

ORGAN FÖR SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Red. och ansv. utg.: Ing. H. ELIÆSON (SM5WL), Järnmalmsvägen 2, Traneberg

FRÅN REDAKTIONEN

Vi kunna nu rapportera, att SSA's 'Radio-kompendium för amatörer' nalkas sin fullbordan. Det har varit ett styvt arbete för —XH att sammanställa materialet, och han är värd en eloge härför. Kompendiet kommer på ett utmärkt sätt att fylla sin plats i den glesa raden av svensk ham-litteratur.

Red. efterlyser härmed några beskrivningar över sändare, QRP och något större. Vi måste ha in åtminstone en praktisk artikel i varje nummer. Även enklare grejor är lämpliga att ta in. Läsekreten utgöres ju till en väsentlig del av nybörjare på området, och vi måste tänka även på dem.

Det visade sig att nära 100-talet medlemmar slarvat med inbetalningen av årsavgiften, varför

de strökos i förteckningen. Nu kan vi ta itu med matrikeln på allvar.

Fortfarande händer det alltför ofta, att rekvisitioner på materiel, som tillhandahålles av försäljningsdetaljen, insändes till SSA, Stockholm 8. På det viset får vi onödigtvis extra arbete och leveranserna bli ju dessutom försenade.

Glöm inte att besvara och insända frågeformuläret före den 1 oktober!

QTC firar i år 20-årsjubileum och vi ska försöka fira det på något sätt i höst. Det vore trevligt om några, som var med från allra första början, ville nedskriva sina minnen från den tiden fvb. till QTC. Hw —ST, —TN, —TO, —UF m.fl.?

—WL

NYTT FRÅN STYRELSEN

Årsavgiften till SSA under 1948 kommer antagligen att höjas till 15 kr. pr år med hänsyn till det minskade penningvärdet och de åtaganden SSA gjort med planerade handböcker och kompendier.

SSA kompendium för radioamatörer utkommer i medio av september. Priset kommer att bli omkring 4:— kronor fraktfritt. Till det av Byrådirektör Malmgren i Telegrafstyrelsen författade kompendiet har SSA tekn. sekr. gjort vissa omarbetningar och tillägg. Bringa ner SSA portoutgifter genom att sända in samlingsrekvisitioner från klubbar och sammanslutningar.

I samråd med SSA har Telegrafstyrelsen utar-

betat bestämmelserna för de nya treställiga signalerna. Dessa få typen SM1ABA, —ACA, —SM1AAB, ABB etc. Redan ha ett 50-tal treställiga signaler utdelats.

SSA planerar f.n. ej att trycka och lagerföra standard-lyssnar-QSL. Lyssnarna uppmanas dock att söka kontakt med SSA, innan de beställa kort, för att få till stånd vettigt uppställda och användbara rapportkort.

En testkommitté har tillsatts för planerade tester intill nästa årsmöte. Närmast föreslagna är en aktivitetstest mellan SM3 och SM6 samt en jultest.

ETT SORGLIGT MESSAGE

Härom dagen råkade undertecknad få in ARRL-bulletinen på 14150 kc och lyssnade med häpnad till följande msg:

Konferensen i Atlantic City har nu beslutat att minska 14 Mc-bandet med 50 kc. Det kommer att omfatta 14000 till 14350 kc., och området mellan 14250 och 14350 kv, skall delas mellan amatörerna och "domestic service" dvs. rundradio och sådant! Det andra alternativet var, att amatörerna skulle få ha 14000—14300 för sig själva, men USA och Canada förmådde inte rösta omkull den övriga världen, och resultatet blev som ovan angivits.

Beträffande 3,5 och 7 Mc ser det, enligt vad —SI erfarit via ordföranden i RSGB, ut som om vi i Europa skulle få dela området 3,5—3,8 Mc med flyget och andra. Det gamla 40 m. bandet kommer förmodligen att minskas till hälften (7000—7150 kc.). Amerikanarna få behålla banden oförändrade.

För att inte det ovan anförda skall verka alltför deprimerande, ta vi även med en glädjande nyhet nämligen att 15 m.-bandet tycks vara klart. Det skulle omfatta 21.000—21.450 kc.

—WL

HÖSTTÄVLING SM3XA – SM6XA

Härmed hava vi nöjet inbjuda alla hams inom 3-dje och 6-te distriktet till en aktivitetstävling. Då ett stor antal sändareamatörer tillkommit efter kriget, och dessa ej haft tillfälle att delta i tävlingar eller tester, tro vi att stort intresse skall finnas för denna tävling, så att övning och färdighet i någon mån finnes när de stora internationella tävlingarna utlysas.

Vår hösttävling går av stapeln enligt följande bestämmelser:

1. *Tider.*
Lördagen den 4 oktober 1947 kl. 22.00—24.00 SNT
Söndagen den 5 oktober 1947 kl. 07.00—09.00 SNT
Söndagen den 5 oktober 1947 kl. 15.00—17.00 SNT
Söndagen den 5 oktober 1947 kl. 21.00—23.00 SNT
2. *Frekvensband.*
Alla amatörband, med för varje certifikat-klass tillåtna trafiksätt, få användas. Ören eller ostabil ton resp. dålig telefonikvalitet ävensom överskridande av frekvensband eller tidsgränser kan medföra diskvalifikation. Rätt tid = Fröken Ur.
3. Under varje tävlingspass tillåtes högst ett QSO pr band med varje tävlande station. QSO med stationer inom eget distrikt räknas ej.
4. *Anrop.*
Hams inom tredje distriktet ropa TEST SM6XA ... och hams inom sjätte distriktet ropa TEST SM3XA ...
5. *Tävlingsmeddelande* av typen 03579 SOLVA skola utväxlas. De två första siffrorna utgöra löpande nummer på förbindelser under tävlingen och de tre följande rapport enligt RST-skalan. Bokstavgruppen skall innehålla fem oregelbundet sammansatta bokstäver och ändras för varje QSO.
6. *Poängberäkning.* Varje godkänt meddelande ger en poäng. Slutsumman multipliceras med en koefficient som bestäms av deltagareantalet i vardera distriktet sålunda: om i testen deltagar dubbelt så många 6-or som 3-or, blir koefficienten för 3-dje distrik-

tets hams 0,5. De ha med andra ord dubbelt så lätt att få QSO med 6-or. Obs! Antalet deltagare bestäms efter antalet insända loggar.

7. *Lyssnartest.* För lyssnarmedlemmar i SSA utlyses samtidigt lyssnartest vilken omfattar samtliga tävlingspass. Lyssnare skola logga tävlande stationer och införa de sändande stationernas hela tävlingsmeddelande, tid, RST och band. En poäng erhålles för varje godkänt loggat tävlingsmeddelande oavsett distrikt.
8. *Lagtävling.* De tre bästa, i det distrikt som placerat sig bäst, bilda lag. Lagets platssiffror bestäms av summan av deltagarnas platssiffror.
9. *Tävlingslogg* enligt nedanstående uppställning skall insändas till SM6ID, Karl O. Fridén, Bohus — Björkö senast den 18 oktober 1947. Skriv loggen tydligt. Texta om möjligt.

Logg för Radio

Blad nr.....

op

Tx:..... Input:..... Rx:..... QTH:.....

DAG	GMT	MOTSTN	Avsänt msg	Mottaget msg	BAND	POÄNG

10. *Priser.* Till segraren i varje distrikt överlämnas en graverad pokal (jämte heder och ära förstås). Beroende på anslutningen kunna även ytterligare pris påräknas.
11. Resultatet av tävlingen tillkännagives i QTC. Ev. ytterligare upplysningar om tävlingen lämnas av SM3WB och SM6ID. Upp till kamp alltså, och glöm inte posta loggarna.

TÄVLINGSLEDNINGEN.

SM3WB SM3-506 SM6ID SM6YZ

DISTRIKTSCHEFERNA

SSA:

- DL 1 Vakant.
DL 2 Vakant.
DL 3 SM3WB, Sven Granberg, SJ, Östersund.
DL 4 SM4IV har avflyttat ur distriktet.
Tjänsten uppehålls tillsvidare av SM4KF, A. M. Bortas, Stigbergsgatan 1 B, Ludvika.
DL 5 SM5OH, Chr. Lingen, Björnvägen 10, Lidingö.
DL 6 SM6QL, Karl Brusberg, Esbjörns väg 8, Göteborg.
DL 7 SM7IA, Carl Tjäder, Roslinvägen 4, Malmö.

FRO:

- DC 1 vakant.
DC 2 vakant.
DC 3 SM3LX C. H. Nordlöw, Klubbgränd 6, Härnösand.
DC 4 SM4NH K. A. Mollberg, Älvtomtgatan 46 A, Örebro.
DC 5 SM5VJ C. Y. Rimbert, Kinnekullevägen 25, Traneberg.
DC 6 SM6YZ G. O. Olsson, Stenåldersvägen 26, Göteborg.
DC 7 SM7JF C. G. G. Lissinger, Stensövägen 97, Kalmar.

SSA BULLETINEN

När SSA-bulletinen startade var det med avsikten att den skulle utgöra ett snabbt verkande kontaktorgan mellan styrelsen och landets hams. Det förefaller emellertid som om kännedomen om bulletinen är alltför litet spridd. Därför dessa rader.

Bulletinen sändes på 3,9 Mc (ung.) varje onsdag kl. 20.00 svensk tid. *Tiden för repetitions-sändningen på 7 Mc-bandet (frekvens ca 7,02 Mc) har nu ändrats till kl. 10.00.* Bulletin-redaktör — ZP ber oss påpeka att han förväntar att SM-hams'en håller bullefrekvenserna i helgd under den tid sändning pågår.

I QTC nr 4 redogjorde vi för innehållet i Bulletinerna nr 1 och 2. Här följer en förkortad beskrivning av de övriga, föratt visa vad ni går misste om, om ni inte lyssnar på bullen. Licens-uppgifterna i varje bulletin ha ej medtagits.

Bulletin nr 3 den 7 maj:

Nya loggen har börjat utsändas. — Svenskfinnska solförmörkelseexpeditionen OI2KAS har startat från Rio de Janeiro och hörs på 14 Mc. — Kontikiexpeditionen LI2B har daglig korrespondens med WLMA/W2YA kl. 12.00 och 24.00 GMT samt med New-York Times kl. 09.00, 16.00 och 19.00 GMT (Är nu QRT — Reds. anm.) — Vårt trafikflyg har vid flygplatserna landningsfyrrar på 38 Mc och markeringsfyrrar på 33,3 Mc med vågtyp A2. Signalerna torde kunna höras på ett flertal platser vid gynnsamma förhållanden. — Följande hams ha sedan årets början erhållit WAC-certifikat: SM3HC, SM3XT, SM4PG, SM5KH, SM6OB och SM7IA.

Bulletin nr 4 den 14 maj:

Uppgifter om SH2C och SH2D i Afrika resp. Sydamerika — QSL skickas till utlandet den 10—15 i varje månad och till SM-hams den 20—25. Korten bör insändas sorterade efter länder och distrikt.

Bulletin nr 5 den 21 maj:

SM5SI och SM5FI hade fb QSO på 5 m kl. 20.45—21.45 SNT den 18 maj. Även SM5GQ i Djursholm erhöll kontakt. — Även Motala kortväg på 10.78 och 15.15 Mc sändes varje söndag kl. 15.00—16.00 SNT ett program för KV-lyssnare med krönika av SM5CQ (Arne Skoog) och teknisk frågelåda med SM5RF och SM5WL vid mikrofonen. Programmen gå i Radiotjänst regi. (Inga sändningar i höst. — Reds anm.).

Bulletin nr 6 den 28 maj:

Kontakt SM5FS—G5TH på 5 m pingstafton kl. 22.

Bulletin nr 7 den 4 juni:

SM5SI och SM5FI har regelbundna skeds. — Uppgifter om sommarlägren.

Bulletin nr 8 den 11 juni:

Nytt SM-rekord på 5 m. Den 7 juni hade —SI QSO med I1PO och I1IRA på telefoni. Italienska stationer hördes även med mottagaren i 1/2 W UK-sändare (arméns). — Lyssna på ARRL's HQ station W1AW.

Bulletin nr 9 den 18 juni:

Nyheter från Atlantic City konferensen (preliminära). — I LA är max. tillåten input 50 W. För QRO fordras spec. tillstånd med bl.a. prov i 100-takt. Medlemsantalet i NRRL är ca 1000 med en ökning av 350 på ett år varav 150 nya licenser.

Bulletin nr 10 den 25 juni:

Ang. samarbetet med URSI — UK-rekord enl. QST.

Bulletin nr 11 den 2 juli:

Mera 5 m dx. —SI i QSO med F3DC och I1DA den 30 juni. SM5KD wkd G6DH. — SHFIX (Albatross) har amatörtrafik på 40, 20 och 10 m.

Bulletin nr 12 den 9 juli

RSGB's 5 m field days — nytt från sommarlägren.

Bulletin nr 13 den 16 juli

Reglerna för de nya svenska 3-ställiga anropssignalerna. — "Albatross" seglar jorden runt och är ute 15 månader. Tx'en är en BC 610 med 300 W input. Går genom Panamakanalen längs Sydamerikas kust till i höjd med ekvatorn och vidare västerut över Stilla Havet, Indiska Oceanen, Röda Havet, Medelhavet osv.

Bulletin nr 14 den 23 juli

Nytt från Frösölägrät. — Sked mellan SHFIX och SHF1 (Chalmers) kl. 21.00 SNT på 20 m. varje dag.

Bulletin nr 15 den 30 juli.

Mera om Frösölägrät. — Nya 5 m. dx: SM5AI haft 4 QSO med F, 2 QSO med HB och 3 med I. 1/2-wattare i kontakt med G! — RSGB öppnar snart HQ-station med anropssignal GB1RS.

Bulletin nr 16 den 6 aug.

Söndagen den 3 aug. hade bl.a. SM5AI QSO med HB, PA, F och I mellan kl. 10 och 15 SNT. Signalstyrkan S 9 plus.

—WL

5 M DX SOMMAREN 1947

Den svenska aktiviteten på 5-m har under år 1947 erhållit ett mycket stort uppsving. Detta var både väntat och efterlängtat. Den kommande utvecklingen inom amatörbanden nödvändiggör en orientering mot uttrakortväg, och ju förr vi börja desto bättre.

Av största intresse äro här förbindelserna på distanser av 100—300 km och mer inom landet. Vågutbredningen torde därvid i huvudsak ombesörjas av troposfären, dvs. den lägre atmosfären på någon eller några kms höjd. Att sådana förbindelser äro möjliga, ha lyckade resultat mellan Stockholm och Uppsala (60 km) samt Stockholm och Norrköping (140 km) visat. Norrköping (5FI) har även mottagits med god styrka (s 8) i Uppsala (av 5 YS). Vid förbindelserna mellan Stockholm (5 SI) och Norrköping (5 FI)

ha ibland ljudstyrkor av upp till s 9 erhållits; som mera normalt kan s 4 — s 6 anföras.

Sommarmånaderna anses befördra troposförbörjning. och det skall bli intressant att se, hur förbindelserna kunna upprätthållas under vintern. F.n. mitten av sept. gå signalerna fram. Emellertid äro sommarmånaderna kända för sin stundtals mycket kraftiga jonisation av E-skiktet i jonosfären. Sk. sporadiska E-skikt uppträda, vilka kunna reflektera vågor med frekvenser ända ner till 100 Mp/s. Under årets sommarmånader ha sporadiska E-skikt, som tillåtit goda europaförbindelser på 5 m, varit ganska vanliga, särskilt under juli månad, men även juni och augusti ha varit begåvade med talrika goda sporadiska E-skikt. Maj och september ha uppvisat sådana skikt användbara på 5 m, men under des-

sa månader tycks de uppträda mycket sparsamt. Nedan följer en lista över dx-förbindelser via sporadiska E-skikt. Flera stationer ha haft mer än ett qso med varandra.

Listan bör uppmuntra flera att odla ultrakortvåg. Jag återkommer i ett senare nummer med en diskussion av utbredningsförhållandena m.m.

DX-förbindelser på 58.5–60 Mc/s sommaren 1947:

SM5AI: I1DA, I1PO, I1XJ, I1UE, F8LO, F9FT, F3MN, HB9BZ, HB9CE, HB9AT, HB9CD, G6XR, G6UY, G2BMZ, G6XM, G5BY, PAØDX.

SM5FA: G5BY (med 1/2 W Br)

SM5FI: c:a 7 dx-stationer

SM5FS: I1DA, I1MAS, F8NS, F3DC, F4AY, F9FT, HB9BZ, HB9CE, G5TH, G5BY, G6BD, G8FW, G6CM.

SM5GQ: I1PO, I1DA, G5BY.

SM5KD: G6DH, G5BY, G2BMZ, G2XC.

SM5SI: I1DA, I1PO, I1IRA, F3DC, F9FT, HB9BZ, HB9CD, G2BMZ, G2XC, PAØUN.

SM5SI

DX-FÖRUTSÄGELSER

Oktober 1947.

GMT	New York		San Francisco		Sidney		Kapstaden		Calcutta		Rio de Janeiro	
	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	OWF	MUF
00	18,0	15,3	20,0	16,0	12,4	11,5	15,0	12,7	14,0	11,9	16,5	14,0
02	15,2	12,9	20,0	16,0	12,0	10,2	15,0	12,7	14,8	12,6	16,0	13,6
04	13,0	11,0	17,4	14,5	27,0	23,0	14,8	12,6	29,0	24,6	15,3	13,0
06	12,3	10,5	14,0	11,9	31,6	26,8	32,3	27,4	39,5	33,6	16,0	13,6
08	12,3	10,5	13,0	11,0	30,6	26,0	37,2	31,6	44,0	37,4	24,0	20,4
10	15,2	12,9	12,4	10,5	30,0	25,5	40,0	34,0	41,8	35,6	35,5	30,2
12	25,9	22,0	12,7	10,8	31,0	26,4	41,0	34,8	37,5	31,8	41,0	34,8
14	29,6	25,2	16,5	14,0	30,2	25,6	41,0	34,8	29,2	24,8	35,6	31,0
16	32,0	27,2	26,0	22,1	21,4	18,2	33,4	28,4	20,8	17,7	39,6	33,6
18	31,2	26,5	23,3	19,8	14,6	12,4	22,0	18,7	18,0	15,3	32,8	27,9
20	25,0	21,2	21,5	18,3	12,7	10,8	18,0	15,3	15,3	13,0	24,0	20,4
22	17,0	13,6	20,0	16,0	12,2	10,4	15,4	13,1	14,8	12,6	19,6	16,6

Med hjälp av ovanstående tabell är det lätt att på ett rutat paper rita upp MUF- och OWF-kurvor liknande dem, som publicerades i föregående nr av QTC (MUF och OWF i y-led; GMT i x-led).

De angivna frekvenserna äro medelvärden för en hel månad. De dagliga variationerna torde i sämsta fall kunna uppgå till $\pm 10\%$.

Det är inte lämpligt att gå ned med frekvensen under en viss gräns (lowest useful high

frequency, LUHF) på grund av absorption i huvudsakligen D- och E-skikten. LUHF är emellertid beroende av fler faktorer än MUF och kan därför inte bestämmas med samma noggrannhet. Sålunda varierar LUHF i motsats till MUF med effekten hos den utsända signalen. Jag hoppas emellertid kunna återkomma med uppgifter på LUHF i ett senare nr.

Gordon Anderson, SM5SD

OMBYGGNAD AV BC-342

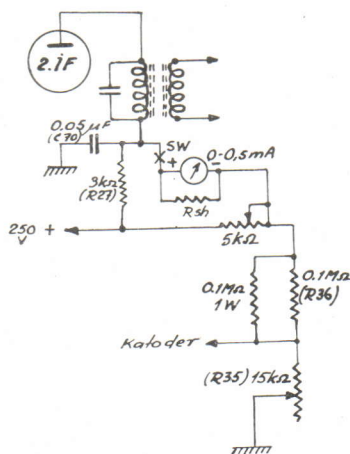
Som avslutning på denna artikelserie skall jag beskriva inkoppling av en S-meter samt ombyggnad av mellanfrekvenstransformatörer och kristallfilter.

S-metern utfördes enligt bifogade schema som en bryggkoppling i anodkretsen på andra MF-röret och utnyttjar den anodströmsändring i detta, som fås vid AVC-regleringen, för att få ett ändrat spänningsfall över avkopplingsmotståndet R_{27} . Då spänningsfallet ej var tillräckligt med R_{27} :s ursprungliga värde, 1000 ohm, utbyttes detta mot ett på 3000 ohm. Som andra gren i bryggan fungerar en potentiometer på 5000 ohm i serie med R_{36} , som dock måste shuntas med ytterligare 100.000 ohm 1 W för att få lagom ström genom grenen.

Det av den normala anodströmmen i f.d. R_{27} orsakade spänningsfallet kompenseras för noll-

spänning över S-metern genom att ta ut motsvarande spänning över en del av potentiometern så att båda spänningsfallen bli lika, S-metern nollställes alltså med potentiometern. När sedan AVC vid inkommande signal stryper anodströmmen, minskar spänningsfallet i f.d. R_{27} och ström går genom S-metern. Switchen i serie med instrumentet kopplar bort S-metern och består i mitt fall av en av de små amerikanska vippströmbrytarna i rxen, som monterats i hålet efter "lamps"-säckringen på frontplattan.

Mätinstrumentet, som här är en 2" surplus 0–0,5 mA-meter men ("Den finns hos Palmblad...") kan vara vilket som helst litet 0–1 mA vridspoleinstrument, placeras på den dubbla volymkontrollens R_{34} – R_{35} förutvarande plats på frontplattan. Var försiktig när hålet tages upp så att ej skärmburken för beatoscillatorn omedel-



S-meter: Principschema.

bart bakom denna del av panelen skadas. Nollställningspotentiometern monteras på en mäsingsvinkel, som fästes på sidan av första MF-burken med dess fästskruvar för skärmkåpan.

För att få jämnare utslag för svaga signaler flyttas AVC-funktionen från den diod i andra detektortorn 6R7, där den ursprungligen inkopplats via C₆₇, till den oanvända dioden i den tidigare beskrivna 6H6 noise limitern. Annars kom-

mer den fasta AVC-förspänningen från 6R7 genom katodmotståndet R₃₈ att ge mycket små och sammanträngda S-meterutslag för svaga sigs.

När dessa kopplingar utförts bör man provlyssna apparaten på ett livligt amatörband och se vilka utslag som fås för en S9-signal eller också begagna en väl kalibrerad signalgenerator som signalkälla. Med min 0—0,5 mA-meter blev utslagen för stora redan från början, varför instrumentet shuntades direkt över klämmorna med ett Rsh på 200 ohm. Då blev för ett S9 som svarade mot 50 mikrovolt input på antennkontakten, ett bra normalvärde, på 7 Mc utslaget 0,5 mA och på 14 Mc 0,3 mA, vilket är rätt hyggligt. Idealet, fullt utslag för 40 db över S9 = 5000 μV input på 14 Mc, erhöles med en metershunt Rsh på 134 ohm. Därvid kom S9 (50 μV) vid 0,24 mA och minsta läsbara utslag 0,03 mA för 2 μV input. Motsvarande värden på 7 Mc blevo 550 μV för fullt utslag, S9 (50 μV) vid 0,4 mA och endast 1 μV input för 0,03 mA utslag. Samma blev fallet på 3,5 Mc, varför mottagarens känslighet tydligen faller något på 14 Mc bandet. Shunten Rsh är givetvis beroende av det instrument var och en använder och får också anpassas efter den individuella smaken.

—XH

MF-filtrarna beskrivas i nästa nummer. — Red.

MERA OM ANPASSNING AV W8JK-BEAM

I QTC nr 4 1947 lämnas några uppgifter på olika kombinationer av anpassningsledning och matarledning vid en W8JK-antenn med separat matade element. Därvid förutsattes anpassningsledningarna utförda av polyetylenisolerad coaxialkabel med en fortplantningskonstant av 0.66. Med anpassningsledningarna av annat utförande, som ju kan tänkas t.ex. vid anpassning till en matarledning med högre karakteristik eller vid parallellkoppling av två skilda antenner, bli längderna (måttet b i figuren) olika, beroende på den ändrade fortplantningshastigheten. Längden av en elektrisk kvartsvåg för de vanligaste ledningstyperna framgår av nedanstående ur QST hämtade tabell:

300 ohm polyetylenisol. dubbelledare utan skärm	$0.82 \cdot \lambda/4$
150 ohm polyetylenisol. dubbelledare utan skärm	$0.77 \cdot \lambda/4$

75 ohm polyetylenisol. dubbelledare utan skärm $0.69 \cdot \lambda/4$

Om vi exempelvis vilja anpassa antennen till en 600 ohms matarledning beräknas anpassningsledningen på följande sätt. Vardera elementet skall presentera en impedans av 1200 ohm vid föreningspunkten, och impedanstransformationen från mittpunktens 25 à 30 ohm till 1200 ohm fordrar en karakteristik av $\sqrt{1200 \cdot 25 \text{ à } 30}$ ohm. Närmaste lämpliga ledning är 150-ohmstypen, som teoretiskt skulle svara mot $\frac{150^2}{1200} = \text{ca } 19$

ohm i mittpunkten av respektive element. Detta är ett lägre värde än normalt och vi ta hänsyn här till genom att göra elementens inbördes avstånd något mindre än vid de förut beskrivna fallen, säg 0.16 våglängder. Längden av vardera anpassningsledningen blir enligt ovan $0.77 \cdot \lambda/4$, där λ fortfarande betecknar våglängden. —RF

MINIATYRRÖR – NÅGRA DATA

Följande rader äro avsedda att ge en orientering över i handeln förekommande billiga miniatyrrör, samt även att avliva några vanliga vanföreställningar beträffande dessa.

Först ett par ord om dessa rörs allmänna egenskaper. Generellt sett ger rören samma förstärkning som sina till dimensionerna större föregångare. Deras fördelar ligga dock ej enbart i de små dimensionerna. Dessa ge lägre in- och utgångskapacitanser (elektrodsystemen äro ju ävenledes mindre) och de kortare ledningarna inne i röret

medföra minskade induktanser. Detta betyder högre förstärkning vid höga frekvenser, ävensom mindre tendenser till självsvängning och instabilitet. Tyvärr visade det sig i fråga om metallrören, att kapacitanserna och de dielektriska förlusterna ökade vid minskning av dimensionerna. Miniatyrrören däremot ha relativt små förluster på grund av helglasutförandet. En annan ej oväsentlig faktor är det låga priset. F. n. tillverkas i U. S. A. en serie miniatyrrör avsedda att ersätta standardrör i 6-volts- och allströmsklas-

sen. De betraktas här i SM med välvilja av pris-kontrollnämnden, ty bruttopriset överstiger ej 9:— kr., på något undantag när. Nedanstående översikt vill visa några ur amatörsynpunkt viktiga data.

6AQ5: Beam-slutpentod. Fb i portabel tx och för UK. Ger i klass C 11 W upp till 54 Mc vid en max. anodförlust av 8 W och anodspänning = 350 V. Vid foni måste anodspänningen reduceras med 20 %. I övrigt är röret lika med 6V6 med undantag av att max. anodspänningen vid lågfrekvens ej får överstiga 250 v. Kurvor för 6V6 går även att använda för 6AQ5.

6AT6: Dubbel-diod-triod. Identisk med 6SQ7.

6AU6: HF-pentod med karakteristik som 6SJ7. Brantheten är dock lika med 5,2 mA/V vid 250 V anodspänning och anodström lika med 10,8 mA.

6BA6: HF-pentod med variabel- μ karakteristik. Snarlikt 6SK7. Brantheten = 4 mA/V vid 250 V och anodström = 11 mA.

6BE6: Pentagrid blandare. Identisk med 6SA7. Blandningsbrantheten 0,475 mA/V.

6X4: Helvågs högvakuum likriktarrör. Identiskt med 6X5.

35W4: Halvvågs högvakuum likriktarrör. Identiskt med 35Z4.

50B5: Beam-slutpentod. Fb i QRP dc tx. Lämna 1,9 W lågfrekvens vid 110 V anodspänning och har en maximal anodförlust av 5,5 W. Närmaste ekvivalenta rör är 50L6.

Följande rör finnas även i 12 V-utförande: 6AT6, 6BA6 och 6BE6. De betecknas då 12AT6, 12BA6 och 12BE6.

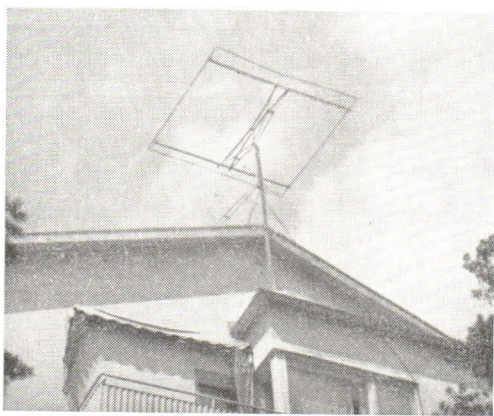
Slutligen kan tilläggas, att det ej är absolut nödvändigt att man använder det i VHF-beskrivningarna så ofta förekommande 6AK5. Det går bra att ta ett 6AG5, som endast har något större kapacitanser. Ev. kan man använda ett 6AU6. Prisskillnaden är faktiskt 6:— resp. 12:— kr. och det beloppet kan användas till något annat.

Hans Goldschmidt, SM5-892

KOMPAKT OCH BRA BEAM

Intresset för beam-antennerna tycks bara stort och det passar därför bra med en beskrivning över min lilla 2-bands beam (för 10 och 20 m.). Den har den i storstadsamatörens ögon goda fördelen att ta mycket liten plats på hustaket, där det i de flest fall finnes gott om BC-antennerna, som inkräktat på utrymmet.

När jag förra hösten tröttnade på att köra med min lindrigt raka tråd (den gick dock riktigt bra) rådfrågade jag —RF beträffande en ev. beam. Efter ett par veckors ritande kommo vi fram till



nedan beskrivna lilla sak, som utan tvekan fungerat OK under det år den nu varit uppe.

Först några ord om principen. Radiatorerna utgöra tillsammans en helvåg på 10 m. I mittpunkten, där matningen sker, är impedansen ungefär 1200 ohm. För att få anpassning till en 72 ohms coaxialkabel användes en stub med 300 ohm karakteristik ($300 \cong \sqrt{1200 \cdot 72}$)

På 20 m. blir inte anpassningen riktig men felet är ej större än att man kan bortse från det. Resultaten visar att antennen i varje fall är bättre än en dipol.

Strålningsdiagrammet i horisontal led har på

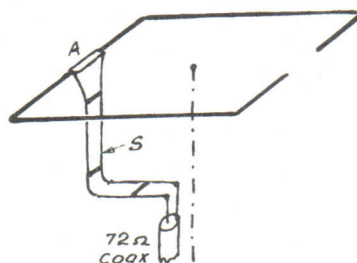
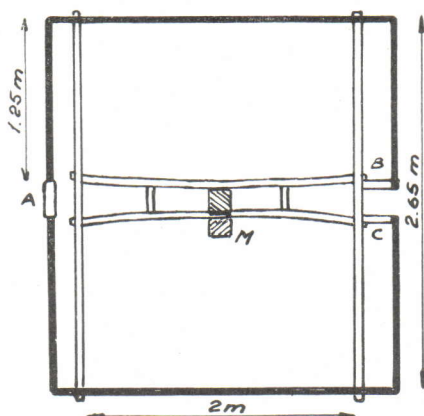
10 m. formen av en 8 med loberna något smalare än som erhålles med en dipol. Vinkeln mot horisonten är betydligt lägre, vilket är viktigt för dx-trafiken.

På 20 m. är antennen praktiskt taget rundstrålande. Några utpräglade minima erhålles inte. De invikta delarna sköter om den saken.

Själva uppbyggnaden framgår, få vi hoppas, av fotot ovan (—XH tog det tvärs genom en glastruta på andra sidan gatan!) Radiatorerna som består av två parallella 5 m. långa aluminiumrör med 10 mm. diameter och 1 mm. godstjocklek, äro i sina ändar vikta in mot varandra. Invikningarna äro gjorda 1.25 m. från vardera ändan och då avståndet mellan de båda 2,5 m. långa parallella delarna är 2.65 m. erhålles två "luftgap" på 15 cm. Det ena luftgapet har överbryggats med en isolator A (vanlig keramisk feederspridare) som drivits in i de båda rörändarna. Det andra är fritt men radiatorändarna stödjäs av var sin isolator (B och C).

Feederledningen, som går in på ömse sidor om isolatorn A, består av en 2.5 m. lång ($\lambda/4$ på 10 m.) "stub" med 300 ohm karakteristik. Även denna är byggd av 10 mm. aluminiumrör med ett centrumavstånd mellan rören = 45 mm. Stub'en matas i sin andra ända med en 72 ohm coaxialkabel. Den är böjd i 90° vinkel och går först lodrätt ner från isolatorn A och sedan vågrätt in mot masten där den är fastgjord vid två standoff isolatorer vilka även tjänstgöra som anslutningspunkter för coaxialkabeln. Skarvarna mellan stub'en och radiatorn resp. coaxialkabeln måste vara väl utförda och bör helst skyddas med lackfärg. Aluminium exiderar snabbt så man får vara rask i vändningarna.

Masten är gjord i två delar; en övre som är en del av ramverket (1 1/2" x 3/4" trä) på vilket radiatorerna sitter, och en undre, som är den egentliga masten. Fyrkantsträ (2" x 2" och kvistfritt) har använts.



Den övre delen är fäst vid den undre medelst gångjärn och kan på så sätt vridas ungefär 180° i förhållande till denna. För tillfället manövreras den övre delen med linor som gå ner till balkongen men en utväxlingsanordning som möjliggör inställning från op-platsen har redan anskaffats och skall monteras upp innan höstlöven falla.

Sändningsriktningen är vinkelrät mot de hela sidorna.

Försök pågår f.n. med en 600 ohm feederledning (avstämnd). Resultatet är ej klart ännu men det förefaller inte som om någon vinst av betydelse erhålles. Vi återkommer dock i denna fråga.

—WL

"NIPPERS"

Vet ni vad "nipper" betyder? Det är ett brittiskt uttryck och en del av oss behöver kanske en förklaring. En "nipper", tja det är en grönköping — en nybörjare — en novis. För mig har dock ordet alltid burit med sig en atmosfär av ungdomlig hängivenhet och entusiasm, som saknas i de andra nästan synonyma uttrycken. Därför har jag alltid tyckt om det ordet, när jag tänker på amatörer. Unga och hoppfulla. "Nippers" ... jojomensan.

Nå, vad jag vill komma till är just själva begreppet vänligt bemötande mot våra noviser. Tid efter annan får jag brev från någon nybörjare, vilket är fullt av tacksamhet och kärlek till hela världen i allmänhet. I praktiskt taget varenda fall är orsaken till brevet — och känslorna — att sagde nybörjare just startat i amatörgamet och haft förbindelse med någon av de "stora pojarna" och att vederbörande OM varit hygglig mot honom. Ett sådant bemötande får ovillkorligen grönköplings hjärta att flöda över av tacksamhet mot sin amatörkollega och från den stunden äro radioamatörerna i hans ögon världens salt.

Ett sådant brev ramlade ned här för några dagar sedan och jag kom då att tänka på, att min egen början var någonting i samma stil. Jag bodde i Washington på den tiden och mina första haltande steg som amatör togs i sällskap med en gnistinduktor med halvtums gnistgap. Det är kanske överflödigt att nämna, att detta hände för många år sedan, så många, att man faktiskt börjar känna sig tämligen till ären. Jag kom i alla fall i luften så småningom — en smula nervös, utan tvivel självmedveten, men innerst inne faktiskt tvivlande på om jag någonsin skulle kunna bli en riktig amatör. Ett mothugg på det stadiet skulle ha skickat mig tillbaka in i tystnaden under ytterligare ett halvår eller år, en liten smula

framgång skulle sparka mig rätt upp i sjunde himlen. Faktum är, att när man ger sig in i leken och kommer i luften för första gången, tycks alla andra amatörer tillhöra de utvalda i ett lysande brödraskap, medan man själv — den ensamme outsiders — tvekande sitter och undrar, om man har någon chans att själv också bli med i den förnäma samlingen. Varje amatör, som redan är i luften, är i ens egna ögon en officiell representant för hela skaran och han för dess talan. Gör man en otrevlig erfarenhet, när man har sin första förbindelse med en annan station, är det inte otroligt att man ger alltsammans på båten, desillusionerad och hatande allt vadamatörer heter.

Jag kom i luften en eftermiddag. Jag hade inte mod att ropa på någon annan station. Så jag beslöt mig för ett CQ med den tanken i bakfickan, att detta var det minst riskabla sättet att göra sin entré i etern. Man kunde ju alltid låtsas att inte ha hört ett anrop, om mannen bakom det verkade för snabb för en. Så jag CQ-ade ... och sedan kom till min ytterliga bestörtning nästan omedelbart ett sprakande svar från 3—, en av de utvalda. Hans station var en av de mest välkända i landet. Skulle jag låtsas att jag inte hade hört honom? Omöjligt — han bodde i andra ändan av staden. Det fanns bara en sak att göra, med skakande och klubbiga händer besvarade jag anropet och för att snarast möjligt ha det överstökst stammade jag fram något om att det var mitt första QSO. Sedan avvaktade jag undergivet nådesstöten, fullt förvissad om att den mäktige med en svarvad avslutning på ett fint sätt skulle låta mig förstå, att jag var ett alltför obetydligt kryp för att intressera honom.

Men, när allt kommer omkring, lever vi i alla fall i en ganska vacker värld. Och just denna särskilda dag var ovanligt angenäm. Jag minns det fortfarande. För 3— kom tillbaka, sakta och

tålmodigt, uthärdade min knickiga CW i en hel halvtimme och frågade mig var jag bodde, hälsade mig välkommen i luften, berättade om en klubb, som de flesta riktiga amatörerna tillhörde, och inbjöd mig till sitt shack (jag hade aldrig mod att ta honom på orden, men enbart hans inbjudan var mycket nog för mig). Han uppmunttrade mig på otaliga små sätt och slutade med de varmaste välgångsönskningar. Det blev alldeles för mycket för mig. Amatörstationen "AB" (omkring år 1913) slog genast igen för resten av dagen och jag måste rusa upp för trappan för att tala för den övriga delen av familjen, att amatörradio var någonting alla tiders och vilka busiga grabbar amatörerna var — alla amatörer! Det är en ödets nyck, att jag aldrig mer hade förbindelse med 3— eller ens träffade honom personligen, men om han skulle komma in till mig nu, när jag sitter här och skriver dessa rader, så vet jag, att de känslor av personlig vänskap, som så ordentligt grundlades för över trettio år sedan, fortfarande skulle vara oförminskade.

Har jag övedrivit min skildring, eller var min

upplevelse i sitt slag enastående? Jag tror inte det. De brev jag får nuförtiden bevisa, att det fortfarande händer sådana saker. Och var och en av oss, som är i luften, har samma möjlighet att uppmuntra de nya hams, som vi kanske få kontakt med i kväll eller i morgon eller nästa vecka. Det tar bara några ögonblick att pigga upp nykomlingen, ge honom en hjälpande hand och hälsa honom välkommen i vår krets. Det kostar oss så litet och ger oss sjufalt igen.

Det har gått många månader sedan årsskiftet och vi ha hunnit bryta alla våra goda föresatser — och visste att vi skulle bryta dem. Men det skulle inte vara någon dum idé att fatta ett par föresatser, som vi verkligen kunna hålla. Och för oss amatörer borde den första vara ett beslut att ha tålmod med nybörjarens första stapplande steg och räcka en hjälpande hand till amatörradios nykomlingar.

—A. L. B.

Ur QST:s julinummer 1947.
Översatt av —KZ

ENKEL KALIBRERING MED KRISTALL

En mindre vanlig och för de flesta OM's okänd kalibreringsmetod för UKV och KV finnes angiven i Bliley's katalog för år 1941. Man använder sig här av kristallens egenskap att verka såsom absorptionsvägmeter på grundtonen samt ett större antal övertoner. Det enda man har att göra, är att jorda det ena stiftet på kristallhållaren och närma det andra till avstämningspolen. Är det fråga om en supperregenerativ de-

tektor, slutar denna att brusa, eller i varje fall minskar bruset, när den avstämmer till någon av kristallens övertoner. Samma sak gäller en vanlig återkopplad dektektor, men här vägrar denna att återkoppla på kristallens grundfrekvens och dess övertoner.

Ovanstående metod har med gott resultat använts för kalibrering av en 1/2 W M/40.

Hans Goldschmidt, SM5-892

PREFIXLISTAN

SM4-1252 med QTH Kristinehamn meddelar följande, för vilket Red. varmt tackar:

"Angående Libyen kan jag tala om att jag hört stationer där använda just LI-prefixet. LI-användes tydligen av två olika länder! Det förefaller emellertid, som om LI-prefixet för Libyens del vore självtaget och gammalmodigt. Nu ingår Libyen i MD-serien (se nedan). Ex. MD1A, Bengasi och MD1D i Tobruk.

Har även hört en rel andra prefix som ej fanns med i listan, nämligen:

HV1 Vatikanstaden.
MB9 Ockupationstrupper i Österrike.

MD1 Libyen.
MD5 Suezkanalزون.
MD6 Irak.
P1 Holland.
TR1 Tripolis.
YO2 }
YO5 } Rumänien.

Till slut kan jag nämna, att jag även hört ett par stationer med prefixen RK5 och T1, men dessa har jag ej kunnat identifiera."

Ytterligare inlägg i frågan mottages gärna.

Red.

TIPS FÖR BC-348-ÄGARE

Fältmotståndet på BC-348:s dynamotor är 150 ohm och fältströmmen ca 190 mA, varför fältet vid baklängeskorning på 220 V DC enligt —IQ:s recept bör ha ett seriemotstånd på 1000 ohm 50 W.

—XH

SENASTE NYTT

Det blir VK-test under de fyra veckosluten i oktober med början fredagar kl. 14.01 GMT och slut söndagar kl. 13.59 GMT. Fone första hälften, CW den andra.

LÄGRET PÅ GOTTSKÄR

FRO sommarläger på Gottskär den 3—9 juli 1947 blev det första FRO-lägret. Ehuru detaljprogrammet på grund av vad som ovan nämnts måste improviseras från dag till dag och trots att väderleken under större delen var regnig tro vi att lägerkursen fyllt en stor uppgift främst i sin egenskap av att vara initiativet till en rad FRO-lägerkurser. Man kunde bland deltagarna tydligt märka hur de uppskattade den möjlighet som bjöds att få komma tillsammans och knyta de vänskapens band, som tidigare knutits etervägen, ännu fastare genom den personliga samvaron. Vår signalofficer vid kursen underströk också särskilt vid ett tillfälle den betydelse det kunde ha om tillfälle gives för två signalister som skola korrespondera med varandra att personligen få träffas. Den s.k. "metafysiska kontakten" är något, som man ej teoretiskt kan förklara; men icke desto mindre har den praktiska erfarenheten visat att resultatet blir gott, när signalisten vid ABC personligen känner signalisten vid DEF och märk väl detta även när signaleringen sker utan någon som helst påvisbar "personlig stil".

Kursen omfattade: Fullständig genomgång av de allmänna reglerna för militär radiotrafik vid armén enligt Signal IA. Dagliga praktiska tillämpningsövningar enligt övningsexempel i Signal IA. Demonstration och materielkännedom omfattande 1/2 watts, 2 watts, 10 watts och 75 watts militära radiostationer. Tävling i perfekt sändning av längre kryptotelegram. Tre priser utdelades i denna tävling bestående av sändare-rör förut tillhöriga SM6UA och skänkta av SSA lokalavdelning i Göteborg.

Den 8 juli anordnades en samövning med FBU lägerkurs för signalister. FRO-avdelningen hade till uppgift att utan någon som helst information i egen regi anordna signalspaning och härvid utreda hur FBU radionät var ordnat samt snappa dess trafik.

4 st. avlyssningsstationer upprättades, varvid en av dem var huvudstation och hade kontakt med de övriga 3 via 1/2 watt UKV-station. Två amatörbyggda pejlapparater (patruller) utsändes för inpejling av en viss av de avlyssnade stationerna. Dessa pejlpatruller utförde krysspejling och stodo sinsemellan i förbindelse med varandra via 1/2 watt UKV-stationer.

Resultatet av signalspaningen blev utmärkt. Ett fullständigt signalschema över de avlyssnade stationerna kunde uppgöras och det mesta av

trafiken uppsnappades. Pejlingen slog rätt på 400 m. när vid pejling 5 km. från sändaren. Pejlingen skulle ha givit ännu bättre resultat om den ej genom en missuppfattning kommit att starta för sent och därför måste avbrytas efter kort tid på grund av övningarnas upphörande.

Vid tidigare företagna pejlövningar vid s.k. "rävjakter" med individuell tävlan mellan 4 patruller och anordnade såväl under dagtid som nattetid uppspårades den sökta sändaren exakt, även när den gömt sig under en pressenning på en lastbil.

Avslutningsdagen den 9 juli fingo deltagarna göra en utfärd med motortorpedbåtar på Kungsbackafjärden samt avlägga besök på pansarskepp och u-båtar.

För den som närmare känner sändaramatörerna behöver man knappast tala om att lite av tiden användes för sömn ty nästan alla timmar som inte upptogs av militära övningar användes för amatörmässig radiotrafik samt för tekniska diskussioner.

Kursen bevistades av i medeltal 25 deltagare av vilka de flesta voro med samtliga dagar. Dessutom gästades lägret tillfälligt av ett 10-tal SSA-medlemmar från göteborgsdistriktet. Kursledare var löjtnant L. Melin I 15, instruktörer: överfurir Leinstedt I 15 och furir Sjöstrand I 15 och lägerledning civilingenjör K. Brusberg SM6QL, ingenjör K. O. Fridén SM6ID samt kamrer E. Jernås SM6JO.

En synnerligen angenäm överraskning för lägerdeltagarna blev att de instruktörer som kunde ställas till förfogande för kursen råkade vara nyblivna sändaramatörer.

Lägerledningen har från detta första FRO-läger vunnit sådana goda erfarenheter och fått det intrycket att det går bra att anordna FRO-läger och dentror att än större resultat äro att vänta i framtiden.

Att FRO första sommarläger på Gottskär 1947 blev så lyckligt genomfört är icke minst att tillskriva det älskvärda bemötande och det enastående välvilliga tillfötesgående som samtliga från Göteborgs fo och FBU visat Göteborgs lokalavdelning av FRO och SSA. För denna välvilja vilja vi här framföra vårt hjärtliga tack och uttrycka en förhoppning att ett FRO sommarläger på Gottskär skall bli en god tradition som återkommer varje sommar.

Karl Brusberg, SM6QL

SM7 - OZ PÅ 5 M

SM7XV har med SM7QE's station (se QTC nr 5, —47) deltagit i en dansk 5 m. test och därvid haft QSO med:

OZ1WP, OZ7BR, OZ7NK, OZ3EP, OZ7EV, OZ7XO, OZ5AB, OZ7MP, OZ8T, OZ5F.

Längsta distansen var 13 mil. Antennen en horisontal dipol. Flera 5 m-stationer byggs nu inom vår klubb i Hälsingborg.

NYTT NÖDANROP

Det är roligt, när man någon gång hör något nytt på banden. Här det senaste:

...calling CQ, G5XB calling CQ anybody who knows the base connections of EF54...

—WL

QTC utgives av **S. S. A., Föreningen Sveriges Sändare Amatörer, Stockholm 8.**

FRÅN DISTRIKTEN



Såsom tidigare meddelats hållas meeting fredagarna den 26 september och 24 oktober samt torsdagen den 27 november i Medborgarhusets lilla hörsal kl. 19.30.

Septembermeetinget är planerat att bli en frågoafton. Sänd in frågor till SSA, Stockholm 8, märkta "Stockholmsfrågor" eller lämna dem på meetinget i god tid. Frågorna komma att besvaras av en "hjärntrust". De vettigaste frågorna, som äro av största allmänna intresse, komma att belönas med priser.

Vid augustimeetinget behandlades en del frågor angående det kommande arbetet och bl.a. fick vår skattmästare in avgifter från ett stort antal av de närvarande. —QV höll ett anförande om "speech clipping".

Inom Stockholmsavdelningens styrelse arbetas för närvarande på att ge avdelningen en organisatorisk ryggrad. Vi måste få i ordning en med-

lemsförteckning med SSA:s benägna medverkan samt få in avgifterna, så att vi bättre kunna göra oss gällande. De som ännu inte betalt sina medlemsavgifter komma att bli krävda, och vi hoppas, att —ON:s arbete inte skall behöva bli alltför betungande.

Det är inte så lätt att till kommande meeting finna program, som äro så utformade, att de tillfredsställa de olika smakriktningarna. Därför be vi Er alla hjälpa till och komma med förslag. Särskilt lyssnarmedlemmarna och de nya sändareamatörerna ha säkert åtskilligt sådant att komma med, som inte beaktats tidigare. Vänd Er till styrelsemedlemmarna eller ännu hellre, skriv några rader till SSA, Stockholmsavdelningen, Stockholm 8.

Sekreteraren

Standard-avdelningen av stockholmsavdelning av SSA, har meeting dagligen mellan klockan 12.30 och 13.15 (svensk normal lunchtid). Närvarande äro för det mesta —AUA, —IG, —PJ, —PL, —RF, —UN, —WL, —WZ, —XH, —651, —704, och —892. Vid NK's franska och PW's kaffe dryftas aktuella kortvågsproblem och planeras nya QTC-artiklar.

—WL

SM5 - Sundbyberg:

Trots svåra lokala QRM och dåliga dx conds, har under juli och augusti avverkats en hel del dx på 14 Mc såsom PK1RI (Java) och VS6AA (Hongkong) som kör med 30 W input ombord på ett av amerikanska flottans hjälpfartyg. Han sänder QSL omgående. Vidare VS6AH (Singapore) plus VK, ZL, ZS6, EP, PY, LU, W6, VE8 och ET3Y (ex SM5NM). Bästa tiden på dygnet för dessa dx har varit mellan kl. 16.00 och 20.00 GMT. Tx-antennen är en W8JK med strålning i WNW—OSO.

KV-intresset i Sundbyberg är stort, det kan intygas, ty nästan på varje hustak hänger en 8JK, 3 elements rotary, Zepp eller någon specialantenn för höga frekvenser. Passar härmed på att presentera Sundbybergsgänget: —WK, —UN, —UM, —VM, —FZ, —RI, —QA, —HV och —WA. Ibland är trängseln i etern stor här ute, men alla kör ju med knäpp- och kippfria sändare, så samsen är god i alla fall. Gossar, låt oss se något om edra resultat i nästa QTC!

73

—UN

BREVLÅDA

Red. har några gamla brev att besvara. En del rör dx-spalten, som sinat på grund av brist på bidrag. Red. dx-ar inte själv numera så ska det bli någon spalt måste andra ta vid.

SM3—950 (numera SM4 i Säfte), Gösta Sjöstrand, skall ha tack för innehållsrikt brev. Anser att Söderhamn är den i KV-hänseende mest vanlottade plats, man kan tänka sig. Staden ligger i en gryta med 40 à 50 m. höga kullar runt omkring. Söndagssnacket på 7 Mc hörs dock bra!

SM7—880, Carl-David Carlsson i Ödåkra rapporterade för länge sedan en del fina dx han hört bl.a. då CE3CT, en flicka vid namn Amselmo Bravo Bravo. Hon har ett av de vackraste QSL, man kan se. Efter det här blir det väl ett ropande efter henne. Adressen är Box 7, Santiago de Chile, om vi ska vara så indiskreta.

—880 använder en 8 rörs super av egen tillverkning.

Den går mellan 8,5 och 220 m och tar tillsammans med en 20 m. dipol in det mesta på bandet med S9+.

SM4WZ hann, innan han förvandlades till 5'a, med följande nya prefix på 14 Mc: TG9, PK6, J9 och XZ2 samt W2WMV/C1 i Shanghai.

SM2—1057, Bertil Edén, Örträsk har insänt en 16-sidor (!) lång lista på stationer han hört på 20 och 40 m. Det är mest europeer, men ett och annat dx lyser upp samlingen. Lycka till med lyssnandet, OM!

Till slut ett citat ur ett brev från en gammal bekant, som för husfredens skull får vara anonym:

"...Nu håller vi på att fostra en ny generation amatörer. Uppgiften är otacksam. Fordringarna äro stora. Allt skall vara serverat på fat numera. Annat var det i den gamla (goda) tiden. Den glädje och andakt vi kände vid vårt först qso eller dx, tror jag inte nutidens nybörjare äro mäktiga att känna." Det är så rätt, som det är sagt.

NYA MEDLEMMAR

- SM6—1253 Edvard Landin, Carlsbergsvägen 9, Halmstad.
 SM4—1254 Anders Eriksson, Box 91, Bjursås.
 SM4—1255 Sigfrid Nilsson, Rosta gård, Örebro.
 SM5—1256 Olof Öman, Djurholmsvägen 40, Stocksund.
 SM5—1257 Bert Ohlsson, Stenbrovägen 6, Nyköping.
 SM3—1258 I. Hasselström, 3 batt. Lv 5, Sundsvall.
 SM4—1259 Arnold Lundkvist, Stockshammar, Asker-sund.
 SM2—1260 Algot Nyström, Box 846, Vilhelmina.
 SM5—1261 Gunnar Högberg, S:t Eriksgat. 102, Stockholm Va.
 SM7—1262 Arne Olsson, N:o 6, Önnerup.
 SM5—1263 Gunnar Johansson, Ö. Kyrkogat. 52, Nyköping.
 SM3—1264 Olov Wallner, Sigridslund, Söderhamn.
 SM3—1265 S. Wiberg, Sörbråvägen 41, Härnösand.
 SM5—1266 E. Sandell, c/o Nilsson, Dukvägen 31, Riksby.
 SM4—1267 Arvid Hedström, Box 1427, Falun.
 SM4—1268 Tage Persson, Elfvik, Ransby, Lysvik.
 SM7—1269 Arne Olsén, Bunkeflovägen 23, Vintrie.
 SM3—1270 Uno Ericsson, Skolgat. 26, 1 tr. Östersund.
 SM1APA Kurt Green, 2 batt., A 7, Visby.
 SM2GO Sven-Anders Johansson, Arméns Signalskola, R. C. K., Stockholm 12.
 SM3AH Sven Rydell, Box 112, Gnarp.

- SM3KS Sigurd Söderman, Östansjö, Söderhamn.
 SM5FC Åke Nordström, Havregatan 14, Stockholm.
 SM5TA Thore Axelsson, Föreningsgat. 34, Västerås.
 SM5UG Lars Kjellström, Västervägen 24, Tureberg.
 SM6NI David Johansson, Box 80, Tibro.
 SM7BI M. Rydberg, Tågagatan 2, Hälsingborg.

Rättelse:

- SM4AZ Per G. Perbjörs, Box 1020, Limedsforsen.
 Ej SM4AX som felaktigt angavs i QTC nr 6/7.

MEDLEMSNÄLAR à kr. 2:50

LOGGBÖCKER à kr. 2:50

TEKNISKA FRÅGOR à kr. 0:35

SSA RADIOKOMPENDIUM à kr. 4:00

Samtliga priser inkl. porto

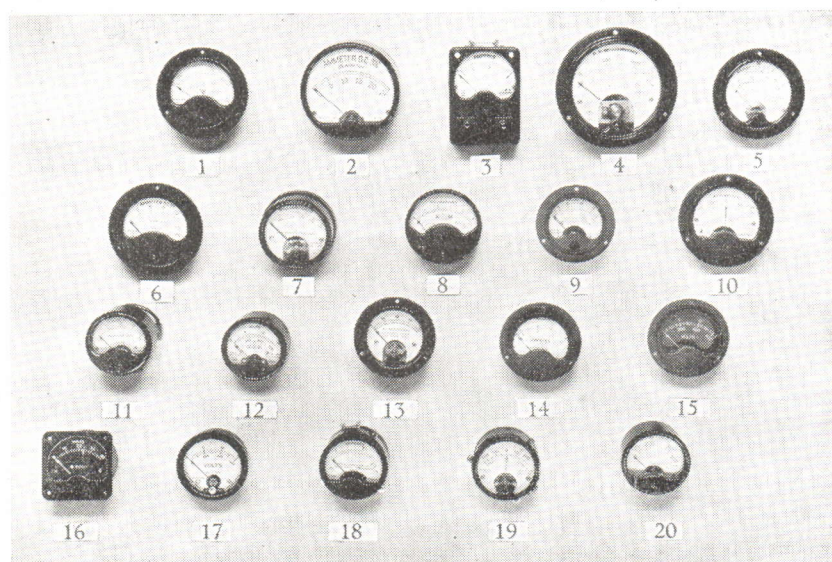
Sätt in beloppet på postgirokonto

15 54 48 och sänd beställningen till

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

ESBJÖRNS VÄG 8

GÖTEBORG



*Passa
på
tillfället!*

Mätinstrument till fabulöst låga priser.

- | | |
|--|-------|
| 1. Voltmeter 0-300 volt. Mjukjärn. diam. 80 m/m. | 11:75 |
| 2. Amp. meter 0-25 amp. Utan shunt 25 mA. vridspole. Diam. 85 m/m. | 14:75 |
| 3. Varmtrådsinstrument 0-4 amp. Skaldiam. 50 m/m. | 14:50 |
| 4. Milliamp. meter 0-1500 mA. Utan shunt 15 m/m. Diam. 1050 m/m. | 19:75 |
| 5. Amp. meter 0-25 amp. Mjukjärn. | 6:90 |
| 6. Amp. meter 0-25 amp. Utan shunt 5 mA. Vridspole. Diam. 80 m/m. | 14:90 |
| 7. Milliamp. meter 0-500 mA. Utan shunt 5 mA. Vridspole. | 21:50 |
| 8. Milliamp. meter 0-5 mA. Vridspole. Diam. 65 m/m. | 18:55 |
| 9. Decibelmeter 20 decibel. 6 milliwatt 600 ohms linje. Diam. 65 m/m. | 39:75 |
| 10. Microamp. meter 250-250 microamp. Weston. Diam. 80 m/m. | 36:95 |
| 11. Amp. meter 0-20 amp. Utan Shunt 5 mA. Vridspole. | 11:85 |
| 12. Voltmeter 15 och 600 volt. Utan förkoppling. Diam. 52 m/m. | 17:85 |

- | | |
|---|-------|
| 13. Microamp. meter 0-200 microamp. Diameter 65 m/m. | 38:75 |
| 14. Termokopplad R. F. meter 0-3 amp. Westinghouse. Diam. 65 m/m. | 29:75 |
| 15. Microamp. meter 500 microamp. Voltgradering. Diam. 65 m/m. | 26:75 |
| 16. Voltmeter 0-40 volt. med förkoppling. Vridspole. Skala 45 m/m. | 9:50 |
| 17. Weston modell 506. Fullt utslag 500 microamp. Voltgradering. Diam. 55 m/m. | 21:75 |
| 18. Termokopplad R.F. meter 0-2,5 amp. Diameter 50 m/m. | 17:75 |
| 19. Microamp. meter 250-250 microamp. Diam. 50 m/m. (reklampris) | 12:75 |
| 20. Termokopplad R. F. instrument 0-350 mA. Diam. 55 m/m. | 23:75 |

Samtliga priser netto. Rabatt vid köp av över 25 instrument av samma sort.

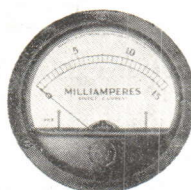
Firma PALMBLAD

(SM5ZK)

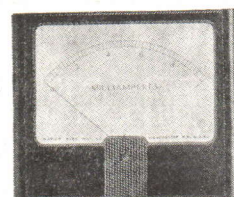
Folkungagatan 42, Stockholm

Tel. 401940 - 414343

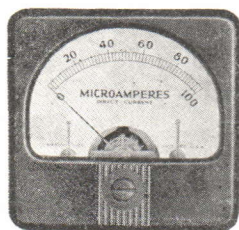
MARION MÄTINSTRUMENT



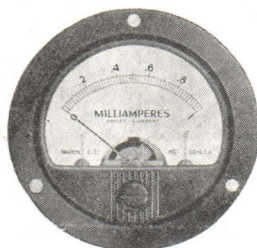
HM2 - 2 1/2"
HM3 - 3 1/2"



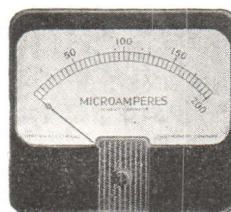
57S - 8 1/2"



52S - 2 1/2"
53SN - 3"



52N - 2 1/2"
53RN - 3 1/2"



55 - 4 1/2"



MC1 - 4"

Mätområden	Typ 52S - 2 1/2" Typ 52N - 2 1/2"	Typ 53SN - 3" Typ 53RN - 3 1/2"	Typ 55 - 4 1/2"	Typ MC1 - 4"	Typ 57S - 8 1/2"	Typ HM2 - 2 1/2"	Typ HM3 - 3 1/2"
MIKROAMPÈREMÄTARE FÖR LIKSTRÖM							
0-20 μ A	81:85	89:—	102:50	—	—	—	—
0-30 "	71:85	76:50	85:—	94:—	—	—	—
0-50 "	57:—	63:25	71:—	73:—	117:—	64:25	67:70
0-100 "	45:75	49:25	59:—	61:—	93:—	52:90	54:60
0-200 "	37:25	42:—	49:50	52:50	75:45	41:—	44:10
0-500 "	32:80	36:—	47:75	49:50	72:60	39:—	42:50
MILLIAMPÈREMÄTARE FÖR LIKSTRÖM							
0-1 mA	30:25	31:50	44:70	50:30	64:65	35:—	36:75
0-5 "	28:40	30:25	43:25	48:30	61:35	32:90	34:60
0-10 "	28:40	30:25	43:25	48:30	61:35	32:90	34:60
0-25 "	28:40	30:25	43:25	48:30	61:35	—	—
0-50 "	28:40	30:25	43:25	48:30	61:35	32:90	34:60
0-100 "	28:40	30:25	43:25	48:30	61:35	32:90	34:60
0-200 "	28:40	30:25	43:25	48:30	61:35	—	—
0-250 "	28:40	30:25	43:25	48:30	61:35	—	—
0-300 "	28:40	30:25	43:25	48:30	61:35	32:90	34:60
0-500 "	28:40	30:25	43:25	48:30	61:35	—	—
0-800 "	28:40	30:25	43:25	48:30	61:35	32:90	34:60
MILLIVOLTÄTARE FÖR LIKSPÄNNING							
0-10 mV	57:75	63:—	69:85	74:25	117:—	—	—
0-15 "	48:10	51:—	59:50	64:35	99:—	—	—
0-25 "	37:10	41:75	54:60	57:50	80:50	—	—
0-50 "	32:75	37:10	52:25	54:75	76:75	—	—
0-100 "	32:75	37:10	52:25	54:75	76:75	—	—
VOLTÄTARE FÖR LIKSPÄNNING. 1000 ohm/volt							
0-5 V	32:90	34:70	45:80	50:50	76:75	39:80	42:—
0-15 "	32:90	34:70	45:80	50:50	76:75	39:80	42:—
0-25 "	35:—	36:10	48:—	52:50	79:20	—	—
0-50 "	35:—	36:10	48:—	52:50	79:20	43:30	45:50
0-150 "	35:—	36:10	48:—	52:50	79:20	43:30	45:50
0-250 "	38:10	40:—	49:50	54:20	82:—	—	—
0-500 "	39:20	41:50	50:80	55:60	88:—	—	—
VOLTÄTARE FÖR VÄXELSPÄNNING							
0-5 V	—	—	—	—	—	45:90	48:—
0-15 "	—	—	—	—	—	47:—	49:50
0-50 "	—	—	—	—	—	48:40	50:80
0-100 "	—	—	—	—	—	49:50	52:—
0-150 "	—	—	—	—	—	49:50	52:—
0-250 "	—	—	—	—	—	50:—	52:50
0-300 "	—	—	—	—	—	50:—	52:50

Typerna HM2 och HM3 äro hermetiskt tillslutna instrument, okänsliga för måttliga temperaturvariationer och fullständigt skyddade mot damm, fukt, smuts, rök etc. Dessa instrument, som äro utförda med stötskyddad front och automatisk nolljustering, levereras med 6 månaders garanti. Efter denna tid ersätta vi varje fördärvat instrument till halva priset, oavsett hur skadan uppkommit, men under förutsättning, att förseglingen icke har brutits. — Samtliga ovanstående instrument kunna levereras med nolläge i mitten av skalan för en tilläggskostnad av kronor 7:50. Specialskalor erhållas till obetydligt högre pris. Mät noggrannhet för alla instrument 1 % eller bättre. Leverans i regel från lager. Spec. instr. offereras på begäran.

INGENJÖRSFIRMAN RESESTOR - FINSPÅNG