nattjakt på lördagskvällen och dag-jakt på söndag fm. I båda fallen gäller det att ta tre rävar, som sänder 2 minuter var tionde minut mellan 3500 och 3600 kc. Jakterna går till fots.

Dessutom har vi lyckats öka den tid, som kan ägnas åt s. k. angenäm samvaro mellan och efter jakterna. Detta har skett utan att

Tabell 2

Rör	Anodspänning V	Skärgallersp. V	Branthet mA/V	C in pF	C ut pF	Anodförlust W	Glödström A
6AG7	300	300	11,0	13,0	7,5	9,0	0,65
6AM6	300	300	7,5	7,5	3,2	3,0	0,3
6AQ5	250	250	4,1	7,6	6,0	12,0	0,45
6AU6	300	150	5,2	5,5	5,0	3,0	0,3
6BW6	350	310	4,0	8,5	7,5	13,2	0,45
6CH6	275	275	14,0	14,0	5,0	12,0	0,75
6F12	250	250	7,5	9,0	4,6	2,5	0,3
6F13	250	250	9,0	11,0	5,9	3,5	0,35
6F14	250	250	10,6	10,8	5,3	4,0	0,35
6SG7	300	200	4,0	8,5	7,0	3,0	0,3
6SH7	250	150	4,9	8,5	7,0	3,0	0,3
6V6	300	285	4,0	10,0	11,0	12,0	0,45
EF50	250	250	6,5	8,3	5,2	3,0	0,3
EF91	250	250	7,6	7,0	2,0	2,5	0,3
EL91	250	250	2,6	4,2	3,2	4,0	0,2

tiden mellan SM-veckandans lystrings- och avslutningstecken ökats, utan att tävlingstiden avkortats och utan att sovtimmarnas antal minskats.

Kostnaden för deltagande blir ungefär densamma som tidigare år.

Senast den 10 augusti bör du ha anmält dig till deltagande. Detta är emellertid bara en förvarning — mera besked om hur Du ska anmäla dig etc. får du i QTC nr 7.

Alltså redan nu: ett preliminärt välkommen!
SM5CBD SM5IQ SM5CRD SM5AVC SM5BJU

P.S. S:t Eriksmässan 28/8—12/9 får du nästan på köpet om du kommer!

Rävjaktsriktlinjer 5

Blandad kompott

När jag i höstas skrev runt till ett antal rävjaktscentra och frågade om hur jägarna där såg på vissa problem — närstridsförsvärande antenner, poängberäkning m. m. — blev resultatet en massa trevliga svar och åsikter, vilka redovisats i QTC nr 11 och 12 1953 samt nr 1 och 2 1954. Emellertid finns det ännu lite material kvar på botten i svarsådan, och det ska vi ta oss en titt på nu.

I synnerhet Norrköping men även Nässjö anser, att man inte ska ha ett inramat tävlingsområde, inom vilket rävarna ligger. Där vill man i stället endast uppge startplatsen. Speciellt olämpligt anser man det vara, om man startar i ena kanten av ett uppgivet område. Den tävlande kunde redan vid första sändningen bestämma i vilken riktning räven låg, säger Nässjö på tal om sista SM. Hårtill kan sägas att det kunde hälften av de tävlande ändå — med hjälp av sidobestämningsantenn.

Norrköping fortsätter: »Saxen är ju till för att användas även i tävlingens första fas. Att starta i områdets ytterkant gör ju riktningen given. Därvid förlorar rävjakten spänningens tjusning vid starten.» — Undertecknads erfarenhet från Stockholm är följande: 1 De som icke har sidobestämningsmöjlighet måste mellan första och andra passet förflytta sig i sidled för att få en krysspejling och därigenom fastslå rävens ungefärliga läge, för att de där ska kunna sätta in närstriden. På så sätt får de »gratis» problemet »framför eller bakom» löst, och om området är uppgivet i förväg spelar föga roll för dem. 2) Endast de som kan bestämma sidan kan — i mindre områden — begagna den taktiken, att de (i stället för att skaffa sig ett kryss) springer i bäringens riktning så länge sändningspasset varar, varefter de letar sig framåt i saktare mak mellan passen för att ånyo springa på nästa pass (de märker ju genast om de har råkat passera räven mellan passen). Men för dem som har sidobestämningsantenn spelar det ju alls ingen roll om området är givet på förhand.

Den 14 mars gjordes här i stan ett experiment med att inte meddela området. Möjligen var det avsett att visa värdet av en sidobestämningsantenn. Varken ettan eller tvåan använde dock dylik... Annars bör naturligtvis en bättre sax premieras — det är som — APJ skriver: Min uppfattning är att en stor del av jakten vinner man med lödkolven (och insidan av huvudet förstås).

Men vid SM i rävjakt finns det två saker, som helt enkelt nödvändiggör ett inramat område. Det första är säkerhetskravet. Om området väljs så, att gränserna tydligt syns i terrängen (vägar, stränder etc.), så vet man med 95 % säkerhet var man ska gå skallgång efter en försvunnen rävjägare — om området inte har angivits kan saxen ha fört honom långt bort och hans återfinnande fördröjas mer än lämpligt. En annan sak är, att man måste tala med de berörda markägarna, och att det utan angivet område är betydligt svårare att säga vilka som är berörda.

Nässjö anser det inte vara nödvändigt att rävarna vid SM sänder på samma frekvens, men Norrköping vill inte att mera telegrafikunnighet än 40-takt (högst) ska vara erforderlig. Den som jagat inte alltför kraftiga rävar på långa avstånd på natten, när 80 m är fullt av QRM, inser att de där båda åsikterna kan strida mot varann.

Om vi inför begreppet »banans längd», som får beteckna kortaste avståndet startplats — rävar — rävar (med utvikning endast för oöverkom-

MÅNADENS — AGB



liga hinder som sjöar etc.), så finner vi att denna banlängd vid Nässjö-SM var 4,1 km på natten och 7,1 km på dagen; vid av majoriteten som »lagom» betecknade jakter i Stockholm 5,1 km i lätt terräng och 4,6 km i svår terräng; vid en som »för kort» ansedd jakt 3,9 km i lätt terräng. Nässjö föreslår 6—7 km på dagen och 4—5 på natten, medan Perstorp vill ha 6 km på dagen och 4 på natten.

Skulle någon med anledning av ovanstående små brandfacklor upptändas till att komma med ytterligare synpunkter så blir ingen gladare än —IQ

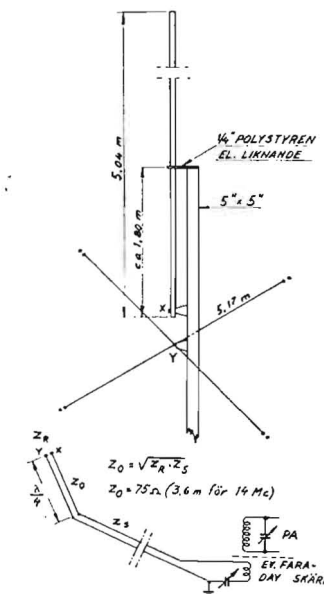
Det Stockholm som jagar räv

uppgår f. n. till 59 man — så många betalar den lilla prenumerationsavgiften på de stencilerade kallelsor, som skrivs av —IQ och mångfaldigas av —CRD fem gånger per år. På varje jakt brukar det komma 20—30 man, dock inte alltid samma jägare, utan efter tre eller fyra jakter har man träffat nästan alla 59. En träningsjakt 14/3 på Lovön vanns av —IQ, följd av —CR, CDC och —DB. Rävar var —ADI, —YD och —BNJ. Skämtjakt i tätta villakvarter avhölls en vecka senare, varvid jägarna förtvivlat kämpade mot telefonledningar och inhägnade tomtor. Första poängjakten 4/4 vanns av —AIU, varefter följde —YD, —ADI, —CT och —AVC. Andra poängjakten 9/5 fick resultatet —ATZ, —YD, —DB, —ADI och —BHA. Poängrävar har varit —BNJ, —IQ och —CRD. Den 11 april bjöd FRO på UK-stationer och transportmedel för en »svartsändarjakt» med samarbetande pejlpatruller.

Ground plane för 14 Mc

Efter att på 14 Mc under c:a 3 år ha använt en longwire, tyckte jag att det kunde vara på tiden byta antenn. Ham-prat och diverse litteratur övertygade mig fullkomligt — en ground-plane skulle det vara.

Sagt och gjort. Inköp av ett al-rör på c:a fem meter och till den kopparwire omkr. 25 m. Till detta fogades två stand-off isolatorer och 1/4" polystyrenplatta. Redan förut fanns en stolpe 5"×5" och den passade utmärkt som stöd för radiatoren. Hur det hela uppmonterats visas på skissen. Nu stod jag alltså inför problemet med feedern. Coax 52 Ω och nedåtgående element (45°) var ju den bästa, men också den dyraste lösningen. Lokalitetserna passade bättre för en plan ground-plane och då skall ju ca 32Ω anpassas till feedern. Efter litet räknande kom jag till det resultatet att om jag tog vanlig 150 Ω »skosnöre» och hade 1/4 λ transformator med dito 75Ω blev impedansen den rätta — och därtill billig!



Radiatorns längd beräknades ur formeln 71.37

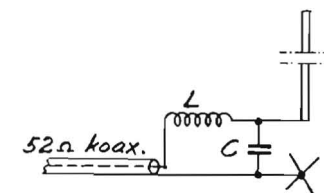
$l = \frac{1}{f \text{ (Mc)}} \text{ m. För } 14.15 \text{ Mc får vi då } l = 5.04$

m. Trådarna göres 2.5 proc. längre, dvs. de blir i detta fall 5.17 m långa.

Så var då antennen klar att testas och det blev ett nöje. Den var c:a 300 kc bred och gav från början fina dx — trots en input av endast 9 watt!

Om det mekaniska skall också till slut nämnas att trots c:a 30 m/s vid den hårda jan-stormen i år förblev antennen oskadd och tjänar alltför troget sin ägare.

Den som nu har 52 Ω coax och vill ha exakt impedans till plan ground-plane kan hämta värden ur tabellen nedan (enl. CQ juli 1952).



Band Mc	C pF	L μH	L dimensioner
3.5	760	1.14	11 v. 2 mm EE, 18 mm stomme. Lindn.-längd 35 mm.
7.0	380	0.57	11 v. 2 mm EE, 12.5 mm stomme. Lindn.-längd 35 mm.
14.0	190	0.28	6 v. 2 mm EE, 12.5 mm stomme. Lindn.-längd 22 mm.
28.0	95	0.14	3.5 v. 2 mm EE, 12.5 mm stomme. Lindn.-längd 12.5 mm.

Trots ett inklämt läge och DC-nät har inga BC-störningar erhållits men för dem som råkat ut för sådana torde en Faraday-skärm vara botemedlet.

—KV



SM7 Landskrona

SM7BOR rapporterar:

»Jag kan inte låta bli att tala om dx. Vi hade vår första riktiga öppning mot DL den 8/5. Det började med att jyllänningarna kom in ovanligt starkt framåt 22-draget, och sedan dröjde det inte länge, förrän DL också hördes. Även —6ANR var väldigt stark, men honom räknar vi nästan som lokalstn. SM7XV fick kontakt med DL1LB i Emden och DL1FF och DL6SV i Hamburg. DL1FF har qrg 144.45 Mc. Jag tror, att även —6ANR hade kontakt med DL1FF. Hörde DL1FF, när han hade foniqso med OZREP. Tysken var ganska svag här, men jag hörde honom nämna, att han hade höre de flesta SM7-orna och många OZ. Bland dem som fick honom, var också —7XU och —7AHT. Aktiviteten i DL är ännu ganska dålig, men håller condx i, så vaknar dom nog till liv litet mera allmänt.

Så har vi haft UK-meeting och vi har naturligtvis diskuterat tester och regler. Vi kom dock till den slutsatsen, att de regler, som tillämpades i senaste UK-testen, är relativt bra och samtidigt enkla beträffande poängberäkningen. Du nämnde i Ditt senaste brev, att om en poängberäkning är sådan, att tätorterna gynnas, så tappar dom mer avsides boende sugen. Det är givetvis riktigt, men i det fallet, så favoriserar faktiskt våra testregler dem, som bor ensamma och litet avsides. De som bor tätt har visserligen 100-procentig chans till qso under tester, men på grund av korta avstånd blir poängutbytet ringa. Den som däremot bor lite mera avsides får först och främst längre avstånd och därmed mera poäng på avrje kontakt, och dessutom är han mer eftertraktad och påpassad av de övriga. Nu är det ju visserligen så, att den som bor långt ifrån tätorter med UK-amatörer måste ha ganska bra grejor för att överhuvud få kontakter, men han får lön för mödan, när han lyckas.

Det finns nog inga testregler, som kan kompensera en sådan kille, om han har dåliga apparater. Sedan var det mycket tacknämligt, om vi så småningom hade kunnat enas om mera enhetliga regler åtminstone inom Skandinavien. Om Du studerar senaste resultatlistan, så ser Du, att spridningen är ganska god. Jämför t.ex. antalet qso med qth och placering.

Beträffande 432 Mc, så tycker vi, att om man under en test får ha kontakt med samma stn på både 144 och 432 på samma pass och

båda kontakterna räknas, så behöver man knappast ha någon extra multipel för det senare bandet. Detta har ni i SM5 säkerligen mera erfarenhet av och kan kanske ge ett tips om vad som är lämpligt. Vi anser dock, att vi i fortsättningen skall ha även 432 Mc med vid UK-testerna.

För övrigt är inte 432 Mc så styvmoderligt behandlat här i SM7, som Du kanske tror. Visserligen har vi ännu inte någon färdig stn på det bandet, men det är inte långt borta. Redan för något år sedan hade —7XU byggt en konverter och antenn för 432 och hade också kontakt med OZ. Han sände på 144 och tog emot på 432. Konverterns osc. var emellertid självsvängande, och det var besvärligt att hitta och hålla kvar motstn. Han konstaterade, att xtalstyrning är ofrånkomlig både i konverter och tx, om man vill ha kontakter längre än tvärs över gatan och med hyggliga

Call	QTH	Tx	Inpt	Rx	Ant.	QRG	Bästa QSO 1953	Aktiv
SM7BE	Lund	6V6-6V6-832A-829B	90 W	6AK5-6J4-6AK5-12AT7-6C4-rx	2x5 el.beam	144.72		**
SM7BJ	Malmö	BC-625	10 W	6AK5-6J6 Wallm. cascode	Beam	144.32		**
SM7CT	»	6J6-6J6-6J6-832A	20 W	Conv.	3 el.beam	144.45		QRT vpl
SM7CW	»	SCR-522	15 W	SCR-522	3 el. »	144.1		» stud.
SM7IA	»	6J6-6C4-832A	15 W	6AK5-6J6 Wallm. casc.	4 el. »	144.96		*
SM7XU	Lund	ECC81-ECC81-832A-QQE06/40	80 W	EF80-2 st. ECC81-S76	4 el. »	145.03	G5YV	***
SM7XV	Hälsingb.	ECC80-EL84-5763-PP5763-815-829B	45 W	6J6 pp-6J6-6J6 xtalosc.	2x5 el.beam	144.05		**
SM7ADJ	Furulund	6AQ5-6AQ5-832A	15 W	6J6 conv.	5 el.beam	144.84		*
SM7AEU	Malmö		25 W	6AK5-6J6 wallm. xtalosc.	5 el. »	144.95	G5YV	***
SM7AHT	Hälsingb.	6J6-832A-815	50 W	6J6 conv.-NC 100xA	6 el. »	144.72	950 km	***
SM7BAE	Djurslöv	6J6-6C4-832	10 W	PCC84 wallm. xtal conv.	Corner refl.	144.80	DL6SV	***
SM7BEK	Malmö	6AQ5-6AQ5-EL84-832A	30-50W	ECC84 wallm. xtalosc.	5 el.beam	14.88	PAONL	**
SM7BKR	Ljungbyhed	BC625-832A	15 W	954-6AK5 + mf + lf	5 el. »	145.04		*
SM7BMO	Önnerup	6J6-6C4-832A	10 W	6J6 conv. + 6AU6 mf + NC46	5 el. »	144.79	OZ8JB	***
SM7BNX	Perstorp	ECL80-5763-832A	25 W	PP 6J6 + xtalconv.	12 el. »	144.47	pa 6C4	**
SM7BOR	Landskrona	6AQ5-6AQ5-6AQ5-815-829B	35 W	6AK5-6J6 wallm. + 7FS conv.	6 el. »	144.18	G5YV	**
SM7BUU	Lund	6J6-6C4-832A	7 W	6J6-6J6-6AK5-Philetta	4 el. »	144.47	OZ2IZ	*
SM7BYZ	Malmö	6J6-6J6-6J6-832A	15 W	Wallm. casc. + SX71	5 el. »	144.63	SM6ANR	***
SM7BZX	»	6J6-6J6-6J6-832A	30 W	ECC84 wallm.-xtalconv.	2x5 el.beam	144.83	LASKB	***
SM7APM	»	6V6-6V6-832-832-A	30 W	6J6-6J6-6AK5-6J6-BC312	Quaad	144.33	OZ3EP	**
SM7IU	Hälsingb.	ECL80-5763 832A	20 W	PCC84 Wallm.-HQ-129X	5 el.beam	144.21		*
SM7CLC	Björnstorp	— — — 829B	100 W	ECC84 Wallm.	16 el. »	144.69		*
SM7HZ	Malmö	6J6-6J6-6J6-832A	5 W	6AK5-6J6 Wallm.	4 el. »	144.95		*
SM7RP	Landskrona	6AG7-832A-829B	80 W	6AK5-12AT7-12AT7-xo	6 el. »	144.93		*

DX-passningsschema

SM7 har beamarna riktade mot:

LA	kl. 2000—2020	SNT.	Vi lyssnar	2000—2005, sänder	2005—2010 osv.
SM5	kl. 2130—2200	»	»	2130—2135, »	2135—2140 »
DL	kl. 2215—2245	»	»	2215—2220, »	2220—2225 »

* Förslag från —5AED

resultat. Nu har —7BE snart en stn klar för 432 och det enda han väntar på är en xtal för konvertern.

Till nästa gång skall jag försöka få fram schema och en enklare beskrivning på en qrp-tx för 144. Den består av 6J6 och 604 och har körts med utmärkt resultat av —7BMO och —7BAE. Input 2 W.»

Fb Egon. Beträffande poängberäkningen för våra UK-tester undrar jag, om UK7 tänkt på följande exempel. Antag att vi godtar km x antalet qso som en ändamålsenlig poängberäkning. I en större stad är 15 stns qrv under testen. Någon av dessa lyckas köra ett dx på, säg 300 km. För det får han 300 poäng. Sen kör han lokalt med 14 andra, som bor på någon km avstånd. Då kommer han upp till över 4200 poäng, dvs. varje qso tvärs över gatan ger honom samma poäng som 300 km-qso.

Nu är det visserligen sant, att om den ensamma dx-stationen körde alla 15 stns i nämnda exempel, så finge han en väldig poängskörd, men vi vet också, att av tätorternas UK-stns består många av qrp-riggare för lokal-qso (och det är fullt i sin ordning) utan möjlighet till dx. Dem kan inte den ensamme dx-aren nå.

Hur poängberäkningen km x $\frac{\text{antalet qso}}{2}$

skulle komma att verka ur rättvisesynpunkt, kan man nog inte bedöma omgående, men som diskussionsunderlag kanske förslaget duger.

UK7:s tankegång att testreglerna kunde utarbetas gemensamt för de nordiska länderna förefaller synnerligen välmotiverad. Uppgiften är som skraddarsydd för NRAU. Det hindrar inte, att vi här i SM försöker få fram vettiga och väl genomtänkta regler under tiden.

Är det någon mer som vill yttra sig i den här lilla diskussionen om UK-testregler, som vi fört någon tid i gemytets och saklighetens tecken, bör han/hon snabba på. Sen får väl SSA:s UK-representant —VL göra en sammanfattning och utarbeta ett förslag, som kunde sändas ut på remiss för yttrande från UK7, Norrland och eventuellt Gotland (hur ligger det till med UK-verksamheten på Öland och Gotland, förresten?). Meningen är ju, att vi skall försöka köra SSA UK-test i höst efter de nya regler, vi kan komma fram till.

Aktiva 144 Mc-stns i SM7

Här nedan en tabell, som SM7BOR sänt in. Den energiske SM5AED har sammanställt en liknande för SM5 som efter viss komplettering borde bli klar till nästa nr.

—MN

UK-testen mars 1954

När den i föregående nummer publicerade resultatlistan var satt och korrektur läst och tidningen just skulle gå i tryck, kom en ny lista, som Red. tyvärr ej hann ta hänsyn till. Vid granskning efteråt kan beträffande placeringen följande beriktiganden göras:

3. SM7BE hade 183744 poäng.
4. SM5BRT (förut 5:a)
5. OZ8JB 123743 poäng
6. OZ1PL
7. SM7XU
8. OZ7FB
9. SM5EY
10. SM6ANR 82194 poäng

I övrigt är ordningsföljden riktig.

TYM

Senast vi hörde av TYM (The Young Man) var i jubileumsnumret i februari 1950. Innan TYM hann bli en MYT dyker han nu upp igen och hälsas härmed hjärtligt välkommen till baka.

Ursäkta uppehållet, pojkar. Det är visst några år nu sen sist och uppriktigt sagt trodde jag inte att det var någon som saknade mina skrivelser. —WL har emellertid bett mig återkomma och här är jag nu.

Många av de operators som kommit i luften under de senare åren har säkert aldrig ens hört talas om signaturen TYM och undrar måhända vad han är för en figur. Jo, han tycker om amatörradio och allt vad därtill hör. Speciellt det som rör sig på banden. Trastuggarqso'n, kul qso'n, snabba qso'n, över huvud taget qso'n där det händer något utöver det vanliga, qso'n med smartness och ett artistiskt bruk av nyckeln. Gentlemanaoperatören har TYM's stora högaktning. Det är ett utöskt nöje att möta en ham som redan i sitt sätt att göra ett anrop visar att han har den rätta känslan för »takt och ton», att han helt enkelt är en kultiverad människa.

I den här spalten brukar exempel på svensk amatöra trafik relateras och, om så erfordras, även kommenteras. Många gånger gör sig dock kommentarerna själva. Exempelen är alltid autentiska, men signalerna publiceras inte.

När man sitter och kör sin station gör man sina små reflexioner över såväl motstationerna som alla andra stationer man hör. Vem har inte retat sig på den där gossen som inte hade vett att flytta på sig några kc, när han hörde att grannen fick qso med den station han själv ropade, utan fortsatte med cq på samma frekvens. Han måste ju veta med sig att han spolierade mottagningen för den som fick napp.

Är jag ensam om att baxna när en fonist hörs yttra att — — — käringarna här i käken ringer ju då och då till Verket och klagar över att jag stör dem, men nu är det någon tokig själ som stör mej med sitt evinnerliga dammsugande — — —

Verkligt kul är det att träffa på högtaktaren med den granna, klickfria tonen, han som lika gärna kör 60-takt till en kamrat, som inte är fullt så high speed-minded, som 160 till den som kan ta emot en så svettig takt. Pojken som aldrig är ställd i vilken situation han än råkar, han som utan att tveka qsy'ar för att inte störa ett qso, han som hellre använder huvudet och öronen än nyckeln. En luftens gentleman.

Det vimlar av sådana, strängt taget, men det ligger i sakens natur att det är »klavertramparna» som kommer den största uppståndelsen åstad. Livet på amatörbandet skiljer sig därför strängt taget inte mycket från vanliga »civila» umgängesformer.

Skulle Du, som läser det här, kunna tänka Dig att slänga ett halvt ton järn i huvudet på en god vän? Naturligtvis inte. Och ändå finns det de som utan att blinka håller ut ca 500 wattar i öronen på en kamrat som fick ett qso. I ren ilska över att man inte själv fick tag i den där stationen. Tänka sig! När det finns så många stationer. Och det går så många tåg...

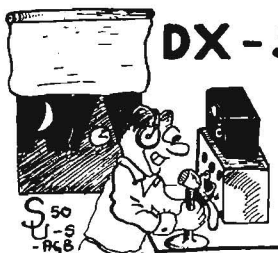
Eder TYM

PRESS-STOPP

Klart Ätvidaberg—Lund på 144

Myten om att det smäländska höglandet skulle utgöra det största hindret för kontakter SM5—SM7 på 144 kan numera anses avsågad. SM5AED i Ätvidaberg och SM7BE i Lund hade sålunda qso den 24/5 kl. 2150 med RST 449 i båda riktningarna.

Tidigare (11/5) hade —5AED hörts av —7XV i Hålsingborg med RST 339.



Det ligger både i sakens och DX-red:s natur att vi då och då som omväxling, påminnelse och tankeställare för oss alla under ovanstående rubrik bör upplåta spaltutrymme åt något som till sin innersta andemening fullt seriöst och mest adekvat bör kallas »DX-andets etik(ett)». Början till denna »new look» har redan gjorts några nummer tillbaka med en sann berättelse ur ham-livet, under det att vi denna gång tänkte fortsätta med något, som, för att ingen enskild i detta fall skall behöva känna sig obehagligt och/eller pinsamt berörd, får formen av en saga. Detta faktum får emellertid på intet vis så uppfattas, att det saknas ett i öronenfallande verklighetsunderlag för vår något schematiserade berättelse.

Det var en gång en dag, då 20-metersbandet teoretiskt sett var öppet för »All Världens DX». Man kunde nästan höra hur alla hams skälvde av förväntan: skulle »Det Stora DX-et» dyka upp...? Även vår vän Bugge Knäppling fick en släng av den allmänna DX-frossan, då han satte riggen på tomgång, vilket senare var ganska ovanligt, då det endast inträffade vid något enstaka tillfälle, att han lyssnade över bandet, innan han körde igång. På detta sätt kom Bugge, liksom alla andra denna dag, att

smittas av den förväntansfulla stämningen på bandet.

— »Det nästan luktar DX», konstaterade vår man med djupt rotade känslor och högt ställda förhoppningar, ty han var i själ och hjärta men ytterst sällan i praktiken en god DX-are. När han under sitt irrande fram och tillbaka över bandet råkade hamna i nedre kanten av CW-delen, nåddes hans öron plötsligt av en svag signal, som trots fading och high-speed kunde identifieras som 6V6GT. Bugge uppfylldes genast av drömmar om den avund han skulle bli föremål för, om han lyckades köra denna raritet. Under tiden (ca 10 minuter) hann vårt DX avverka 23 QSO å la 4X4RE under en DX-test. Bugge samlade sig nu så mycket, att han med av nervositet fuktiga händer satte i gång att full-power-nolltona in sig på 6V6-ans frekvens. (Detta var endast möjligt då nyckeln varit nedtryckt så länge, att vfo:n inte längre drev planlöst på bandet.) Dessutom hade ju detta förfaringssätt den fantastiska fördelen, att risken för att någon annan skulle kunna uppfatta DX-ets svaga pip reducerades till ett absolut minimum.

Av någon hittills okänd anledning inskränkte Bugge Knäppling sedan sitt anrop till futtiga 3 minuter. Alla andra, som på ett tidigare stadium råkat höra 6V6GT, hade nöjt sig med ½ minut för att få tillfälle att lyssna emellanåt. Alla försök i den vägen omintetgjordes dock effektivt av Bugges saftiga nyckelknäppar och chippiga åkande fram och tillbaka runt DX-ets frekvens. När vår hjälte slutligen kom sig för med att lyssna, hade han trots allt blivit belönad för sina ansträngningar. (Vilket okritiskt öde!) Bugge fann också till sin stora förbustning, att frekvensen, förutom 6V6GT, var helt ren från andra sigs, vilket ju var ett gott skäl att försöka ett längre rag-chew med en så sällsynt station. Rapporten kom i koncentrerad form, och han fick i samma veva veta, att »QTH is OK in callbuk».

Test-kalender

- 26—27 juni DARC 144 Mc test.
- 3—4 juli RSGB 144 Mc test.
- 24—25 juli DARC 144 Mc test.
- 8 aug. USKA 430 Mc test.
- 15 aug. RSGB 144 Mc field day.
- 21—22 aug. EDR skand. 144 Mc test.
- 4—5 sept. USKA 144 Mc test (europ.)
- 12 sept. RSGB 430 Mc test.
- 18—19 sept. WASM-test.
- 2—3 okt. OZ—SM landskamp.
- 2—3 okt. VK/ZL-test foni.
- 9—10 okt. VK/ZL-test CW.
- 25—26 dec. SM jultest.

— »Nja», tänkte Bugge, jag har faktiskt fått kort från två av de tre 6V6-or jag kört tidigare, så det är nog bäst att fråga om adressen i alla fall.

— »Handle hr is Pang», fortsatte 6V6-an i ett desperat försök att komma ifrån förfrågningarna och få ett slut på det hela, eftersom han var x-talstyrd och alltså inte oförmärkt kunde glida iväg till en annan frekvens. Men Bugge var inte den, som var receptiv för antydningar, nej långt därifrån. Fadingen var nu så svår, att det tog honom hela 7 minuter att pressa Pang på ytterligare några förnamn och att få svar på en förfrågan, om inte hans felande 6V6:a brukade skicka kort. Något irriterad över den påflugna och långtråkiga uppmärksamheten försökte nu Pang säga av det hela med en avslutande fras. Döm därför om hans och alla andras förvåning och blandade känslor, när Bugge helt kallblodigt på cw-bandets lägsta del något tve tydligt fortsatte:

— »Don't want to hold u so nw pse listen fer my QRP phone...»

Och då började alla andra amatörer, som ett kort ögonblick hoppats kunna klämma sin första 6V6-a, att linda spolar för 80-metersbandet.

Si, det var en riktig saga, det.

Denna gång har flera rapporter influtit, än det gjorde till förra spalten. Detta hindrar naturligtvis inte, att vi hoppas på ändå flera till nästa månad för att kunna ge en fullständigare bild av vad som sig på banden tilldragit haver. Speciellt efterlyser vi livstecken från SM2, 3 och 4, i viss mån även 6. Vi tacka för vänligheten: 1BSA, 1BVQ, 5CO, 5LK, 5TF, 6AHC, 7QY, 7AKG, 7ANB, 7AVA, 7BVO, —2586 samt BERS-195.

80 mb

Här börjar det nu bli svårt för folk med normala sömnbehov att få DX, men fram på nattkröken kan det löna sig att lyssna. 7BVO rapporterar 4X4RE (2200), ZC4RX (1800), EA9LW (1900). Dessutom W2FKE och —8OCT, men tiderna, 1900 resp. 2100, gör, att det verkar sehr ng. (Om det vore EST t. ex. i st. f. SNT så kanske...) Däremot VE8OG kl. 2100 som Rolf rapporterar, är nog inte alldeles omöjligt så här års heller. SM7ACR har kört PY7WS, CX1FY plus några W på cw och MD5AC på phone med en vanlig BC-rx. 5AQW loggade, glad i hågen, EL2X kl. 0130. SM7AKG rapporterar FA9VE, SU som loggats. Dessutom har han lyssnat på EL2X, W1, 2, 3, 8, 9 och t. o. m. W6 (0530).

40 mb

Vi börjar med Bosse, —5LK. Han har under den senaste månaden nycklat med ZS: 1BK, 2JB, 6BT, 6AJG. Dessutom MP4BBL, VO1D och VQ2GW. Allt mellan 2100 och 2300. Björn, SM1BVQ, har SU1FX, ZC41P kl. 19 samt kl. 22

W3BVN och PY6BN och —FI. —7ANB rapporterar SV1AB (0630), VP8AQ (0030), ZA1KAD (1645) samt EA0AC (2340). —AQW har kört VP8AX och —AQV CR6AI och YI2AM. Eric, BERS-195, har under april månad hört SM4CME (1845 SNT), —5BZV (2015), —5WI (2015) och —7BLO (2015). Av sina »grannar» har han hört: VK1AC (1300), VK9AU (1100), —YY (d:o), ZK1AB (1130), ZK2AC (0900). Inte vidare lämpliga tider för oss att höra dem, men det visar i alla fall, att dessa stns är QRV på 7 Mc.

20 mb

Som vanligt har de flesta rapportörer långa listor på detta band. Condx har varit goda frånsett ett par störningsperioder (10—12 april samt i viss mån även 9—11 maj). De mest skiftande dx ha hörts och qso-ats. SM5LK har: KR6, CR6, KV4, PY, LU, VS6, CT, FA, ET2, MD5. Alex, —5CO, fick fb QSO med FM7WN. —7AKG har en lång lista, bl. a. KL7 (1140), JZ0KF (1310), KA (1345), TA2EFA, MP4QAH, ZD6BX (1935), VQ4, LU, ZP5AY (22), ZD4. Lasse har kört alla JA-distrikt utom ex-JA9. —7BVO har en lång rad W, VE, VO, PY (11), CN8, FA, ZS (17), OD5, 5A, EA6 och 3A2. —1BSA lämnar en lång lista med bl. a. ZD6BX (1810), KH6 (1000), VS6, VO6U, CR9AF (1700), KP4, VE8PF (Padloping Island, mail by air drop), ST2NG, EL2 (1700), PY (1035), UB5CM (1310!), VK9AU (1150) och —DB (1620), KR6 (14). —7ANB nämner bl. a. VK9, DL1CV (17), CE5, 1 och 7 (21—22), ZC5VS (17), CP3CA (2040), VP8AQ (1945), I5, CR9, LU, VS och 4S7. —7AVA:s lista innehåller: ST2, KZ5IL (2025), KP4 (2015), EA0AC (18), KB6, KA, FM7WP (2150), OQ5. —7QY är glad för KB6AQ, CR9, CR6, ZD6BX, KA/JA, ZS, ZL1AX och FA (7 och 14 Mc). —5ARL har på fone bl. a. ZC5VR och FM7WN, YV5AB (19), ZD4AE (17), CO2BL (12), VP6WR (12), VQ5EK och —2DT (19—20). En morgon hördes LL, FL och —KP köra VR3A. BERS-195 har hört SM3BPU (1215) och —5CO (1345). Vidare FK8AE (0530), FO8AC (0615), FO8AK (0530), FO8AJ/MM (0500), KB6BA (0430), KG6AEX (2300), KG6FAA (2300), VK1AC (0715), VK9RH (2145), VK9YY (0500), VS6CR (0730), VK6CG (0930), VS2EB (0045), VR3A (0530), KX6BU (0400), KR6OY (1030) och X1NP (båt, 0430).

14 mb

trofikerar främst av —5CO, som, förutom en hel del européer, rapporterar: ZS (bl. a. 9G och 3B), CR6AI och BH, OQ0DZ, OQ5GU, VQ4EG, OD5LX, ZD4AB, YO5LC, VQ5EK, PY1AZO, EA9AZ, CE4BP och 3CZ, CN8. Alex har nu kört 99 länder på 21 Mc. SM5TF rapporterar CR6BH, —AS samt CN2AT. —7BVO har en lång lista: FA, OA4C, VQ2, 4, ZS, ZE, CR6 och CN8. —7ACR har på fone CR6BH (1740). —7ANB har ZD4BL och VQ4SS. —7AKG rap-

porterar goda condx för Afrika 17—18: ZE, CR7, ZS, FA och SU. ZC4IP (med vert. dip.) dygnet runt. 7AVA: YO5LC (1245), ST2GL (1535), OQ5RU (1545).

10 mb

är lika lugnt som en bakgata i Neapel.

Axplock

Följande nyheter förmäles från Eric i VK-land: VR3A är ex-VR3D — Roy Baty på Fanning Island — och har goda sigs på 14 Mc. — ZL3JA har avskrivit sin planerade trip till Tokelay Islands/ZM7. — Den välkände DX-mannen VK5FL avled i mars. — ZM6-stationerna äro ZM6AB, ZM6AP, ZM6AL, ZM6AQ och ZM6AR men ingen är särskilt aktiv nu. — BERS-195 har i april mottagit 10 SM-QSL, för vilka han framför sitt tack.

VR3A har QRG 7026/14052 kc/s.

VQ4ERR har erhållit »WAZ phone nr 1, ever issued». Det sista QSL-et var ett från UA, som anlände efter c:a 3 år.

EA9DF, QTH Rio de Oro, kommer i fortsättningen att vara flitigt i elden (dvs. i luften). Han är överstelöjtnant i spanska flygvapnet.

FW8 räknas för samma land som FK8.

ZC7DO är MD5DO och har QTH i Transjordanien.

IT1AGA sänder 73 till alla vänner i Sverige. Samtidigt QSP-ar han samma från IT1BXX, som är QRV på 10-15-20-40-80 m phone.

Adresser

VP6WR: Woody Richardson, Waterworks dept., Barbados, Brit. West-Indies.

För KA, KB6, KC6 etc. KX6: Box 111, APO 500 c/o PM, San Francisco.

FW8AA via FK8AB.

Så är vi

i tillfälle att presentera en av de mera prominenta callen på banden, PY2CK, Jayme de Campos Freixo. Sedan maj 1953 leder han



PY2CK, ledande foni-DX-man.



Juni
1954

MUF=högsta användbara frekvens
OWF=bästa arbetsfrekvens

GMT	New York		San Francisco		Sidney		Kapstaden		Calcutta		Rio de Janeiro	
	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF
00	11.4	9.7	13.9	11.9	13.2	11.2	12.0	10.2	12.8	10.9	14.6	12.4
02	11.0	9.4	12.2	10.4	14.3	12.2	11.1	9.4	14.0	11.9	12.4	10.5
04	9.8	8.3	12.3	10.5	15.5	13.2	9.0	7.7	15.8	13.4	11.5	9.8
06	8.7	7.4	11.2	9.5	16.4	13.9	17.0	14.5	16.5	14.0	9.4	8.0
08	10.8	9.2	9.7	8.3	17.0	14.5	17.0	14.5	17.0	14.5	7.8	6.6
10	12.4	10.5	9.2	7.8	11.0	9.4	17.0	14.5	16.4	13.9	17.0	14.5
12	13.6	12.8	11.2	9.5	9.7	8.3	17.4	14.8	16.0	13.6	17.0	14.5
14	15.2	14.3	12.6	11.1	10.0	8.5	18.6	15.8	16.0	13.6	16.8	14.3
16	14.4	13.4	14.1	13.0	10.8	9.2	20.5	17.4	17.4	14.9	17.8	15.1
18	15.6	14.4	14.4	12.2	11.0	9.4	22.0	18.7	15.3	13.0	20.0	17.0
20	15.6	13.3	13.9	10.8	10.1	8.6	14.8	12.6	13.5	11.5	22.0	18.7
22	13.7	11.6	13.5	11.5	14.2	12.1	12.6	10.7	12.6	10.7	20.2	17.2

SM4SD

DXCC:s honor roll för phone, enl. senaste lista med 231 cfmd. Bland hans övriga meriter kan nämnas ett flertal vunna (världsbästa) CQ-tester på phone samt WASM. Riggen består av en sändare med pp 810 i pa-steget och 1000 watts input samt mottagare HRO-5TA + NC-240D. Vi ha även ett foto av antennfarmen, men det är tyvärr för mörkt för publicering. Det visar ett enormt, drygt 20 meter högt stältorn på vilket sitter en 3 elements rot. beam för 20 mb och en 4 el. för 10 mb. För övriga band användes en 40 meters zepp.

Till sist

skulle vi vilja tillägga några ord beträffande vårt förslag om DX-maraton. Det har till dags dato inkommit ett (1) bidrag till denna. Det är SM5KV (tack Olle!), som meddelar, att han, från 1/1 till 8/4 1954 loggat 47 länder på 14 Mc. Bra gjort. — Det var ett magert resultat för vår del och vi hoppas på flera deltagare (insända bidrag under kommande månad, juni) annars se vi oss nödsakade avlysa tillställningen. Betr. condx är att tillägga, att det blir en störning abt. 8/6 (exakt datum lyssna bullen!), i övrigt är det att vänta goda condx speciellt dagarna före denna störning. Det kan

vara intressant att veta, att condxen varierar med 27-dagarsperioder, så att man kan vänta att en period med speciellt bra condx, t. ex. dagarna omkr. 5 maj, återkommer sannolikt om 27 dagar, dvs. första daagrna i juni. Det samma gäller dåliga condx. Titta tillbaka i loggen och räkna!

Till sist: skicka rapporterna för kommande två DX-spalter c/o Kansliet, Magnus Ladulåsgatan 4, Stockholm 4. Vi hoppas på många rapporter. 73 och good luck med DX.

—ARL, —AQV och —AQW

Ur HAM-pressen

QST, april 1954

A One-Package Station for Two Meters. Sändare och mottagare jämte likriktare inbyggda i en låda med dimensionerna 5"×6"×9" och avsedd för portabelt eller hemmabruk. Sändaren omfattar 12AT7 tripplande osc. (8 Mc xtal) plus dubblare, 6J6 dubblare (push-push) och 6J6 slutsteg (push-push). Mottaga-

ren har 6AK5 HF-steg, 12AT7 osc. och blandare följt av 6C4 superregenerativ detektor, 6AU6 LF-steg och 6AQ5 slutsteg.

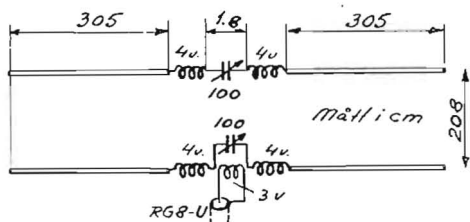
The Pigmy Powerhouse. Kompakt VFO-exciter bestående av 6AG7 Clapposc., 6AG7 buffer/dubblare och 807-W slutsteg med pi-filter-utgång.

A Lightweight 21-Mc Three-Element Beam. Beamen, som är en plumber's delight, väger knappa 7 kg och är byggd med i USA saluförda för TV-antennerna avsedda delar. Anvisningarna är så detaljerade att antennen bör kunna plagieras även här i SM-land.

QST, maj 1954

Cascaded Half-Lattice Crystal Filters for Phone and CW Reception. Med sex surplus FT241A kristaller kan en selektivitet uppnås som är jämförbar med den som erhålles med mekaniska filter. Kristallerna inkopplas i första och andra MF-steget och medelst en omkopplare erhålles tre bandbredder vid 6 dB: 1. Normal. 2. 3 kc. 3. 110 p/s. Hur kristallfrekvenserna skall väljas framgår av en tabell.

A Compact Two-Element Beam for Twenty. Elementen (radiator och reflektor) har förkortats medelst serieavstämde kretsar på mitten. (Se fig. nedan.)



Spolarnas diameter 88 mm och längd per 4v-del = 50 mm. Tråddiam. 3 mm. Elementens diameter = 12.7 mm (1/2").

The VP (Vest Pocket) Beam. 3-elements beam för 20 m med dimensioner som en 10 m-beam. Varje element är på mitten försett med en spole lindad på en trolitultstav som till en del går in i ändarna på elementdelarna. Spolarna har olika antal varv för att elementen skall få resp. avsedda funktioner.

RF Chokes for High-Power Parallel Feed. Hur man lindar en QRO HF-drossel som går OK på alla band från 3.5 till 30 Mc.

CQ, april 1954

Presenting the 'Moniscope'. Enkel oscillograf för modulationskontroll både för den egna sändningen och för den mottagna utan omkoppling. Byggt kring ett 3BP1 med likriktartransformator 2x325 V, 5Y3 och 6X5 likriktarrör samt ett 6BA6 MF-steg och en 6C4 infinite impedance detektor. Anslutningsmöjlighet för hörtelefon finns också så att signalen kan avlyssnas på normalt vis.

De Luxe Break-in Keying System. YU1AD, beskriver sin BK VFO. Den består av 6AG7 Clapp-osc. följt av 6L6 bfr/dubblare som nycklas i katoden med nycklingsrör (6B4G el. 6AS7). Medelst tvenne reläer tystas oscillatoren resp. dödas mottagaren.

Building a 1.7-150 Mc Test Monitor. Ett litet händigt instrument som kan användas som 1) fältstyrkemätare, 2) frekvensmeter, 3) övertonsindikator, 4) modulationsindikator (AM) och frekvensskift-d:o, 5) modulationsmonitor för kontroll av kvaliteten, brum på bärvågen etc., 6) neutraliseringsindikator.

Q-Box. Tillsats för mätning av spolars Q-värden och avsedd att matas från en grid-dip-oscillator.

Populär Amatörradio

»den lättfattliga läroboken» blir alltmera populär. Även Du bör skaffa den. Pris kr. 12:— häft., kr. 15:— inb. Rek. från SSA:s kansli, Stockholm 4.

Ur bokfloden

Vi fortsätter här genomgången av den serie »Radio Praktiker Bücherei» vi började med i föregående nummer. Häftena kostar kr. 2:— för enkelt band och kr. 3:75 för dubbelt.

Nr. 11. *Mikrofone.* De olika mikrofontypernas speciella egenskaper, deras konstruktion och användningsområde behandlas här utförligt liksom dimensioneringen av mikrofontransformatorer, blandningstekniken och lämpliga spänningskällor. Konstruktionsbeskrivning för en kolkorns- och kondensatormikrofon ingår även.

Nr 12. *Röhren-Messgeräte in Entwurf und Aufbau.* Upptagning av rördatabeskrives och några kommersiella, fullvärdiga rörbryggor genomgås. Schema och detaljlista för bygget av en rörbrygga.

Nr 13. *Schliche und Kniffe für Radioprak-*

tiker. Allehanda råd och dåd, knep och knäp av intresse för den byggande amatören.

Nr 14. *Geheimnisse der Wellenlängen.* Detta band har ej kommit oss tillhanda.

Nr 15. *Moderne Zweikreis-Empfänger.* Behandlar olika typer av raka mottagare med två avstämde kretsar: a) med bandfilter b) utan bandfilter och ger talrika exempel på kopplingsschemor.

Nr 16. *Widerstandskunde für Radiopraktiker.* Allt om motstånd av olika slag och deras egenskaper.

Nr 17. *Prüfsender für UKW-Empfänger (UKW-Messgeräte Teil I).* Utgör första delen av en serie behandlande mätinstrument för UKV.

Nr 18—19. *Radio-Röhren.* Beskriver de olika elektriska rörtyperna och anger deras karakteristiska egenskaper samt visar hur de framställas fabriksmässigt. Dubbelnummer.

Nr 20. *Methodische Fehlersuche in Rundfunkempfängern.* Hur systematisk felsökning i rundradiomottagare går till.

SM2-träff i Piteå

Det s. k. Pitegänget stod som värdar för ett synnerligen trevligt och givande meeting i sin stad över en weekend nyligen.

Det började som sig bör med välkomna i alla tonarter, och etikettering med sigs på rockslag resp. damblusar och klänningar utan att skada dekolletaget.



Från meetinget i Piteå: Stående fr. v. —BC, —CWA och —CYA, sittande —ZD och —VP.

—VP hälsade oss gäster välkomna sen vi bänkat oss för att begå en, som det sen visade sig, superb supé. Den goda maten sjöngs och sköljdes ned, bara för att avbrytas av ett eller annat tal. —BC kände sig bl. a. manad hälsa —ZD välkommen till SM2.

Efter avnjuten tårta med kaffe, kvitterade —ZD med ett högtintressant kåseri från sina utlandsresor i SSA:s ärenden. Sedan —ZD hjärtligt applåderats vidtog en auktion av prylar ur junkboxar m. m. Den gick över förväntan bra. Dessförinnan hade vi varit med om dekoration med lull-lull, varvid —AKA lägmålt meddelade eventuella goda förtjänster hos vederbörande.

—VP satte sig vid pianot och dansen började och slutade inte förrän sent omsider.

»Dagen efter» bjöd —VP på studiebesök i sin villa ute på »landsorten», där han har sin stora källa och sin antennfarm. Han bjöd även på QSO:n och förrisningar till allas stora belåtenhet. Trx —VP.

Sist ett hjärtligt tack till det lilla men naggande goda pitegänget som, klubbösa men med gott samarbete, lyckats ordna en sådan trevlig träff.

73
—BC

Uppsala-meetinget

Ett 50-tal hams hade söndagen den 9 maj infunnit sig, däribland märktes även gästarna LA4ZD och SM7ATD samt SM5AYL, som gjorde ett kort besök. Efter samling vid Konsum-spis avreste vi till högspänningsforskningens högberg, där under sakkunnig ledning diverse QRO-spänningar och dito strömmar demonstrerades på ett synnerligen laddat och urladdat sätt. Den sista smällen kom faktiskt QRO-gossarna att le igenkännande mot varandra. Demonstrationerna rörde sig i regel om bagateller på 1000-tals ampere och miljoner volt. Askforskningen var högtintressant och visade oss många synpunkter på den otrevliga åskan med vidhängande blix. Många goda råd betr. åskledare mottogs med tacksamhet.

Sälunda uppladdade QSY-ade vi till kärnforskningen där cyklotronen och diverse svårstuvade manicker besågs. Av demonstrationen framkom att den svenska forskningen håller sig väl å jour med världen i övrigt. Detta är beundransvärt med tanke på de ringa ekonomiska resurserna. Cyklotronen imponerade åtskilligt och den användes icke enbart för ren forskning utan även för s. a. s. matnyttiga ändamål, såsom bestrålning av säd o. dyl. Man hade även lyckats påvisa nya isotoper. Detta beror delvis på hur snabbt man kan få det elektronbombarderade ämnet under observation innan det återtar sin normala inre struktur.

Nästan söndersprängda av vetande återvände vi till Konsum-spis, decimerade till cirka 35 personer, resten av styrkan hade troligen råkat komma in i stora elektronblandaren på institutet. Efter en välbehövlig middag vidtog auktion på medhavda radioprylar, men tydligen var de frånvarande gossarna de mest kapitalstarka, ty försäljningen gick trögt och med liten omsättning för klubbledarna. —BUT. En fb rävsax, enl. uppgift byggd av Olsson i Västerås och en körklar Walkie-Talkie för 7 Mc m. fl. fb detaljer funno inga nya ägare. Efter auktionen lämnade DL5/L —RC en redogörelse över aktuella frågor, såsom QTC-ekonomen (uppgift insänd av —WL), QSL-distributionen, DL-valet m. m., varefter han svarade på framställda frågor. Överlag fanns inga meningsskiljaktigheter, men en del nya uppslag skulle vidare undersökas av —RC.

Inbjudne —PL kåserade sedan om antenner, dvs. han utredde på ett lättfattligt sätt, varför inte min antenn gör någon nytta när exakt samma konstruktion hos dig kammar in DX varje kafferast.

Arrangerande Uppsala Radio Club, med —BHR, —BUT, —BLE, —AFF och —OF i spetsen, avtackades sedan för utmärkt arrangemang och —RC uttryckte en förhoppning om vidare Uppsala-meetings och da gärna med ändå större anslutning.

Vy 73 de
SM5AFS

SSA-BULLETTINEN

Utdrag ur bulletinerna 18 april—9 maj:

Från Västerås inkommer meddelande, att ett nytt diplom, WAV, dvs. Worked All Västerås, institutets. För SM erfordras 20 QSO med olika västeråsamatörer efter den 31/12 1953. Ansökan till SM5WI. — En tredje amatör har blivit QRV på Corsica. Call F9UC. Han har hörts på bl. a. 14 Mc fone. (18/4)

AB1US är en station QRV från Formosa. Han har bl. a. QSO-ats på 14 Mc fone. (25/4)

Den 3 juni anordnas rävjakt i Sumpen, samling kl. 2000 vid Idrottsplatsen. Den 7 juni i Bromma med samling vid Brommaplan 1930 samt den 13 juni i Nynäshamn. — Preliminär kallelse till SM i rävjakt den 4/5 september i stockholmstrakten har utsänts. Anmälan senast 10 augusti. (9/5)

Nya licenser

Per den 22 mars 1954

SM5AYL Fabiansson, S. W. E., Pepparvägen 3/7, Enskede.
SM4BOF Carlsson, N. T., Kungsvägen 53, Karlskoga.
SM6BUF Johansson, S. I. R., Hökegatan 11, Göteborg Ö.
SM5BSG Lenti, G. O. S., Celciusgatan 5 nb, Sthlm K.
SM6BGH Olsson, P.-O., Västra liden 5, Mölndal 1.
SM5BHH Ottervald, G. E., Trollbergsvägen 6, Sigtuna.
SM5BNH Rydberg, A. T., Missionsskolan, Lidingö.
SM5BPH Wihlander, S. G. J., Havsfruvägen 5, Bromma.
SM5CHA Jacobsson, K. E. Ch., Hövdingagatan 1/3, c/o Carlsson, Hägersten.

Per den 22 april 1954

SM5SP Ståhl, S. E., Skälängsgatan 20, Västerås.
SM5XI Kjellström, G. H., Korberga, Västerås.
SM7BRH Andersson, F., Heimdalsgatan 12, Ljungby.
SM6BDI Dahlgren, R. R., Kobbarnas väg 70 F/3, Göteborg C.
SM3BBI Granstedt, K. O. M., Hagströms Musik, Sundsvall.
SM3BRI Sundin, B. T., Box 161, Frånö.
SM3BTI Persson, B., Kräppavägen 24, Stuvsta.
SM4BBJ Andersson, E. K.-G., Långbrotor 7 B, Örebro.
SM5BXJ Anzelius-Karlsson, S.-A., Stenhammarsgatan 8, Flen.
SM5BJK Björklund, B. T., Floragatan 26, Västerås.
SM5BKK Carlsson, K. G. R., Timmermansgatan 40/1, Stockholm Sö.
SM7BSK Collin, N. I., Vattenledningsvägen 22, Jönköping.
SM7BML Gustafsson, S. L., Videgatan 10, Huskvarna.
SM7BFM Gustafsson, S. L., Faktorigatan 28 B, Huskvarna.
SM6BNM Hedin, L.-E., Göteborgs Örlogsstation, Göteborg 41.
SM5BQM Helstén, B.-O., Tegnergatan 42, Västerås.
SM6BUM Josefsson, L., Östanå 1, Dalsjöfors.
SM7BYM Nilsson, K.-E., Hjortgatan 12 A/3, Lund.
SM5BBN Pettersson, F. R., Frödingsvägen 10/2, Stockholm K.
SM7BHN Sandqvist, R. G., Norgårdsplan 2, Jönköping.
SM5BPN Wikman, S. O., S:t Paulsgatan 3/1 c/o Månsson, Stockholm Sö.

NYA MEDLEMMAR



Per den 15 maj 1954

SM6HO Bennervik, Bertil, Gamla Kronvägen 2, Box 76, Partille.
SM5JH Dahlbeck, Edor, Vänskapsvägen 55/2 c/o Stechbarth, Stockholm K.
SM4SN Sjöb, Sven, Erkens väg 6, Hagfors.
SM5SP Ståhl, Stig Einar, Skälängsgatan 20, Västerås.
SM7VB Skough, Birger, Hammars E. Hem, Kristianstad.
SM4ABM Lindell, Bengt, Sidvallsgatan 25 c/o Alm, Örebro 3.
SM5AKS Lindgren, Bertil, Länsmansgatan 4, Västerås.
SM3BBI Granstedt, Kurt, c/o Hagström Musik, Sundsvall.
SM4CME Hammarström, Hans, Tegelslagargatan 38 A, Kristinehamn.
SM7CUF Sjödahl, Ragnar, Mariadalsvägen 27 A, Malmö.
SM7CYF Johansson, Severt, Box 57, Stockaryd.
SM7-939 Persson, Gunnar, Borgeby 15, Flädie.
SM2-2707 Nilsson, Erik, Varvsgatan 11, Luleå 1.
SM4-2708 Bennerholt, Alfred, Oscarstjärnegatan 10 A, Kristinehamn.

SM1-2709 Örtholm, Jörgen, Föllingbovägen 34, Visby.
SM6-2710 Nygårdh, Ake, Sergelsgatan 2 D/IV, Göteborg Ö.
SM5-2711 Rödö, Curt, Östermalmsgatan 68, Stockholm Ö.
SM2-2712 Vesterlund, Ragnar, Box 369, Ängsviken.

Adress- och signalförändringar

Per den 15 april

SM5BUL Olsson, Stig, Hägernäsvägen 9, c/o Kullberg, Viggbyholm.
SM7BHO Fridberg, Viktor, Ö. Vallgatan 47/1, Lund.
SM5BYQ Erneryd, Evert, Skönviksvägen 273, Enskede.
SM3BBT Oppman, Gunnar, Rödbergsgatan 12, Gävle 4.
SM5BVU Nilsson, Bertil, Drottningholmsvägen 12/3, c/o Jansson, Stockholm.
SM5BSV Wiberg, Arne, Fack 74, Österbymo.
SM5BTX Eugenius, Urban, Violstigen 11 C, Västerås.
SM6BPY Yngvesson, Kjell, Dr. Liboriusgata 7, c/o Persson, Göteborg C.
SM6BRY Hammarstrand, Bengt, Penninggatan 7/3, Göteborg V.
SM6CED Dymling, Sten, Kyrkogatan 29, Göteborg.
SM8CND Ekström, Lars, c/o Erik Hansson, Skönsbyn, Skönsberg.
SM5CXF Hellström, Bo (ex-973), Sveavägen 77/1, Stockholm.
SM6-1772 Robedal, Rune, Offmässen, F 7, Sätenäs.
SM8-2459 625 Jan-Erik Dahlberg, HMS, Jagaren Sundsvall, Flottan.
SM5-2522 Broman, Ake, Brahegatan 27/2, c/o Torbjörn, Stockholm Ö.

Per den 15 maj 1954

SM6AP Gullnert, Stig, Arméns Radarskola, Göteborg 13.
SM6DU Wannerskog, Carl-Axel, Splintvedsgatan 25, Göteborg Ö.
SM5LW Ekstrand, Ingmar, Finnbergsvägen 48, Stockholm Sö.
SM2SU Littorin, Sven H., Centraldispensären, Gällivare.
SM7XY Jönsson, Sture, Birkagatan 31, Växjö.
SM5ZA Johansson, Gunnar, Bodalsvägen 11, Lidingö.
SM7ANA Embe, Lars B., Långvinkelsgatan 155, Hälsingborg.
SM6AWI Magnusson, Douglas, N. Torggatan 11 c/o Andersson, Töreboda.
SM6AMN Björklund, Gert, Rygatan 18, Göteborg C.
SM7ABC Svensson, Enar, Krigsflygskolan, Ljungbyhed.
SM5AFO Fogel, Lennart, Thulegatan 32 A/1, Stockholm Va.
SM5ABW Wenegård, Ingar, Hjälmgatan 8, Linköping.
SM5ADX Ehrenblad, Bo, Tallvägen 8 c/o Brönning, Jönanneshov.
SM5AXY Franzon, Åke, Upplandsgatan 75 nb. Ög. c/o Johansson, Stockholm Va.
SM4BMA Johansson, Sten (ex-2691), Jägernäsvägen 55, Ludvika.
SM2BPE Grahm, Nils Ivar, Höjdsgatan 8, Luleå 2.
SM5BPF Bevervik, Sigvard, Tallidsvägen 6 G, Nacka.
SM7BRH Andersson, Folke (ex-2610), Heimdalsgatan 12, Ljungby.
SM6BDI Dahlgren, Inge (ex-2198), Kobbarnas väg 70 F, Göteborg C.
SM5BOK Wahlberg, Gösta, Upplandsgatan 77 nb. Ög., Stockholm Va.
SM5BKN Peterzén, Jan, Hospitalstorget 2 A, Linköping.
SM5BKX Ojemalm, Magnus, Årstavägen 81, Johanneshov.
SM7BTZ Lundgren, Rolf, Rabygatan 67, Limhamn.
SM5CEC Persson, Per, Rangarnö, Vaddö.
SM7CPC Thorén, Jan, M/S Oskar Börjesson, Red. AB ATOS, Järnvägsgatan 7, Hälsingborg.
SM6CWC 112 Stig Johansson, Siskol, Örlogsborg.
SM3CAE Rydell, Owe, Lövsavägen 12, Tierp.
SM3-2039 Danielsson, Jan, Box 35, Hennan.
SM4-2522 Broman, Åke, Box 1016, Falun.
SM7-2534 351209-809 Harald Jahnke, Flottans sjömansskola, Karlskrona.
SM5-2544 Lundin, Erik, Vintervägen 2-4, Östhammar.
SM2-2563 Andersson, Ernst, Rotlofsvägen 21, Umeå.
SM5-2586 Mark, Gunnar, Turingegatan 22, Södertälje.

FÖRSÄLJNINGSDETALJENS BOKLADA

Utöver de å omslagets 2:dra sida angivna skrifterna tillhandahåller Försäljningsdetaljen även nedanstående:

Simple Transmitting Equipment . kr. 1:60
VHF Technique kr. 3:75
Valve Technique kr. 3:75
Transmitter Interference kr. 1:—
Receivers kr. 3:75
Micro Wave Technique kr. 1:60
Ham's Interpreter kr. 3:75

Samtliga priser inkludera portot. Insatt beloppet på postgiro 15 54 48 och angiv på talongen vilka böcker som önskas. Dessutom tydligt namn och adress förstås.

HAM-annonser

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

MODERN 1-rumslägenhet m. matrum, kök, ljus badrum, hall, tambur, balkong, strålande utsikt, bra radioläge och antennfarm bytes mot större modern lägenhet 2-4 rum inom tullarna eller västra förorterna. SM5KP, tel. 26 66 88.

R1155, provad o. körklar, m. Jones-plug o. kopplingschema, säljes för 275 kr. SM5AVC, Lars Ag, Kungsgården 22, 7 tr., Stockholm.

VEM vill byta till sig Svensk Uppslagsbok, nya upplagan, 32 band, som ny! Värde ca 1000 kr. Jag vill ha en god trafikmottagare i samma prisläge eller därunder. SM7SZ, Olof Palmblad, Stockholmsvägen 2, Eksjö. Tel. 1500.

KÖPES: Likriktare 1 st. 600—800 volt. 200 mA. 1 st. 300—350 volt. 100 mA. Nätspänning 220 volt AC. SM6BER, Box 736, Dals-Långed.

DU som en gång köpte SCR-284, har Du möjligen monteringsstativet för mott-sändaren och omformaren kvar? Jag önskar köpa ca 15 st. stativ. PSE meddela pris till SM5ZK.

Heath-kit A-7c, 6 watts förstärkare, färdigkopplad och med rör kr. 125:—
HQ-129X, Hammarlunds välkända mottagare, 540 kc—31 Mc i 6 band. Inkl. högtalare och transformator, inb. i låda som matchar mottagaren kr. 550:—
Webster Chicago, automatisk skivväxlare med tre hastigheter kr. 125:—
Permanent dynamisk 8" högtalare, 6 ohm kr. 20:—

FRANK F. FRIBERG
Vesslevägen 17, Bromma. Tel. 25 92 09

Diverse Radiomateriel

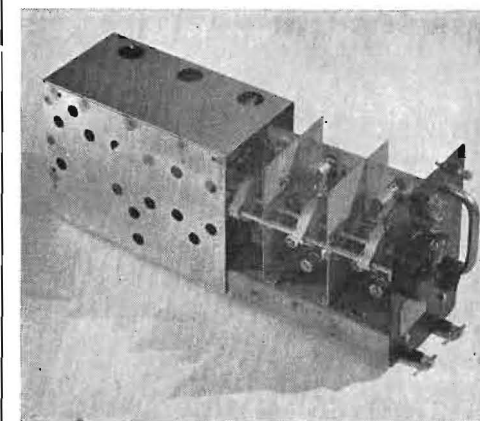
Motstånd 25 kΩ 50 W kr. 3:—
Omkastare, Bulgin, 1 pol. 2-vägs kr. 1:50
Omkastare, Bulgin, 2 pol. 2-vägs kr. 2:—
Spolrör, keram, ø 40 mm, l = 200 mm kr. 1:50
Spolrör, keram. m. flänsar, ø 40 mm, l = 100 mm kr. 2:—
Trimkond., keram. 60 pF kr. 1:50
Röhrhållare, glim. bakelit 4 pol. USA.. kr. —:60
Röhrhållare, keram, 5 pol. USA kr. 1:20

Ovanstående priser exklusive frakt.

SSA Försäljningsdetaljen

MAGNUS LADULÄSGATAN 4
STOCKHOLM 4

Gynna våra annonsörer!



RF24 CONVERTER, komplett enligt fig., högfrekvenssteg, blandare och oscillator, samtliga med rören SP61. Frekvensområde 20—30 Mc/s, dvs. både 15 och 10 m amatörband täckas. Avstämning i fem kanaler, som väljas genom inställning av trimrarna, utgångsfrekvens 7.7 Mc/s. En utmärkt converter att kombineras med R1155, BC348 m. fl. mottagare. Levereras helt ny och i originalkartonger, med rör. Pris 35:—, kopplingschema medföljer.

Begär våra prislistor över sändare, mottagare, oscillografer och radiokomponenter.

VIDEOPRODUKTER

Box 25066

Göteborg 25