

SPECIAL.

Vridkondensator på 2X26 pF med försilvrade plattor. En liten trevlig 2 gang kondensator för converter eller liknande ändamål. Beställ en 3226 för endast 3:85 netto.

SPECIAL.

Selenlikriktare halv vågslukriktande. Avsedd för 230 volt och 50 mA. En utmärkt likriktare för galterförsörjningen i sändaren. Priset för SL 149 är så lågt som 6:95 netto.

SPECIAL.

Papperskondensatorer, s. k. rullblock på värde 250 pF och 40 T. pF realiserar. Pris för 250 pF endast 15 öre per st. eller köp 10 st. för 1 krona. Pris för 40 T. pF 25 öre per st. 10 stycken kostar endast 2 kronor

YTTERLIGARE ETT SPECIALERBJUDANDE

Jag har ett antal amerikanska reseradioapparater av mycket litet utförande. Mottagaren är en 4 rörs super för miniatyr, jag säljer nu denna mottagare utan rör och högtalare till det låga priset av 34:50 plus frakt. Denna lilla super torde kunna byggas om till en trevlig rävsax av den händige amatören. Gör ett försök, misslyckas Du så innehåller lådan delar för mer än 34:50, följaktligen inget att förlora. Beskriven i detta nr av QTC.

BESTÄLL EN "COMMANDER" NU!

Efterfrågan på denna förnämliga dubbelsuper, har glädjande nog varit mycket stor; jag har emellertid fortfarande möjlighet att leverera densamma praktiskt taget ifrån lager. Den kostar Kr. 1.095:— och säljes även på avbetalning.

REALISERAS

Keramiska octal **rörhållare** avsedda att monteras på undersidan av chassiet. Ett mindre antal säljes för endast kr. 0:95 netto per st. Ordernummer RH 8 SK. Samma som ovanstående men av svart bakelit. Pris netto per st. kr. 0:35. Ordernummer RK 8 SB.

Vridkondensator av helt försilvrat utförande, dubbla gavlar samt kullagerupphängd rotor. Kapacitet 60 pF. En fin kondensator för endast 3:85. Ordernummer 1261.

Frostlackerade lådor synnerligen lämpliga för likriktare eller små förstärkare. Storlek: höjd 210 mm, bredd 210 mm samt djup 110 mm. Pris netto 8:50. Avsevärt under tillverkningskostnaden. Ordernummer LN 22.

Vridkondensator av helt försilvrat utförande. Dubbla gavlar samt kullagerupphängd rotor. Kapacitet 2X8 pF med dubbelt plattavstånd. Pris netto 2:95. Ordernummer 1208.

Pertinaxomkopplare av yaxley utförande 6 gang. Längden är 270 mm, höjd 60 mm, bredd 50 mm. Denna omkopplare är synnerligen lämplig för en amatör som önskar bygga sig en omkopplare efter egna önskemål. Pris netto 3:75, köp 5 st. för 15:— kronor.

OBS! Det finnes fortfarande rör 807, VR 75, VR 90, VR 105 och VR 150 kvar till de gamla priserna.

NYA SELENLIKRIKTARE

SL 15/9 Selenlikriktare avsedd för 150 volt och 75 mA. Likriktaren försedd med mittuttag. Pris netto 4:75.

SL 16/9 Selenlikriktare avsedd för 300 volt och 75 mA halv vågslukriktning. Pris netto 7:95.

SL 17/9 Selenlikriktare avsedd för 2X250 volt och 65 mA halv vågslukriktning. Pris netto 11:85.

SL 18/9 Selenlikriktare avsedd för 400 volt och 175 mA. Likriktaren försedd med mittuttag. Pris netto 12:85.

NYA MILLENDELAR I LAGER

Typ 10035 Skala, pris	60:—
" 33102 Kristallhållare, pris	3:—
" 33002 Kristallhållare, pris	3:—
" 33202 Kristallhållare, pris	3:—
" 12076 Split stator 2X76 pF, 3000 volt, pris	54:—
" 12510 Vridkondensator 96 pF, 3000 volt, pris	36:—
" 34103 Högfrekvensdrossel 2,5 mH, 250 mA pris	3:60
" 37104 Kopplingsplint, 4-polig, pris	6:—
" 37001 Högsämningskontakt, pris	4:—
" 10004 Ratt, pris	1:50

EXTRA SPECIALERBJUDANDE

På grund av bristande lagerutrymme har jag företagit ytterligare en sänkning av antennavstämningseenheten BC 306 A. Priset är satt så lågt som kr. 18:50, vilket är under inköpspriset.

Radiorör typ 46 realiserar för endast 2:50 netto per st. 5 st. kostar 10:— kronor.

Små keramiska **stand off** åter i lager. Höjd 1/2". Försedd med bult och 2 muttrar. Ordernummer SO 10. Pris netto kr. 0:95.

144 Mc SÄNDARE OCH MOTTAGARE

Sändare och mottagare tagna ur SCR 522, mottagaren komplett med undantag av kristaller och rör. Sändaren delvis demonterad samt utan rör och kristaller. Pris för sändare och mottagare tillsammans endast 87:50 plus frakt. Säljes endast i hela set.

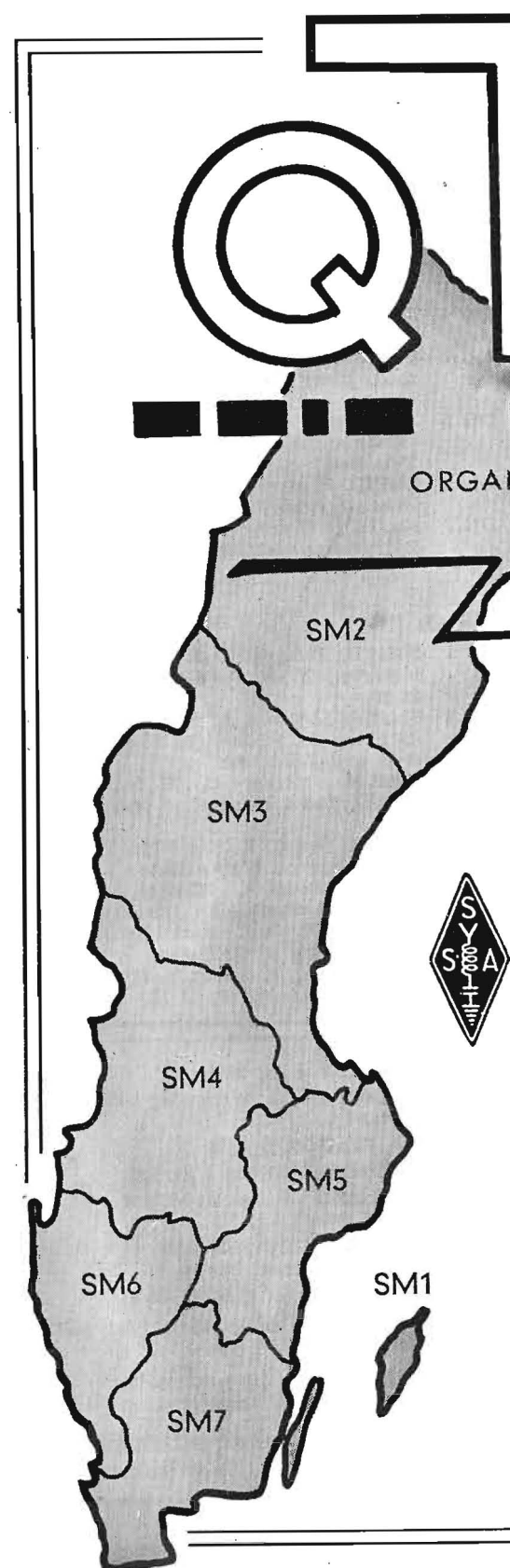
73 de

SM5ZKTORKEL KNUTSSONGATAN 29
STOCKHOLM.Telefoner:
40 15 45 - 41 43 43 - 40 19 40Postgiro:
19 39 72

A27

QTC

ORGAN FÖR
SVERIGES
SÄNDARE
AMATÖRER



UR INNEHÅLLET

Antennteorier Sid. 205

Frekvensavskärning i modulatorer » 207

Från UKV-bandet » 211

DX-certifikat » 216

NUMMER 10 Sept. 1949

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5ZD, Kapten Per-Anders Kinnman, Hedvigsdalsvägen 24, Helenelund. Tel. 353033 (ej 18-19). Tjänste 679520.
 V. ordf.: SM5XH, Civ.-ing. Jan K. Möller, Sveaväg. 135, Stockholm. Tel. 33 97 66.
 Sekr. och Red. QTC SM5WL, Ing. H. Eliason, Norlindsvägen 19, Bromma. Tel. 37 32 12.
 Bitr. sekr. SM3WB/6, Ing. Sven Granberg, VII dkl. SJ, Göteborg.
 SM6ID Ing. Karl O. Fridén, Box 12 D, Bohus Björkö. Tel. 210.
 Tekn. sekr.: SM5AOG, Civ.-ing. Gunnar Svala, Näshultaväg 5, Älvsjö. Tel. 473503.
 Bitr. tekn. sekr. SM5VL, civ.-ing. Bengt Magnusson, Häradsdomarv. 13, Enskede.
 Skattmästare: SM5WJ, Tj:man I. Westerlund, Mörkövägen 57, Enskede. Tel. 49 58 98.
 QSL-manager: SM5OK, Ing. Åke Alséus, Bergsgatan 1, Stockholm. Tel. 51 96 51.
 Försäljningschef: SM5SD, Fil. kand. Gordon Andersson, Thunbergsgatan 37, Hammarbyhöjden. Tel. 48 30 74.
 Försvarssektionsledare: SM5—010, Ing. Gustaf W. Svenson, Frejgatan 45, Stockholm. Tel. 33 13 01.

FRO:s styrelse

Ordf.: Ing. G. W. Svenson, SM5—010, Frejgatan 45/2, Stockholm.
 Sekr.: Ing. S. Sjölander, SM5XD, Kronobergsgatan 28, Stockholm.
 Kassaförv.: Föräkr.-tj.-m. Erik Malmberg, SM5ZX, Chapmansg. 3/3, Stockholm K.
 Utbildningschef: Löjtnant Lars-Erik Leander, SM5JV, Näckrovsväg. 5, Solna.

Minneslista

SSA:s kansli, Sturegatan 38, 3 tr., Stockholm. Exp.-tid. 11—12. Tel. 62 81 81.
 Postadr.: Stockholm 8. Postgiro 522 77
 Försäljningsdetaljens postgiro: 15 54 48. Betala alltid per postgiro.
 FRO:s postadress: Box 743, Stockholm 1.
 SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m. (frekvens c:a 3.51 Mc) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens c:a 7.02 Mc).

Bidrag skola vara red. tillhanda senast den 25:e i månaden.

Distriktscheferna**S S A:**

- DL 1 SM1LO, S. Dalström, Mellangatan 22, Visby.
 DL 2 SM2BC, Börje Lindgren, Soldatgatan 3 C, Boden.
 DL 3 SM3LX tf. Se FRO DC3.
 DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg.
 DL 5—Stor-Stockholm, SM5LI, H. Thellmod, Norr Mälarstrand 96, Stockholm.
 DL 5—Landsorten, SM5FH, K. Almroth, Westmangatan 13, Linköping. Tel. 40901.
 DL 6 SM6ID, Karl O. Fridén, Box 12 D, Bohus-Björkö. Tel. 210.
 DL 7 SM7HZ, Thure-Gabriel Gyllenkrok, Björnstorps slott, Björnstorp.

F R O:

- DC 1 SM1FP, Telegrafist A. Albin, Arméradio, Visborgsslätt, tfn Visby 26 00.
 DC 2 SM2SF, Löjtnant A. Lindskog, Soldatgatan 11, Boden, tfn 35 60, »Bodens garnison», vx.
 DC 3 SM3LX, Optiker C. H. Nordlöv, Klubbgränd 6, Härnösand, tfn, 23 97, 2275.
 DC 4 SM4KZ, Ing. C. E. Elg, Vindelgatan 12 B, Ludvika, tfn »ASEA».
 DC 5 SM5JN, Ing. R. Klinga, Intekningsv. 85, Stockholm, tfn 45 65 96.
 DC 6 SM6QL, Civ.-ing. Karl Brusberg, Esbjörns väg 8, Göteborg.
 DC 7 SM7JP, Serg. E. Carlsson, Stenhamra, Eksjö, tfn 12 77, 11 77.

MEDLEMSNALAR à kr. 2:50

LOGGBÖCKER à kr. 2:50 (omslag blått, rött eller fanér)

TEKNISKA FRÅGOR à 0:50**SSA RADIOKOMPENDIUM à kr. 5:00**

"AMATÖRRADIO" av Jan K. Möller. Häftad kr. 12:75, inb. kr. 16:50.

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL med nälfäst-sättning kr. 2:25, med knapp kr. 2:50.

LOGGBLAD för tester **1 kr. pr 20 st.**

Samtliga priser inklusive porto. Vid post-förskott tillkommer 30 öre.

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

SSA Försäljningsdetaljen

Thunbergsgatan 37 Hammarbyhöjden



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

Sekreteraren har ordet

Vid stora styrelsesammanträdet den 18 september hade vi nöjet se samtliga distriktsledare utom —LO samlade. Även t. f. DL3, —LX, hade infunnit sig. Av konsulterna kom —VK, som utsågs till mötets sekreterare.

På föredragningslistan stod ej mindre än 34 punkter. Trots detta hunno alla avklaras utan någon extraordinär forcering.

I skrivande stund föreligger ännu ej det färdiga protokollet. Nedanstående är plock här och där och gör inget anspråk på fullständighet:

Med beklagande konstaterade vi att —SD skall avflytta från Stockholm och därför måste avsäga sig försäljningschefskapet. Vi tacka Dig för utomordentligt väl utfört arbete i föreningens tjänst och önska Dig lycka till på din nya plats.

OOK—49 och valkommittén rapporterade genom —ID att arbetet fortskrider i god takt. I november- och decemhernumren kommer en redogörelse för förslaget till nya stadgar och styrelse för 1950.

Skattmästaren gav en översikt över föreningens ekonomiska ställning. Vi kommer att på vissa punkter, särskilt betr. QTC, överskrida budgeten, men å andra sidan har medlemsantalet ökat betydligt mer än vi räknat med. Antalet medlemmar är nu 1821, varav 1042 med sändarlicens.

Betr. julfesten beslöts att vi skall spara oss till jubileumsfestligheterna i februari. Det är dock stockholmsavdelningen obetaget att ordna telegraferingstävling och julfest.

»Saga» för nya ham: föreslogs av —VK. Sådan skall i så fall utföras som tillägg till vår nuvarande. Förslag till text skall utarbetas. Frågan avgöres på ett av de närmaste styrelsesammanträdena.

—ID hade tidigare föreslagit att SSA skulle ansöka om att någon gång, lämpligen nästa år, anordna den årliga s. k. VERON-testen. RSGB, som står som beskyddare, skall tillfrågas.

Lyssnartips

Som tidigare nämnts var deltagarantalet i tävlingen om lyssnartips mycket litet. Även om förslagen inte utan vidare kunna användas, har styrelsen bestämt att två förslag skola belönas, nämligen de som insänts av SM4AYJ, Bengt Andersson, Grängesberg, och SM7—1485, Karl Jönsson, Klippan.

—AYJ:s förslag gick ut på en lyssnartävling avseende DX-stationer och —1485:s, ett certifikat motsvarande WAC för lyssnare.

Under SSA jubileumsår 1950 skall vi låta höra av oss om detta.

Vi tacka alltså dem som besvärat sig med att yttra sig.

SSA styrelse —WB

Några kommentarer

När tävlingen utlystes hoppades förslagsställaren att även några tekniska förslag skulle inflyta. Avsaknaden av sådana tolkades som om huvudvikten lades på att lyssnandet och QSL-jagandet borde belönas. Alltså icke något för att lyssnarna skulle förkovra sina tekniska kunskaper eller några råd för att kunna bli sändareamatörer. Efter förra numrets notis har emellertid önskemål framkommit om att införa lättfattliga tekniska artiklar, lämpliga för blivande amatörer, och vi få väl hoppas att den nu inledda artikelserien om antenner blir ett steg i den riktningen.

—WB

QRO-steget

Detta har under —AOG:s kärleksfulla vård vuxit till en hel tx med 2 st. 813 i slutet, som sattes under spänning första gången den 24 sept. Bland de sista bidragsgivarna må noteras W1AKY i Boston, vilken skänkt 2 st. GE—211 till en blivande jättemodulator. Hjärtligt tack!

SM5XH

SM3XA—SM6XA-testen

Den stora fighten mellan tredje och sjätte distrikten går i år in i sin tredje ränd. Första året (1947) segrade SM6NQ. Året därpå vann SM3KS med ett helt koppel treor efter sig. Med tanke på att ej kollidera med de internationella testerna har tiden förlagts enl. nedan.

Lördag den 12 nov. 1949 kl. 2200—2400 SNT.
Söndag den 13 nov. 1949 kl. 0700—0900 SNT.
Söndag den 13 nov. 1949 kl. 1400—1600 SNT.

Alla amatörband, med för varje certifikat-klass tillåtet trafiksätt äro tillåtna. Dålig ton, tjuvstarter etc. kan medföra diskvalifikation. Rätt tid är »Fröken Ur».

Under varje tävlingspass räknas endast ett QSO per band och station i motsatta distriktet. Hams i tredje distriktet ropar TEST SM6XA, och de tävlande i sjätte distriktet ropar TEST SM3XA.

Tävlingsmeddelande av typen 02599 WORKA skall utväxlas. De två första siffrorna utgöra löpande nr och de tre följande rapport enligt RST-skalan. Bokstavsgruppen ändras vid varje QSO.

Varje loggat och godkänt meddelande ger en poäng. Slutsumman multipliceras med en koeficient som bestämmas av antalet deltagare i vardera distriktet. Obs.! För att räknas som deltagare fordras att man varit med i minst två pass. QSO med »gästspelande station» som bara är med i ett pass ger dock på vanligt sätt poäng.

De tre bästa i vardera distriktet bilda lag vars poängsiffra bestämmas av summan av deltagarnas platssiffror. Till de bästa utdelas priser i förhållande till deltagarantalet.

Tävlingslogg, helst av SSA-typ, skall insändas till SSA kansli, Stockholm 8, senast den 1 december. Brevet bör märkas »XA-testen». Skriv gärna några kommentarer om vi skola fortsätta med denna distriktstävlan. Good luck och glöm ej posta loggarna.

Göteborg den 1 oktober 1949.

Tävlingsledningen —WB

Svensk segrare

i fonidelen av årets ARRL-test blev (enl. förhandsmeddelande via W1AW, ARRL's Hq-stn) vår värderade skatt- och dx-mästare SM5WJ. Närmast följde SM5UM, SM5LU och SM5AI.

6 m bandet i farozonen

KTV efterlyser de rapporter, som, enligt den bilaga som åtföljde QTC 5 eller 6 förra året, skall insändas till dem halvårsvis. Vi ha nu haft bandet i mer än ett år och då KTV ännu ej fått en enda rapport undrar de naturligtvis, om aktiviteten är nil och bandet kan slopas. Dett senare vore en fruktansvärd olycka eftersom detta brohuvud som skapats i Europa av SSA så småningom kan medföra ett för Europa gemensamt band i trakten av 50 Mc.

Rapporten bör vara något i stil med dem som äro införda under rubriken »Från UKV-bandet», kanske något mera kortfattad. Den bör angiva att du sänt eller haft QSO på 6 m. bandet. Eventuella egendomligheter som iakttagits där eller på andra band i anslutning därtill bör även medtagas.

Rapporterna skola med det snaraste insändas till KTV, Radiobyran, Stockholm.

SM5VL

Registerkort och pärmar

Meddelande från —SD: Intresset för registerkort och QTC-pärmar har visat sig så minimalt att SSA f.n. ej vågar åtaga sig anskaffning och försäljning av dylika. Kanske vi få anledning återkomma senare.

Till medlemmarna i SM4

SM4HJ, Kristinehamn, har frivilligt åtagit sig att bli QSL-man för vårt distrikt. Tack, Broder!

Hams och lyssnare! Sänd Edra QSL direkt till SSA, Stockholm 8! Från Stockholm kommer korten att gå till —4HJ, som sedan sorterar och vidarebefordrar dem.

Lycka till i ditt arbete, Folke!

DL4, K. Österberg

Dubbelgångare

Under 1949 har jag då och då erhållit qsl-kort från stns, med vilka jag ej haft förbindelse. Det är någon som använder min signal. Vem kan ta fast syndaren? Har ej haft min stn igång i år men startar åter till vintern. 73 de

SM7BU

ANTENNTEORI

Styrkan av ett fält, utstrålat från en del av en tråd bärande högfrekvens, beror på trådens längd och arten av den ström, som flyter genom tråden.

Den kortaste längd hos tråden, som giver resonans med en given frekvens är den, som tillåter en elektrisk laddning att vandra från den ena ändan av tråden till den andra och åter under tiden för en högfrekvens period. Om hastigheten med vilken laddningen vandrar, är ekvivalent med ljusets hastighet eller 300.000.000 meter per sekund, blir distansen som täckes av en period:

$$\lambda = \frac{300\,000\,000}{f}$$

där λ = våglängden i meter
 f = frekvensen i p/s

Emedan en laddning vandrar två gånger genom tråden under en period, behöver tråden för att tillåta laddningen vandra distansen λ under en period, endast vara $\lambda/2$, eller en halv våglängd.

Vi få således den erforderliga trådens längd (1) ur ekvationen

$$l = \frac{150}{f(\text{Mc})} \text{ meter}$$

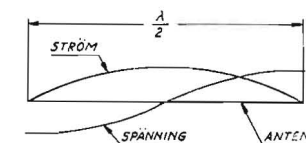
Ström- och spänningsfördelning.

Vid hf-matning av en halvvågsantenn är det naturligtvis inte enbart en enda våg, utan en ständig tillförsel av energi, vars spänning varierar sinusformigt. Vi bör betrakta detta som en serie av vågor, var och en något olika den föregående i amplitud. När en våg når änden av antennen och reflekteras flyter strömmen i motsatt riktning. Just då skall emellertid nästa våg nå antennändan, varför vi ha två strömmar av praktiskt taget samma amplitud flytande i vardera riktningen.

Den resulterande strömmen i antennens ände är därför noll.

Om vi förflytta oss från ändpunkten mot antennens mittpunkt så blir inte längre storleken av de utgående och återvändande laddningarna desamma, emedan vågorna, som orsaka dem, blivit tillförda under olika delar av hf-perioden. Man får därför inte fullständig

utjämning, utan en märkbar ström förekommer. Den största skillnaden — den största resulterande strömmen — återfinnes en kvarts våglängd från antennens ena ände — dess mittpunkt. Det utmärkande för en halvvågsantenn är således, att strömmen är minimum i ändpunkterna och maximum i mitten.



Spänningen längs en tråd varierar, och är uppenbarligen störst vid trådens ändar, emedan vi där ha två praktiskt taget lika vågor adderade. Om vi emellertid förflytta oss tillbaka längs tråden, äro icke de utgående och ingående strömmarna lika, och således deras summa mindre.

I »kvartsvågspunkten» är den återgående vågen av samma storlek som den utgående men med motsatt tecken. De båda spänningarna taga därför ut varandra och den resulterande spänningen blir noll. Försätta vi nu längs tråden förbi »kvartsvågspunkten» skola vi finna, att spänningens summeriska värde stiger, men att polariteten är motsatt den som rådde före »kvartsvågspunkten». Detta framgår även av fig. 101.

Det bör därför observeras, att spänningen är maximum i varje punkt, där strömmen är minimum, och vice versa. Polariteten hos ström och spänning skiftar för varje halv våglängd längs tråden, men denna skiftning sker i samm apunkt för både ström och spänning.

Tillförseln av ström och spänning längs en tråd sker praktiskt taget sinusformigt. Förekomsten av stående vågor kan lätt observeras genom att insätta en amperemeter på olika punkter längs tråden och observera skillnaden mellan strömvärdena i de olika punkterna, eller att föra en glimmlampa längs tråden och lokalisera spänningens maximi- och minimipunkter.

En maximipunkt på en stående våg kallas »buk», och en maximipunkt kallas »nod».

Harmonisk verkan.

Om det förekommer reflektion från en tråds ändrar, blir antalet stående vågor ekvivalent med trådens längd (som mätes i hela våglängder), dividerad med en halv våglängd. Om exempelvis tråden är två halva vågor lång blir det två stående vågor. Tre halva vågor lång ger tre stående vågor osv. Dessa längd-trådar, vilka var och en är en multipel av en halv våglängd giva också resonans vid samma frekvens som en »enkel» halvvågs tråd. När en antenn är två eller fler halva våglängder lång i förhållande till den avsedda arbetsfrekvensen säger man, att det är harmonisk resonans.

Harmonisk verkan utnyttjas ofta vid antenntillverkning, emedan den tillåter användande av samma antenn på flera frekvensband. Detta är även en viktig faktor vid beräkning av riktade antenner.

Elektrisk längd.

Den elektriska längden av en linjär krets såsom exempelvis en antenntråd, behöver nödvändigtvis inte vara densamma som dess fysikaliska längd i våglängder eller delar därav. Den elektriska längden är en funktion av den tid, som erfordras för en våg att fullborda sin vandring längs antenntåden enligt vad som förut sagts härom. Såsom exempel tänka vi oss två raka kretsar med sådana skilda egenskaper, att hastigheten, med vilken vågen vandrar, inte är densamma i båda. Antag att vi önska ha båda kretsarna i resonans vid samma frekvens, och för detta ändamål justera den fysikaliska längden av varje krets, tills en våg startar vid ena ändan och vandrar till den andra, där den reflekteras och återkommer till utgångspunkten på den exakta tiden för en hf-period. Det visar sig då, att den fysikaliska längden av den krets, som hade den långsamt gående vågen är kortare än den andra. Emellertid är den elektriska längden alltid en halv våglängd.

I växelströmskretsar följer strömmen och spänningen vanligen en sinusformad kurva. Från trigonometrien känna vi, att en fullständig sinuskurva upptager 360° av en cirkel, eller m.a.o. hela cirkeln, och representerar därmed en hel period av en växelström eller växelspanning. Således är en halv period ekvivalent med 180°, en kvarts period 90° o.s.v.

Det är även vanligt att använda nämnda metod för att representera »räta kretsar». När den elektriska längden av en dylik krets är sådan, att en våg vandrande i en riktning behöver tiden för en period att vandra nämnda längd, säges kretsens längd vara 360°. Detta motsvarar även en våglängd. Hos en tråd, en halv våglängd i elektrisk längd, fullbordar vågen en »envägsresa» under en halv period, och längden säges därför vara 180°.

Metoden att mäta med vinklar är mycket användbar för längder, som inte äro jämna såsom ½- och ¼-våglängder eller delar därav.

Hastigheten hos vågorna.

Den hastighet, med vilken elektromagnetiska vågor vandrar genom ett medium, är beroende av mediets dielektricitetskonstant. Dielektricitetskonstanten för luft är oberoende av frekvensen, varför radiovågorna där vandrar med praktiskt taget samma hastighet som ljus i vacuum. Detta är även fallet med en våg vandrande längs en tråd. Om dielektricitetskonstanten är större än 1, blir hastigheten hos vågorna lägre. Hänsyn till detta fenomen måste ofta tagas i praktiken vid beräkning av både antenner och transmissionslinjer och förorsakar hos kretsen en elektrisk längd, som blir något kortare än den fysikaliska.

Nedanstående tabell upptager några värden på vanligast förekommande matarledningar.

Feedertyp och Z	Våghastighet av 300 000 km/s	Effektförlust i % vid 30 meter	vid 14 Mc	vid 28 Mc
Steg, 400 ohm, luftisolerad	97		5,0	8,0
300 ohm Twinlead	82		11,0	17,6
150 ohm Twinlead	77		13,0	20,0
75 ohm Twinlead	69		22,5	35,3
Koaxialkabel				
RG-8/U, 53 ohm	66		13,8	20,0
Koaxialkabel				
RG-11/U, 75 ohm	66		12,5	18,5

»Halvvågsantennens» längd

Den elektrostatiska kapacitansen vid halvvågsantennens ändrar är på grund av antenntillverkningsmetoden, som håller upp antennen, större än vad man skulle vilja förmoda.

Denna »ändeffekt» förorsakar en minskning av den fysikaliska längden relativt längden av en halvvåg med ung. 5 %. Procenttalet varierar dock något med installationen, men man

kan som ett gott praktiskt värde sätta halvvågsantennens längd enl. följande:

$$l \text{ (meter)} = \frac{150 \cdot 0.95}{f(\text{Mc})}$$

$$\text{eller } l \text{ (meter)} = \frac{143}{f(\text{Mc})}$$

Poängteras bör, att denna formel inte gäller för antenner längre än en halv våglängd.

Den av de förut omtalade isolatorerna förorsakade kapaciteten gör, att en viss ström tager denna väg och således med all sannolikhet ej når sitt absoluta nollvärde vid antennens ändrar. Såsom en följd härav blir ej heller spänningen noll i mittpunkten.

Antennens resistans

Den energi, som levereras till en sändarantenn förbrukas dels i form av radiovågor och dels i form av värmeförluster i antenntåden och intilliggande isolerämnen. Den utstrålade energien (radiovågorna) är den del av energien, som kan utnyttjas. Under alla omständigheter är den förbrukade effekten ekvivalent med $I^2 \times R$. Om vi hade enbart värmeförluster skulle R vara en rent ohmsk resistans, men vi ha förut sagt, att den levererade energien förbrukas, dels i form av värme och dels i form av strålning, varför vi skriva $I^2(R_0 + R)$, där

R_0 = strålningsresistansen

R = rent ohmsk resistans.

Emedan strömmen varierar i olika punkter av antennen är det nödvändigt att ange den punkt, där matningen skett. Vanligen mäter man ström, strålningsresistans och ohmsk resistans i en punkt, där strömmen når sitt maximum. Strålningsresistansen hos en fritt upphängd halvvågsantenn är ung. 73 ohm. Detta värde varierar dock något med hänsyn till ledare och dielektrisk material i antennens närhet samt markens beskaffenhet.

Den rent ohmska resistansen beror på antenntådens grovlek och materialet, av vilken den är gjord. För en koppartråd med 2 mm diameter och däröver är denna resistans så liten i förhållande till strålningsresistansen, att man kan bortse från den. Vi kunna därför räkna med en verkningsgrad av över 90 % hos en antenn.

Forts. i nästa nr.

FREKVENSAVSKÄRNING I MODULATORER

Den moderna amatörtrafiken har nu tagit en sådan omfattning att alla åtgärder, som minska frekvensbredden hos den utsända signalen och därigenom möjliggör fler stationer inom samma band, äro ytterst nödvändiga. De största syndarna mot detta brukar vara telefoniamatörerna, vilka bekymmerslöst skicka ut vad som händelsevis rinner igenom modulorn utan att närmare tänka på dess frekvensomfång. Tyvärr får man också erkänna, att de flesta modulorkopplingar som förekomma i handböcker o.d. ej ha ägnat frekvensomfånget någon eftertanke. För god förståelighet är det absolut ej nödvändigt att utsända tonfrekvenser utanför området 300—3000 perioder. Varför skall man då öda en massa effekt samt breda ut sig i onödan på grund av de frekvenser, som en normal modulator tar med, vanligen ända upp till bortåt 10.000 perioder?

I juli—augustinumret av GE Ham News för 1949 finns en artikel som beskriver hur man skär ned sitt frekvensomfång på enkelt sätt. Då allt som erfordras är några minuters kalkylering samt 4 st. 600 v. glimmerkondensatorer, har jag saxat följande avsnitt ur artikeln för SM-världens begrundande:

— Innan vi förklara hur och var hurdana kondensatorer skola installeras, skola vi med en gång göra klart, att denna artikel inte har någonting att göra med talkompression, »clippers» eller lågpasfilter med brant avskärning. De sistnämnda göra visserligen ett utmärkt arbete genom att skära ner talfrekvensområdet i modulorn men bruka vara relativt komplicerade. Talkompression och »clipper»-kopplingar minska å andra sidan inte frekvensomfånget i en förstärkare eller modulator, även om de åstadkomma viss distortion.

En annan synpunkt måste också understrykas. De ändringar, som vi skola beskriva, gå att tillämpa på praktiskt taget varje typ mikroförförstärkare och försteg i modulator eller PA-förstärkare. En minskning av bandvidden är emellertid inte säker, om ändringarna utföras i en förstärkare, som användes i samband med NBFM. Om frekvenssvängen inte justeras omsorgsfullt, kan en sådan sändares bandbredd fortfarande bli stor. Med

andra ord är det värt mödan att göra dessa ändringar i en NBFM talförstärkare, men effekten upphäves, om signalen tillåtes svänga ut för långt i frekvens på grund av felaktig avstämning.

Detta är, vad ni kan göra för att inskränka tonfrekvensområdet hos er talförstärkare på ett ekonomiskt sätt. Dämpa först de låga tonfrekvenserna genom att ändra värdet på två av kopplingskondensatorerna mellan förstärkarrören. Dämpa sedan de högre tonfrekvenserna genom att lägga en kondensator mellan anod och jord på två av förstärkarrören.

Beräkningarna för att bestämma rätt storlek på kondensatorn till var och en av de fyra punkterna är inte svåra. Först måste man bestämma det tonfrekvensomfång, som modulatorn skall överföra utan dämpning. Låt oss anta att ni önskar en tonfrekvenskaraktistik, som sjunker något vid 300–3000 perioder. För att vara mer exakt, skall tonöverföringen vara 6 db dämpad vid 300–3000 perioder med de nedan angivna ändringarna, allt räknat för en normalfrekvens mitt i bandet av 1000 perioder. De två frekvenserna 300 och 3000 perioder komma att användas vid beräkningarna.

Nästa steg blir att undersöka kopplings-schemat för er talförstärkare. De flesta förstärkare består av en förförstärkare i form av en pentod, som driver en triod eller pentod, vilken i sin tur driver ett fasvändarsteg eller ett transformatorkopplat drivrör för slutsteget. Vi intressera oss endast för de första två rören. Vi vill lägga en kondensator från anoden på det första röret till jord och en likadana från det andra rörets anod till jord. Vi vill också ändra värdena på de kondensatorer, som sitter mellan anoden på det första röret och gallret på det andra och mellan anoden på det andra röret och gallret på det tredje.

Om det tredje röret är en fasvändare, är det bäst att inte försöka ändra kopplingskondensatorn mellan andra och tredje röret. Skälet ligger utanför denna artikels ram, men det kan bli nödvändigt att ändra hela fasvändarstegets koppling för att få rätt effekt av den ändrade kopplingskondensatorn. I detta fall kunna vi ändra kopplingskondensatorn mellan mikrofonen och första förstärkarröret, om en dynamisk mikrofon användes. Ha vi

en kristallmikrofon, måste tyvärr ett annat sätt användas, som också ligger utanför ramen av denna lilla artikel. I det sistnämnda fallet får ni vara nöjd med att ändra endast en kopplingskondensator.

Det sista steget innan vi börja beräkningarna är att ta reda på värdet på den gallerläcka, till vilken de nya kopplingskondensatorerna skola anslutas. Detta kommer att bli gallerläckorna för andra och tredje röret, om vi inte som nämndes ovan måste sätta en kopplingskondensator mellan mikrofon och galler, i vilket fall vi få räkna med gallerläckorna för första och andra röret. Dessa motstånd får inte ha högre värde än 250.000 ohm. Om de ha större motståndsvärde, måste de minskas till 250.000 ohm eller mindre. Gallerläckan till andra röret är vanligen samtidigt volymkontroll, och för att slippa byta denna kan man shunta den med ett lämpligt, höghöhmigt motstånd.

Det rätta värdet på kopplingskondensatorn kommer nu att bli det vars kapacitiva reaktans vid 300 perioder är lika stort som gallermotståndet i gallerkretsen på det steg, till vilket det är anslutet. Detta innebär helt enkelt, att kondensatorvärdet i μF är lika med 1.000.000.

I formeln är R_g lika med gallerläcka $1884 \times R_g$ motstånd i ohm. Detta förutsätter, att den lågfrekventa punkten valdes till 300 perioder, och siffran 1884 är $300 \times 2\pi$. Är t.ex. gallermotståndet 250.000 ohm, blir kondensatorn 0,0021, varvid man använder en kondensator på 2.000 pF. Gör denna beräkning för båda förstärkarstegen och ersätt er nuvarande kopplingskondensator med en av det beräknade värdet, om den nuvarande inte har detta. Nu är de lägre frekvenserna i modulatorn omhändertagna, och en väsentlig vinst i modulatorns utmoduleringsförmåga har erhållits, då bastonerna i tal är relativt kraftiga.

Innan vi börja räkna på anod- till -jordkondensatorerna, så få vi taga reda på inre anodmotståndet för de ifrågakvarande två rören. De flesta handböcker ha detta siffror i rörtabellerna. Gå sedan in i kopplingsschemat och tag fram värdet på anodmotstånden för samma två rör. Detta är de motstånd, som ligga direkt mellan anoden på röret och plus högsänning. Tag slutligen reda på värdet på gallerläckan för det rör, som följer efter det, vil-

ket skall förses med kondensator. Beräkna sedan effektiva parallellmotståndet hos dessa tre parallella impedanser, inre anodmotståndet R_p , anodmotståndet R_1 och påföljande rörs gallerläcka R_g , enligt formeln:

$$\frac{1}{R_t} = \frac{1}{R_p} + \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_g}$$

R_t i formeln är det effektiva parallellmotståndet, som ju sammansättes av de övriga tre. Antag t.ex. att ett rör typ 6J5 har ett R_1 av 50.000 ohm. Rörets eget R_p är c:a 7.000 ohm, och R_g för påföljande rör 250.000 ohm. Det effektiva motståndet av dessa tre i parallell är 5.990 ohm. Kalla detta för R_t för 6J5-steget. Inom parentes kan påpekas, att R_p

Det rätta värdet på shuntkondensatorn mellan anod och jord är det, vars kapacitiva reaktans vid 3.000 perioder är lika med R_t . Enligt formeln blir alltså värdet i μF :

$$\frac{1.000.000}{18840 \times R_t}$$

Detta förutsätter att den översta frekvensen i överföringsbandet valdes till 3.000 perioder, då siffran 18840 är $3.000 \times \pi$. Är t. ex. R_t 5.990 ohm, blir anod-till-jordkondensatorn 0,0089 μF , varför man lämpligen tar en på 9.000 pF. Anslut denna mellan anoden och rörhållaren och en lämplig jordpunkt. Gör denna operation för båda stegen, varefter vi nu tagit hand om de högre tonfrekvenserna.

Om vi nu se efter vilken förändring detta har medfört i förstärkaren, kan vi utgå ifrån att förstärkaren före ändringarna gav ungefär likformig uteffekt mellan 150 och 6.000 perioder. Detta är det frekvensomfång en normal förstärkare, som byggts enligt gängse praxis, brukar ha. Dessutom torde förstärkarens överföringsförmåga endast sjunka 5 eller 6 db vid 100 och 10.000 perioder.

När ni använde er talförstärkare, innan ändringarna verkställdes, modulerades er bär-våg med alla komplexa, lågfrekventa toner, som existerade i utspänningen från mikrofonen i hela området 100 till 10.000 perioder.

Effekten i edra sidband — vilket är det enda motstationen bryr sig om för att kunna höra på edra signaler — spriddes därför ut över ett stort frekvensområde. Det råkar vara så, att det tar en icke oväsentlig del modulator-effekt att sända ut de låg- och högfrekventa talkomponenterna, som ej erfordras för förstäligheten.

Genom att ändra er talförstärkare enligt ovan, har ni fortfarande samma effekt i edra sidband under förutsättning att modulationsgraden bibehålles oförändrad, medan ni samtidigt har mycket mer energi tillgänglig för att sända ut det frekvensband som verkligen erfordras, nämligen frekvensen mellan 300 och 3.000 perioder. I praktiken får ni därför en kraftigare signal, eftersom ni har ökat effekten på de tonfrekvenser, på vilka motstationen lyssnar. I runda siffror blir ökningen i signalstyrka omkring 6 db, vilket är samma sak som en ökning av inputen till slutsteget 4 gånger.

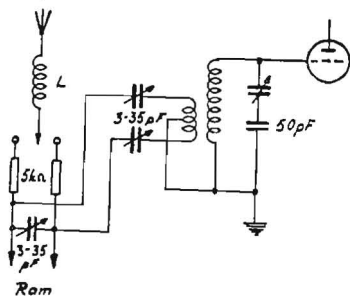
För att ge en uppfattning om den frekvenskurva, som förstärkaren får, kan vi t.ex. se på en talförstärkare, som använder ett rör typ 6SL7, en dubbeltriad, i de första två stegen och driver ett tredje steg, vars rör ha en gallerläcka på 250.000 ohm. Förutsätt nu att de ovannämnda ändringarna ha utförts på förstärkaren. Om vi nu lägga på en ren ton av 1.000 perioder, vilket ungefär är mittbandfrekvensen, och mäta utspänningen från talförstärkaren, så erhålles ett visst växelspanningsvärde. Lagg sedan på en ren ton av 300 perioder. Utspänningen sjunker nu 6 db, vilket är 4:1 i effekt. Samma sker för en 3.000-periodig ton. En ren ton på 150 eller 6.000 perioder kommer att ligga 14 db eller 25:1 i effekt under mittbandsfrekvensen. Detta ger samtidigt en uppfattning om den kraftiga basdämpningen.

Den erhållna kurvan är alltså inte av den skarpt avskurna typen, men den kommer att ge väl så goda resultat och låta ungefär likadant för örat. En ytterligare finess är kanske att den erhålles utan nämnvärda kostnader.

SM5XH

För rävjägare

Den, som på ett relativt enkelt sätt vill skaffa sig en rävsax, kan bygga om den lilla batterisuper typ 5019, —ZK tillhandahåller för en likaledes relativt billig penning. Beteckningarna hänför sig till principalschemat (medföljer mottagaren).



Genom att lägga en kond. på 50 pF i serie med vardera sektionen på gangen kan man få ett ganska litet band, 3—4,2 Mc. Följsamheten blir ju då ej så god, men på cw-delen av 80 blir den tillräcklig. Den gamla spolen i apparaten tages bort, och en Alpha dito lindad med 30 varv på galler spolen och 8 på anodspolen sättes dit i stället. På högtalarens plats och i dennas gamla fästhål placeras en al-plåt med lämplig böckning. På denna monteras en signalspole med 40 varv till galler och 3 varv för link. Dessutom placeras återkopplingspotentiometern 1 megohm på samma plåt. AVC-ledningen lägges till minus efter motståndet R2, alltså på samma sida som kond. C4 ligger. Denna kondensator blir nu överflödig, men kommer väl till pass för avkoppling av MF-rörets skärmgaller. Icke jordade änden flyttas således dit. Potentiometern lägges in mellan B-batt. + och —, rörliga delen till skärmgallret på MF-röret 1U4. På detta sätt blir BFO onödig. Annars kan nog ett extra rör klämmas in, och BFO ordnas på vanligt sätt. Skulle MF-röret ej vilja svänga, kan en liten trådstump lödas på anodstiftet och orienteras mot gallret på samma rör. Gallerförsämningsmotståndet R8 på 220 Ω kan med fördel ökas till 2000.

Mellan +B och slutrörets anod inlänkas ett par bananhylsor för hörtelefon. Hylsorna placeras lämpligen på lådans vänstra gavel, så högt att chassiet obehindrat kan skjutas ut och in. Skärmgallret lägges lämpligen till anoden. För att spara glödströmsbatteriet räcker det att mata ena halvan på slutröret.

Hur ramen skall utformas är en smaksak. I mitt fall består den av en träram av lådans yttermått och fastsatt med ett par gångjärn i lådans tak på bakkanten. Ramen följer då med lådan och kan fällas upp vid pejling. Ramen är lindad med 0,5 tråd och 6 varv med uttagen på samma sida som gångjärnen.

Parallellt med ramen är kopplad en trimkond. 5—35 μF för avstämning av denna. I serie med ramen är 2 st. kond. av samma typ inlänkade för minimiskärpning, och dessa i sin tur kopplade till 3-varvslinken på signalspolen, vars mitt är jordad för balans i kretsen.

För bestämning av sida användes ett vertikalt spröt på 1 m. och i serie med detta en spole på 40 varv, 0,2 tråd på 20 mm spolrör. Genom att vrida ramen 90° och koppla sprötet till ena eller andra sidan av ramen via ett motstånd på 5 kohm kan sidan bestämmas.

—PA

P. S. —PA vann natträvjakten med ovan nämnda utrustning!

Red.

Termorelärör DLS10

Det i QTC nr 9 annonserade termorelärör DLS10 är en i amatörsändare mycket användbar sak. Vid kvicksilverlikriktarrör t. ex. typ 866 el. 83 är det viktigt att glödtråden är varm innan växelspanningen släpps på anoderna. DLS10 sköter om den nödvändiga fördröjningen om det matas från en transformator, vars primär är parallellkopplad med primären på glödspanningstransformatoren till likriktarrören. Kontakterna i DLS10 får sedan sluta i primärkretsen på högspänningstransformatoren.

DLS10 kan även matas direkt från likriktarrörens glödspanningslindning vid 4 à 5 V rör. Vid den högre spänningen måste ett motstånd på ca 0,7 ohm kopplas i serie med glödtråden. Kontakterna kunna här kopplas, så att de bryta plusledningen (mellan röret och filtret).

Termorelärör tål ingen högre spänning mellan »glödtråden» och brytkontakterna, varför de bör ligga på ung. samma potential.

Enligt ett bifogat datablad är fördröjningen vid 4 V 1 min., vid 3 V 2,5 min. och vid 2,5 V 5 min. Ett av undertecknad provat rör slog till efter 45 sek. vid 4 V.

Kontakterna bryta maximalt 6 A vid 250 V el. 200 mA vid 1000 V.

—WL



Under slutet av augusti och början av september svängde väderleken om och började likna något, som man skulle kunna kalla sommar. Condx ändrades från dåliga till strålände under så gott som varenda kväll ifrågavarande tid.

Det svenska rekordet som innehades av undertecknad rök all världens väg den 6 september, då först SM5MN, Linköping, och sedan SM5FJ, Norrköping, fick QSO med OH2OK, Helsingfors. Rapporterna voro utan överdrift uppmot 589x och kom en att tro på ännu längre DX. Resultatet är ypperligt som det är, men det var synd att det inte blev futtiga 5 mil längre. Då hade Europarekordet hamnat i gamla Sverige. Nu stannade distansen vid 580 km., men ni kan vara säkra på att vi nästa sommar kan tala om för det första ännu längre DX och för det andra ännu större aktivitet, vilket kanske är viktigare! För närvarande är utrustningen hos ett stort antal hams i toppklass sådan, att den teoretiska möjligheten finnes att köra över 50 mils DX på 2 m. Felet är emellertid att det nu fattas DX-stns, ett förhållande som till nästa sommar säkert avhjälpts. Om vi dessutom räknar med Finland, Norge, Danmark, Tyskland och eventuellt Schweiz så bör det finnas en hel del att välja på.

Amerikanarna möblerade under juli månad om sin DX-tabell på samtliga band utom på 6 m. Således är DX-rekordet på 2 m. för tvåvägs-QSO nu c:a 800 miles eller 1350 km. mot förut 660 miles. Det sattes av W3CUM och WØBIP och den senare hördes av ett 10-tal andra hams på DX mellan 750 och 850 miles men bandet var till följd av de goda condx överbefolkat och QRM var så svåra att W3CUM var den ende som slank igenom.

2 m-bandet

Den 25 augusti hörde —UU OH2OK för första gången med RST 449 men chansen till DX-rekord slank honom ur händerna, då Otto inte

hörde honom. Senare på kvällen hörde —UU Linköping dansa in med RS55 på A3.

28/8 kom Otto in fb i Stockholm och körde triangel-QSO med —ABC ooch —VL. Efteråt hörde OH2OK SM5YS i Uppsala, men DX-rekordet höll, då —YS inte hörde honom. Sven tog i stället igen skadan genom att köra så många stockholmare som var igång.

29/8 kom —YS in med 58 på A3 i Stockholm. Linköping med —MN var uppe i 57/8 hos —UU i Rönninge.

1/9 var OH2OK inne med goda sigs hos —UU och —ABC. —UU ropade men nil.

2/9: —YS, —MN och OH2OK hörda i Stockholm.

I den stilen höll det på till den 6/9 då det brakade löst på allvar. Hemma hos GQ/ABC voro —2AIE och undertecknad församlade och efter att ha kört —MN med relativt dåliga rprts beredde vi oss på en medelmåttig signalstyrka på OH2OK:s sigs kl. 20.30. Det var nil ända till 20.33 då, just som vi enligt uppgjord sked skulle börja sända, Otto brakade in någonting i stil med 599. Detta var överraskning n:r 1. Överraskning n:r 2: Han ropade —MN. Så småningom var det bara att konstatera faktum. Rekordet var slaget och utökat till 580 km. (370 miles), oslagbart åtminstone för denna sommar. Efter ett c:a halvtimmeslångt

UKV DX-RUTAN

SM-rekord:

- 6 m.: SM5VL—HB9BZ, 1400 km., 18/8 1948.
- 2 m.: SM5MN—OH2OK 580 km., 6/9 1949.
- 3/4 m.: SM5GQ, IQ—SM5ABC, —AFB, 41 km., 16/7 1949.

Världsrekord:

- 6 m.: CE1AH—J9AAO 17 000 km., 17/10 1947.
- 2 m.: W3CUM—WØBIP 1600 km., 23/7 1949.
- 3/4 m.: W6VIX/6—W6ZRN/6 425 km., 4/7 1949.

QSO tog —FJ i Norrköping vid med goda rprts i båda riktningarna. —MN och —FJ behöll Otto till framemot 22.00, då vi äntligen fick kontakt med —OK, som nu hade fått riktig UKV-feber och skulle ha tag i Holland. Det gick nu inte, men det kunde man inte veta på förhand, ty Otto hade vid ett annat tillfälle fått en lyssnarrapport från Belgien. En liten uppmaning i det:a sammanhang. När condx äro på detta sätt lägg inte beslag på en dx-stn under timmar om ni förstår att det finns andra som både kan och vill köra med honom. Gör QSO:t kort och kom överens att träffa honom senare, om ni har mer att prata om.

7/9 hörde —ABC OH2NY i Helsingfors.

Efter den 6/6 somnade OH2OK men i stället tog —FJ och —MN hand om ruljangsen till 14/9. Många kvällar var de uppe i ofantliga styrkor som 59+5 dB för —FJ den 8/9 och 14/9. —FJ har lyckats köra en hel del stockholmare och de äro —SD, —VL, —ABC/GQ, —AOL, —AFM, —JL, —OG och —RT, vilket om något bevisar att det inte är förunnat endas ett fåtal att köra dx på 2 m.

Conditionerna gingo mot ett minimum mellan 15 och 20/9 för att därefter synkront med det vackra vådrets ankomst gå i höjden inemot den 25/9. Två saker synas angiva goda 2 m.-condx. Den ena är varma dagar med molnfria, kalla kvällar, den andra dimmiga, ljumma kvällar efter varma dagar.

P. S.

SM5VL

Den 10 sept. kl. 09 sv. tid hörde SM7MZ (Landskrona) när SM5RT (Enskede) pratade med —UU. Rapport RS56, foni alltså. Det finns tydligen goda dx-möjligheter på bandet!

VEM ÄR VAR PÅ 2 M.?

144.00	OH2OK	144.26	SM5ABC
	OHINA		/GQ
144.09	SM5ZO		SM3WB
144.11	SM5AFM	144.29	SM5PW
144.16	OH2NY	144.38	SM5UU
	SM5AY	144.45	SM5JL
	SM5FA		SM4AAL
	SM5FJ	144.53	SM5OG
	SM5YS	144.69	SM5RT
144.17	SM5MN	144.72	SM5SD
144.18	SM5SI		SM7BE
144.24	SM5VL	144.86	SM5DH
		145.35	SM5AOL
		145.82	SM5AI

Resultat av UKV-testen

Den av SSA i juni anordnade UKV-testen gav följande resultat:

Test I, QSO-testen:

- 1) SM5VL 22.8 poäng, diplom.
- 2) SM7PP 10,8, d:o + presentkort 10:— kr.
- 3) SM5AOL 10,0, d:o + presentkort 10:— kr.
- 4) SM5SD 9,0, d:o + presentkort 5:— kr.
- 5) SM5PW 9,0, d:o + presentkort 5:— kr.

Därefter kommo i ordning följande, som emellertid ej få några priser: SM5AI, 7BE, 5QX, 5WJ, 5OG, 5MN, 5FJ, 5JL, 5ABC, 5SI, 6ANR, 6BQ, 6QP, 5DH, 5ZB, 5SO.

Test II, DX-testen:

- 1) SM5VL 122 poäng, diplom.
- 2) SM5MN 27, d:o + presentkort 10:— kr.
- 3) SM5ABC 23, d:o + presentkort 10:— kr.
- 4) SM5FJ 23, d:o + presentkort 5:— kr.
- 5) SM5AFM 17, d:o + presentkort 5:— kr.

I tur och ordning därefter: SM5AOL, 5UU, 5AI, 5SD, 7BE, 5OG, 5AY, 5SI, 5DH, 5NL, 6BQ, 5IQ. Presentkorterna äro inköpta hos Bo Palmblad, SM5ZK.

Som redan tidigare omtalats voro condx urusla under testerna, varför resultatet och deltagarantalet, som i båda testerna sammanlagt var 27, måste betecknas som mycket gott. Det var på några få undantag när endast 2 m.-bandet som användes. Hade vi haft de condx som varade mellan 27 aug.14 sept. hade resultatlistan sett ut på ett helt annat sätt både vad beträffar poängsummorna och placeringarna.

De utan tvivel mest populära PA-rören äro 815, 832 och 829 i ordning. Speciellt 815 användes oftast som tripplare-PA. 5UU är den ende som vågat sig på ordinära rör och använder 2 st. 6AQ5 som push-pull-tripplare. Dessa äro dock numera utbytta mot 815. I RX-väg är 6J6-konvertrarna mycket omtyckta, på sina håll utökade med en 6AK5 hf.

Undertecknad använder som rx en converter med 6AK5 neutraliserad triod — grounded grid — 6AG5 hf-pentod — 1/2 6J6 mixer — 9002 osc. c:a 27 Mc — 6AG5 quintupler för osc. och en 14-rörs dubbelssuper. TX:en bestod av CO 6 Mc 6V6GT — 6V6GT — 6AQ5 — 815 — 829B PA med 100 W och antennen var den i QTC nr 2 beskrivna 18 el. beamen. Förutom 2 m.-poängen fick jag några värdefulla poäng av ett crossband-QSO 6—10 m. G3BYS,

vilken distans f.ö. dividerades med 10 enligt reglerna.

—7PP körde med 6J6 converter in på en SX42 med en 6 el. beam. TX bestod av CO 4 Mc 6SK7 — 6F6 — 6V6 — 829B tripplare PA 50 W. På 3/4 m. hade han en 16 el. beam till en 2 W transceiver.

—5AOL:s TX ECO 6V6 — 6V6 — 815 tripplare PA 30 W. Antennen en 3 el. widespaced och RX superregenerativ med 6C4 — 3C5 — 6F6. I förhållande till ovanstående jämförelsevis enkla station är den han nu kör med betydligt förbättrad. TX:en är omändrad till xtal-styrning. Antennen är en 10 el. enl. QTC 9 och concertern består av en 1/2 6J6 grounded grid — 7F8 mixer och osc. — 6AU6 mf-förstärkare.

—5MN:s converter har ett 6AK5 hf-steg och 955:or som mixer och osc. TX var CO 8 Mc 6AQ5 — 6J6 — 832 — 829B 80 W och antennen en 4 el. beam, numera utbytt mot 10 el.

Till slut ha vi SM5ABC, som förmodligen hade den bästa convertern med 6J6 pp hf — 6J6 pp mixer — 6AU6 mf-först. — 6AQ5 CO 7.5 Mc — 6J6 output 135 Mc ger mf 9 — 11 Mc på BC348. Antenn 5 el. och CO 8 Mc 6AQ5 — 6J6 72 — 6J6 144 — 815 PA 80 W A1 och 20 W A3.

Sammanfattningsvis kan sägas att nästa test blir en korsning mellan de båda första på så sätt att för varje 5 mils intervall fås en poäng. Testen bör förläggas till augusti månad på basis av denna sommars erfarenheter.

Tack för god kamp och lycka till nästa UKV-test.

SM5VL

GOTTSKÄRSRAPSODI

Årets Gottskärsläger bestod huvudsakligen av mat, sömn, radio och telegrafverkets permanenta nät. Lägg därtill en stor nypa trevnad, en än större nypa trevlig lägerledning och en hel hög guldgalonerade militärgäster så får man strukturen av det hela.

Det började den 25 juli med utkwittering av diverse prylar, bl.a. en grötfrack, en cykel samt en hög blandade radioapparater, varav den största uppställdes på vår veranda som lägersändare (75 w Tp). Denna apparat var något bland de tåligaste någon upplevat. Den gick på 40 och 80 m från kl. 7 på morgonen,

ibland ännu tidigare, tills in på småtimmarna, utan minsta mankemang.

Låt oss ett ögonblick betrakta ledningen. Kapten Ericsson vid milot i Östersund skötte spiran. I skiftet höll även —GQ och —IQ, likt två japanska harakiripräster i sina perfekta grötfrackar, kartfodral och allvarstygda anleten. Det intendenturmässiga skötte löjtnant Jilmstad, en hedersprick med den där glimten i ögonvrån och ute i förrådet härjade sergeant Lundgren.

Till de ledande måste vi även hänföra —JP — som likt gubben i lådan hoppade upp när debatten var som hetast — tittade ut över församlingen likt en fyrvaktare tittar ut över det stormande havet — och drog någon obetalarbar historia ur sitt rika liv.

Han som tillsåg att disciplinen hölls på det kulturella stadiet hette —IV; ve den där stod ivägen när han förklarade vad som var vår plikt. Han avancerade sedermera också till radiostationschef vid en av våra fördelningar och lär har gått de mest sällsamma öden till mötes.

Dagen började officiellt kl. 6.30 med revelj och morgongymnastik. Av någon anledning blev anslutningen till gymnastiken inte den väntade, varför den i fortsättningen blev frivillig.

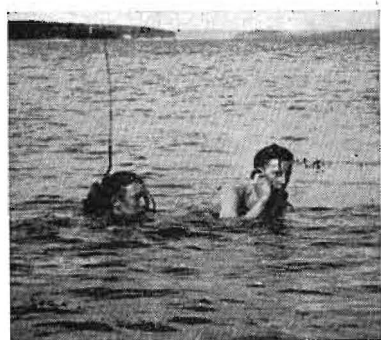
Snacket gick högt och länge i FRO-baracken på kvällarna. Före midnatt var det sällan släckt och det kanske skulle vara hälsosamt ur FRO:arens synpunkt om dagen fick börja kl. 13 och sträcka sig fram till midnatt, då tydligen den rätta tiden är för ärade hams.

Redan från början uppdelades vi radiosignalistkurs och — radiostn — chefskurs vilka sammanstrålade i matkön i vars ena ända befann sig ett batteri lottor, vänsälla kvinnor med känsla för mycken och god mat.

Allteftersom dagarna gick blev vi allt skickligare och allt mera härdade. Då hade vi ju också varit med om att koppla in oss på telefonledningarna vilket hör till en av livets njutningar, allrahelst när det stormar och man måste sitta i en alldeles för hög stolpe. Och när dessutom är natt och det regnar och man i tur och ordning tappar 4 skruvar, en skruvmejsel och en tång.

Den mest användbara persedeln i år var utan tvivel Ra 100 en synnerligen användbar

apparat, som bl.a. vännen —AVC dök i spat med från en trampolin vid Gottskärns havsbad. Händelsen, som får betraktas som en milstolpe i den svenska militäradions historia, förevisades via wire-recorder och kunde sedan avnjutas, fastän AVC bitvis lät som en dödsdömd i färd med att stiga ut på luckan i Towern. Likströmsgänget som basades av —BQ, —ET och —AFK utförde för övrigt en hel del smått och gott. Hela lägertiden bevarades åt eftervärlden med wire-recorderns hjälp där undertecknad ibland fick vara med och leka störsändare och prata käkarna ur led i krampaktiga försök att mjölka höga överstar och likställda på besök, vilka försök nu skall finnas tillgängliga på SSA:s ståltrådsarkiv någonstades.



Hallå inspelningen från undervattenspatrullen — kom! —AVC och —ADI badar med walkie-talkie på Gottskärsläggret.

Vår demonstrationsdag för ortsbefolkningen gladdde mest oss själva eftersom ortsbefolkningen föredrog att ligga i spat framför att komma tillstädes. Men det unga gottskär kom och roade sig kungligt med 1½, 2 och 10 wattarna som låg makligt kringplacerade i terrängen, där för övrigt rävjägarna med IQ i spetsen hade ordnat ringlinje för hugade proselyter.

Gottskär består huvudsakligen av restauranten med fullständiga rättigheter, varför det alltså blev nödvändigt att rekvirera restaurantutrymmena som en främre u-plats. Chefen på stället, en lång tough guy vid namn dir. Malmström, ställde med en gest lokaliteterna till vårt förfogande, varefter restauranten förvandlades, till något mellanting mellan högkvarter, filmateljer, operasalong

och radiostudio med svarta feta sladdar ringlande längs benen på de unga förtjusande badgästerna och underliga prissar i sing-singkoftor som pratade om decibel och överstyrning. Civilförsvarets nyförvärv de rynklackerade 50 wattarna inlemmades i operationerna och den mystiska hellschreiber (sv. helvetesmaskin) knackade fram långa remsor med diverse mystiska observationer. Gästerna tog vårt mellanspel som ett välkommet avbrott i panglivet och skockades talrikt kring de många apparaterna och namnet FRO nitades in i vars och ens medvetande.

Vännen —PE ställde sina förgyllda stämband till förfogande och han modulerades upp via FMUK till lägerhögtalaren och avnjöts tonvis. Lilla fröken Anne-Marie Fröijer från Götet ackompanjerade med den äran och inte trodde väl Civilförsvaret när dom köpte 50 w sändarna att det skulle forsa Mozart och Pajazzo genom bubblorna.

Den enda dag det var riktigt fullt väder hölls den fruktade signalfälttävlan och sällan har gänget varit så fuktigt som när den var över. Kapten Ericson hade lagt en fiffig bana med cykelorientering i lingonris, röda tuvor och kärr, hopplockning av trasig 10 wattare, QSO med en 2-wattare, skjutmoment och lagning av en tfnapp. —IV framsprang som klar segrare. Segrare i damklassen blev vår unga förtjusande Barbro, som småningom kanske kommer att lystra till BYL (?). För övrigt en strålande prestation att som ensam dam rida ut ett fjorton dagars militärläger. Detta påpekade också kapten Ericson vid den avslutande kompaniaftonen, där det förrättades prisutdelning, äts, hades trevligt och småningom dansades tills solen rann upp.

Från Stockholm nedkom diverse gubbar med —OIO och —WL i spetsen. Alla myste och föreföll att trivas. Särskilt var detta fallet med —JV som uppträdde i knickerboc-kers och lumberjacka, mest intresserad att lära oss andra litet lösskäggsjobb.

Försvarsstabens signaltjänsteofficerare ordnade med frågestund under sitt besök och försökte så gott det gick att reda ut hur det ska bli med krigsplaceringarna. Som en slutsats må sägas att det inte längre kommer att tas ut stallvaktsknektar bland radioamatörerna, men att en amatör som är exempelvis vpl general i luftvärnet nog får kvarstå som sådan. —MU

Småputtrigt

Undertecknad (ny och grön i gamet och dessutom femininum) hade från säker källa inhämtat att ett billigt sätt att skaffa spolstommar var att tiggas trasiga rör i en radioaffär. Samlade alltså ihåg mina själsförmögenheter och stegade iväg till en närbelägen radioaffär och frågade. Jo, det gick. Jag fick en stor påse. Glad i hågen gick jag med dem vidare till min slaktare för att inköpa en korvsnopp till middagen. Affären befanns efter vanligheten full med kunder. Väl inklämd genom dörren tappade jag rörpåsen. Kling, klang och kraas! Allas intresse vändes plötsligt från knuffandet vid disken mot min person. Jag hörde en kör av Ack! och O, så förskräckligt!, då jag plockade upp påsen och tog fram en handfull skärvor för att se hur mycket glaskrossning jag fått hjälp med. »Var det glödlampor?» Nej, radiatorer. »O jisses då, så tråkigt!» För att trösta församlingen sa jag intet ont anande: »Det gör ingenting alls. Jag har just skaffat dem för att gå hem och slå sönder dem!» Men det skulle jag aldrig ha sagt. Publicums mur av oförstående, huvudskakningar och höjda ögonbryn fick mig snabbt att retirera ut på gatan, där jag själv exploderade minst lika ljudligt som rörpåsen nyss och gick att söka min korvsnopp på annan ort.

SM5—1902

Ur kallelsen till höstens första rävjakt (natt.) i Stockholm den 9 oktober saxa vi: FORTSKAFFNINGSMEDDEL är valfritt; dock drabbar viss poängbelastning de motoriserade. Jakten kan med fördel bedrivas till fots, varvid Djursholmståget från Engelbrektsplan kl. 19.00 tas till Altorp, dit ni ankommer 19.25, förutsatt att ni klev upp i en vagn märkt »Näsbypark», för annars kommer ni nästan aldrig fram.

Lyssnarspalten

Den i förra numrets lyssnarspalt omtalade bidragsrännilen tycks urarta till rena torrläggningen och om inte en mycket snar och kraftig uppräckning sker blir det lagom att införa spalten ungefär en gång per kvartal. Och det skulle ju vara tråkigt för dem som tycker om

att läsa den. Intresse finns nog, men företagssamheten tycks, med några få lysande undantag, vara nästan obefintlig när det gäller att helst före den 10:e i månaden få iväg några rader till lyssnarred.

Så övergår vi till den enorma brevsörden sedan sist:

SM6—2046, Valter Sohlberg, Göteborg,

har skrivit ett långt och intressant brev och bifogat sitt rapportkort. 20 mb kamma han med en 5-rörs super och har en preselector med ett EF50 under byggnad. Han har en antennfarm i vardande. En 40 meters dipol är redan uppe och som nummer två kommer en experimentbyggd 2-el rotary för 20 mb. Rotationen är manuell via den förlängda axeln. En 40 meters L-antenn i O—V är också klar att hängas upp. Har åtskilliga fina dxqsl »på väg» bl. a. från LU, CX, PY, YV, VE, EK1, VK, OX, TA, HI och UA. Tränar cw flitigt och hoppas klara proven inom en inte alltför avlägsen framtid. En konverter för 2 mb planeras liksom en rak pyts för 40 och 80 mb. Beträffande 2 mb-tips kan Du vända Dig till SM5MN i Linköping.

SM3—1675, Staffan Söderberg, Nyliden,

huserar mest på 40 och 20 mb med sin Philips BX671A. Samlar prylar för preselectorbygge och jagar fina dx. Har redan mycket av det bästa i dx-qsl-väg, bl. a. CO8, KA1, KL7, VP3, ZL, OQ5, VK, TA3, AG2, YV5 och många andra. Meddelar att ett trevligt program »Of, by, and for the amateurs of the world» via »the Voice of America» går på 6080 kc/s 2045—2100 GMT. Programmet innehåller bl. a. DX-News, Report from Washington DC och DX Propagations.

QSL-adresser:

XZ2SY, P O Box 833, Rangoon, BURMA.
AG2AB, APO 209, c/o PM, New York, NY, USA.
TA3GVU, ARRL, USA.
MD2AC, APO 231, c/o PM, New York, NY, USA.

Efterlyses:

QSL-adresser för MD2B och ZB2G.

I nästa nummer

skall vi försöka få in en beskrivning på en preselector, då förfrågningar om en dylik förekommit från olika håll.

Spotta nu

på pennorna och skriv många bidrag till nästa gång.

73 och allt det vanliga de

SM5—850, Henrik Kumlin, lyssnarred.

Götgatan 24, Linköping.

Dx-certifikat

I ett års tid har Red. med benägen hjälp av —WI och —SM samlat in uppgifter om olika dx-certifikat. Då nu NRRL i sin »Amatörradio» för april—maj givit oss ytterligare en del uppgifter kasta vi nu loss. Några av certifikaten har redan tidigare berörts i QTC men vi tar med dem ändå för fullständighetens skull.

WAC (Worked All Continents)

För WAC kräves dubbelsidig förbindelse med var och en av de sex kontinenterna Europa, Afrika, Nordamerika, Sydamerika, Asien

och Australien. Azorerna räknas härvid till Europa. Mellanamerika och alla öarna i Västindien med undantag av Trinidad räknas till Nordamerika. Så gott som samtliga öar i Stilla havet räknas till Australien.

Certifikatet utdelas gratis av IARU. Korten bör insändas till SSA, som har fullmakt att godkänna dem. Två typer WAC utdelas: ett för cw/foni och ett för enbart foni. De tidigare certifikaten för 28 Mc-förbindelser utdelas ej längre.

WAS (Worked All States)

Här kräves dubbelsidig förbindelse med var och en av USA:s 48 stater (Distriktet Columbia räknas som Maryland). Förbindelser med de amerikanska besittningarna KG, KH, KL7 m. fl. medräknas ej här.

WAS utdelas för cw (även cw/foni) och för foni-kontakter. Certifikatet sökes direkt hos ARRL. Returporto bör bifogas då korten insändas.

WBE (Worked British Empire)

För WBE erfordras dubbelsidig förbindelse med de engelska dominions eller kolonierna i var och en av de fem världsdelarna. Nord- och Sydamerika räknas i detta fall som en kontinent.

DX-förutsägelser

November 1949

GMT	New York		San Francisco		Sidney		Kapstaden		Calcutta		Rio de Janeiro	
	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF
00	9,3	7,9	14,8	12,6	9,0	7,7	11,2	9,5	10,4	8,8	12,0	10,2
02	9,0	7,6	14,0	11,9	8,3	7,0	11,3	9,6	10,0	8,7	12,0	10,2
04	9,8	8,3	14,0	11,9	16,0	13,6	10,5	8,9	17,3	14,7	11,1	9,4
06	10,0	8,5	13,3	11,3	34,0	28,9	24,0	20,4	38,0	33,2	10,0	8,5
08	10,3	8,8	12,5	10,6	33,7	28,6	38,0	32,3	42,0	35,7	21,0	17,8
10	11,0	9,3	12,2	10,4	32,0	27,2	40,3	34,2	39,6	33,6	38,2	32,4
12	24,0	20,4	11,0	9,4	28,1	23,9	39,8	33,8	31,0	26,3	39,4	33,5
14	33,6	28,6	11,8	10,0	28,0	23,8	38,9	33,0	22,0	18,7	39,0	33,2
16	34,3	29,2	23,2	19,7	14,8	12,6	27,0	22,9	14,8	12,6	36,5	31,0
18	28,0	23,8	18,7	15,7	10,7	9,1	19,0	16,1	12,8	10,2	25,0	21,2
20	15,6	13,3	15,0	12,7	10,0	8,5	12,0	10,2	11,5	9,8	16,0	13,6
22	10,2	8,7	15,0	12,7	9,0	7,7	11,4	9,7	10,4	8,8	13,0	11,0

SM5SD

Certifikatet utdelas i följande fyra varianter:

1. CW eller cw/foni oavsett band.
2. Enbart foni oavsett band.
3. CW eller cw/foni på 28 Mc.
4. Enbart foni på 28 Mc.

Lägsta tillåtna rapport är RS(T) 33(8). Certifikaten utdelas gratis till medlemmar i RSGB. Övriga få betala 2 sh. 6 d., vilket belopp insändes direkt till RSGB. Korten kan sändas till SSA för godkännande. RSGB:s adress är New Ruskin House, 28 Little Russell Street, London SW 1. Checken på 2 sh. 6 d. skaffar ni i en bank.

BERTA (Br. Empire Radio Transm. Award)

RSGB har ännu ett certifikat som kan erövas av alla amatörer mot samma avgift som för WBE. Men detta är betydligt svårare, då det här gäller att få qso med och qsl från sammanlagt 40 stycken! Certifikaten är numererade, vilket gör dem särskilt värdefulla.

För att erhålla BERTA skall man ha haft kontakt med 25 st. olika i grupp I och med 15 st. i grupp II enl. nedan. Beträffande minirapporten gäller samma som för WBE.

Grupp I:

Australia (VK2, 3, 4, 5, 6, 7), British Isles (G, GC, GI, GM, GW, EI), Canada (VE1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), Newfoundland (VO1, 2, 3, 4, 5, 6), India (VU), New Zealand (ZL1, 2, 3, 4), South Africa (ZS1, 2, 4, 5, 6).

Grupp II:

AFRICA:
Ascension ZD8
British Somaliland VQ6
Chagos Archipelago VQ8
Gambia. ZD3
Gold Coast ZD4
Kenya VQ4
Mauritius VQ8
Nigeria and the Cameroons ZD2
Northern Rhodesia VQ2
Nyasaland ZD6
St. Helena ZD7
Seychelles incl. Amiantes VQ9
Sierra Leone ZD1
Southern Rhodesia ZE
South West Africa ZS3
Sudan ST
Tanganyika VQ3
Togoland ZD4
Tristan da Cunha ZD9
Uganda VQ5
Zanzibar incl. Pemba VQ1

ASIA:
Aden incl. Kamarin, Perim, Socotra, Onam VS9
Bahrein VU7
Burma XZ
Ceylon VS7
Cyprus ZC4
Hong Koong VS6
Malaya VS1 ooch 2
Maldives VS9
Palestine ZC6

EUROPE:
Gibraltar ZB2
Malta ZB1

SOUTH AMERICA:
British Guiana VP3
Falklands VP8
Grahamsland VP8
Sandwich Group VP8
South Georgia VP8
South Orkneys VP8
South Shetlands VP8
Trinidad and Tobago VP4

NORTH AMERICA:
Bahamas VP7
Barbados VP6
Bermuda VP9
British Honduras VP1
Caymans VP5
Jamaica VP5
Leewards VP2
Turks and Caicos VP5
Windwards VP2

OCEANIA:
Br. North Borneo and Labuan VS4
Brunei VS5
Christmas (off Java) ZC3
Cocos ZC2
Cook ZK1
Fanning incl. Christmas and Wellington VR3
Fiji VR2
Gilbert, Ellice, Ocean VR1
Lord Howe ZK1
New Guinea VK9
Niue ZK2
Papua VK4
Pitcairn VR6
Sarawak VS5
Solomons VR4
Tonga VR5
Western Samoa ZM

HBE (Heard British Empire)

Vad ovan sagts beträffande BERTA gäller även för lyssnarmedlemmar, vilka genom att insända erhållna verifikationskort från dessa 40 omtalade stationer (prefix) kunna erhålla HBE. Det bör ju vara något för en lyssnarmedlem att hänga på väggen vid sin mottagare.

WAVE (Worked All VE)

Kanada har ett certifikat som kan erhållas av alla amatörer som kan bevisa (med QSL-kort) att de haft tvåvägsförbindelse med minst

SM5WZ/7



Så här luftigt shack hade —WZ när han i somras körde portabelt från Ryd i Småland.

två stycken stationer inom varje distrikt i Kanada. Men man måste ha förbindelse med varje distrikt på två olika frekvenser, så t. ex. om man har haft QSO med en VE2 på 14 Mc så måste man ha QSO med en annan VE2 på t. ex. 7 eller 28 Mc. Det är ett ganska svårt certifikat att erövrå, och det lär inte finnas många som inneha detta. Skulle man till äventyrs få dem alla, så är det bara att insända verifikationerna till »Canadian Amateur Radio Operator Association, Toronto, Ontario. Returporto bör bifogas.

WACC (Worked All Californian Counties)

Oakland Radio Club lämnar ut ett finfint certifikat till varje amatör som har haft tvåvägsförbindelse med varje län i staten Californien. Alla frekvenser äro tillåtna och även prewarkontakter godkännas. Likaså är både cw och fone tillåtet. Det finns sammanlagt 58 län i Californien. Samtliga 58 kort skola insändas till O. R. C., C. S. Houston, W6ZM, 3164 Bona Street, Oakland, California, USA. Dessutom bör returporto medfölja.

WPR (Worked Puerto Rico)

Puerto Rico Amateur Radio Club har ett certifikat som kan erhållas av alla amatörer som kunna bevisa att de haft tvåvägskontakter med minst 25 st. olika Puerto Rico-stationer. Alla frekvenser äro tillåtna och även förkrigskontakter godkännas. Det gäller alltså att ha qso med K4, KP4, W/K4 och W/KP4, men se upp för det finns många av dessa som ha olika signaler, så t. ex. har K4HEB nu signalen KP4BJ och det är samma station och räknas bara som en. Sänd in Edra verifikationer plus returporto till E. W. Mayer, KP4KD, P. O. Box 1061, San Juan 5, Puerto Rico.

(Forts. i nästa nr)

Septemberbulletinerna

SSA-bulletin nr 123 den 2/9 1949

Festkommitterade för SSA 25-årsjubileum ha sammanträde i övermorgon.

OOK—49, som samtidigt tjänstgör som valkommitté, är för närvarande i livlig verksamhet.

»The Voice of America», the International Broadcast Division of the USA, har tillsam-

mans med ARRL påbörjat en serie program, uteslutande avsedda för amatörradio och riktade till all världens amatörer. Programmen utsändas för Europa varje lördag kl. 20.45 gmt på 11, 15, 17 och 21 Mc-banden. Gårdagens utsändning hördes fb på 11 Mc-bandet.

Minst 2 distansmil måste förefinnas för att QSO under fonitesten den 17—18 dennes skall kunna ge poäng.

International Amateur Radio Union (IARU) firar 25-årsjubileum i Paris i maj 1950.

SSA-bulletin nr 124 den 11/9 1949

Styrelsemöte hålles på tisdag.

WAC-certifikat har tilldelats följande medlemmar: SM4ALB, 5ZK, 2OS, 3IK, 5RM fone, 7FB, 5LI fone, 5PE, 3ANG, 5AP, 5BN.

SL7BT tillhör A3 i Kristianstad och SL6BU Lv 1 i Karlsborg.

FRO förbereder DC-kurs i Stockholm den 25 dennes. Närmare direktiv kommer med post.

Norska bulletinsändningar över LA1C har efter sommaruppehåll återupptagits på sedvanlig tid och frekvens (måndagar kl. 20 och 22 på 3502 kc).

Kallelse från Göteborg till tisdagens övning med 80-metersklubben kommer ej förrän senare i veckan. Medlemmarna träffas dock i övermorgon som vanligt.

LA7Y rapporterar att det f. n. råder goda dx-konditioner på 80 mtr. Vid 21—22-tiden kan VK5KO höras med RST 449 till 579. VK- och ZS-stns ligga inom 3500—3512 kc. Vid 04-tiden kommer Syd- och Nordamerika in. PY7WS på 3525 kc brukar höras med max S8.

SSA-bulletin nr 125 den 18/9 1949

Den nya föreningssändaren på 500 watt insattes i bulletintrafik från och med nästa söndag.

Höstens stora styrelsemöte äger rum i dag. Omorganisationskommittén hade förhandlingar i går och fortsätta i morgon och på tisdag.

Fonitestens sista pass är i dag mellan kl. 14—16 snt.

QTC skickas från Motala i morgon och på tisdag.

WAS-certifikat har erövrats av SM6HU.

Kalibreringssignaler på 40 och 80 meter utsändas från LA1FA i Oslo varannan söndag.

Nya medlemmar

Per 4 juli 1949

SM5RJ Lindh, Hans-Åke, Hågerstensvägen 227, Aspudden
SM5ANA Embe, Lars, c/o Karlsson, Järnvägsg. 78, Sundby-
berg.
SM5ASC Nilsson, Lennart, Gefvavägen 26, Enskede.
SM3ADP Olsson, Ingemar, Box 86, Frånsta.
SM5AHQ Andersson, Börje, Roslagsg. 45/3, Stockholm.
SM5ADU Rydén, Paul, Norrtullsgatan 41/3, Stockholm.
SM7AEU Agerström, Mercy, furir, Rebbelberga 11/61,
Ångelholm.
SM2AVU Haraldson, Thore, Fack 41, Betsele.
SM5AZW Andersson, Arne, Östervägen 15, Sollentuna.
SM5AAX Kugelberg, Jan, Leksandsvägen 25, Bromma.
SM5AJX Ljunggren, Lennart, Katarina Bang. 75/3, Stock-
holm.
SM5AKX Olsson, Bengt, Brandstationen, Gävle.
SM2AGY Morgell, Torkel, Moritzvägen 13, Umeå.
SM6ASY Zetterberg, Thor, Drottninggatan 24, Trollhättan.
SM7-1269 Olsén, Arne, Bunkelövägen 23, Vintrie.
SM5-1372 Enkvist, Arne, Lokattsvägen 34, Bromma.
SM6-2001 Sundby, Einar, Ekås 5, Borås.
SM6-2002 Andersson, Hilding, Box 33, Alafors.
SM5-2003 Eklund, Evert, Box 41, Grillby.
SM6-2004 Johansson, Elmer, Renshogen, Box 8, Överby.
SM6-2005 Persson, Rolf, Postlack 41, Älvängen.
SM1-2006 Tingström, Lars, Söderväg, Box 77, Visby.
SM5-2007 Olofsson, Anders Svante Erik, Skeppsholmen,
Stockholm 100.
SM5-2008 Söderström, Ivar, Bällstavägen 19, Mariehäll.
SM5-2009 Öttinge, Linnea, fru, Blåklöcksvägen 22, Lidingö 2.
SM4-2010 Östberg, Lars Erik, Box 3765, Borlänge.
SM5-2011 Myrén, Hans A., Hästholmsvägen 15/6, Stockholm.
SM1-2012 Mellgren, Runar, Radiostationen, Tingstade.
SM3-2013 Helsing, Sture, Fack 72, Sandarne.
SM7-2014 Evertsson, Bertil, Brogatan, Knislinge 2.
SM6-2015 Johansson, Walfrid, Box 4, Överby.
SM1-2016 Stengård, Bertil, Tranhusgatan 10, Visby.
SM3-2017 Wängemark, Ture, Fack 24, Freluga.
SM1-2018 Friberg, Märta, Bokströmshuset 17, Visby.
SM5-2019 Ludvigsson, Sven, c/o V. Karlsson, Storgatan 23,
Strängnäs.
SM5-2020 Hedman, Sven, Jovisgatan 10/2, Södertälje.
SM1-2021 Svensson, Arne, Mejeriet, Gothen.
SM1-2022 Bergström, Björn, S:a Kyrkogatan 3, Visby.
SM5-2023 Underofficerskårens bibliotek, S1, Stockholm 61.
SM4-2024 Gustavsson, Gunnar, Box 357, Filipstad.
SM1-2025 Liander, Wilhelm, Strandgatan 28, Visby.
SM5-2026 Ericsson, Bernt, Polhemsgatan 36/2, Stockholm.
SM7-2027 Persson, Einar, O. D. Krooksg. 25/2, Hålsingborg.
SM3-2028 Thiman, Olle, Hagen, Delsbo.
SM5-2029 Östermann, Allan, Harö, Stockholm 1.
SM4-2030 Back, John, Box 300, Årjäng.

Per den 6 aug. 1949

SM7ZC Ericson, G., Kilian Zollsgatan 3, tr. 5/1, Malmö.
SM5AEA Andreasson, C.-E., Rundkyrköallén 11, Bromma.
SM5AWR Johansson, Per, Svartlösavägen 75, Älvsjö.
SM7AKV Stefansson, Sven, Kopparinölleg. 24, Hålsingborg.
SM3AXX Granbom, Arne, S:a Rådmansgatan 2, Gävle.
SM2AEY Lidström, Rolf, Fabriksgränd 1, Umeå.
SM6AAZ Leonardzon, Hans, Ljungstigen 24, Box 1066,
Karlsborg.
SM5AHZ Johanson, Rune, Årstavägen 123 n.b., Enskede.
SM4APZ Jacobsson, Bengt, stud., Herrhagsgatan 1, Karlstad.
SM6BDA Alehed, Lennart, Sven Hofsgatan 11, Skara.
SM7-1228 Mellberg, Eric, O:a Mårtensgatan 20, Lund.
SM3-1331 Ledin, Sam., Box 1105, Gullänet.
SM5-2031 Gelbort, Sven, Brännkyrkagatan 51, Stockholm.
SM4-2032 Siik, Göthe, L.b. 201 T, Hagfors.
SM3-2033 Jacobsson, Tommy, Bispgården.
SM7-2034 Ekström, Ulf, Trollebergsvägen 23, Lund.
SM5-2035 Edetun, Harry, Arméns Signalkola, Box 12025,
Stockholm 12.
SM5-2036 Lorin, Bertil, Villagatan 16, Skänninge.
SM5-2037 Sörbom, Jan, Ringvägen 110/1, Stockholm.
SM5-2038 Kungl. Tekniska Högskolans Bibliotek, Sthlm 26.
SM3-2039 Danielsson, Jan, Box 35, Hennan.
SM3-2040 Westling, Curt, Box 51, Arnäsfall.
SM3-2041 Aldebrant, Anders, Långsele.
SM4-2042 Mattsson, Tage, Box 1128, Malung.
SM5-2043 Holmgren, Bertil, Box 18, Långsele.
SM3-2044 Eriksson, Eddie, Kyan, Box 558, Norredsyn.

I dag kl. 1400 snt börjar sändningen på 7000 kc, 7100 kc och 7300 kc; vågtyp A1 och A2 samt annonsering och anrop på A3. 80-meters-sändningen kommer i kväll kl. 1945 snt. Början göres med 3500 kc och fortsätter på var hundrade kc till 3900 kc. Vågtyper i likhet med 40 mtr..

SM4AZ har erhållit WAC och SM5FQ WAC-phone.

OH-amatörernas medlemsblad »OH» utkommer från och med nyåret som renodlad hamtdning.

SSA-bulletin nr 126 den 25/9 1949

Vid förra söndagens stora styrelsemöte upptog föredragningslistan 34 punkter. Samtliga distriktsledare utom DL1 voro närvarande.

Kalibreringsfrekvens och mätning av moduleringsgrad m. m. kan erhållas vid QSO i dag med Härnösandsamatörernas klubbstation på frekvens abt 7150 kc.

Första söndagen och tisdagen i varje månad anordnar DL4 distriktstrafik. Söndagar kl. 1030 på 7070 kc och tisdagar kl. 2000 på 3535 kc.

Som t. f. DC3 tjänstgör tills vidare SM3ABG Book.

I morse kl. 07 reste ett 50-tal SM-sexor med båt från Göteborg för att under dagen gästa OZ-hams i Frederikshavn.

Erinras om stormmeeting i Stockholm kommande fredag.

Den stora föreningssändaren undergår f. n. vissa slutmätningar. I avvaktan härpå köres bulletinen tills vidare oförändrat med QRP.

—ZP

Matrikeländringar

Ändra distriktssiffrorna för följande: SM5TQ (förut 7:a), SM5NA (förut 3:a) och SM5VV (förut 6:a).

SM3AAE (adr. Humlegårdsgatan), SM6ALC och SM7ATD skall ha var sin stjärna.

SM5AFO heter Fogel.

SM5CV heter Manne i förnamn.

SM5APG heter Ahnfelt, ej Ahlfelt.

SM5AHH bor Eriksbergsvägen 17, Uppsala.

SM4-200 införes (ex.—NH). Mollberg, Karl Axel, Älvtomtagatan 46, Örebro.

SM5-1482 bor i Enskede. Adr. i övrigt OK.

SM5-1867 har återfått sitt gamla lyssnar-nummer SM5-759.

SM7—2045 Gyllin, Kurt, Ronnebygatan 7, Malmö.
 SM6—2046 Sohlberg, Valter, Arbogatan 3, Göteborg.
 SM7—2047 Håkansson, Gunnar, Rydgård.
 SM7—2048 Dahlberg, Bertil, Va. Kattarpsvägen 33, Malmö.
 SM5—2049 Norstedt, Åke, Postfach 53, Fagersta.
 SM5—2050 Ohlson, Gösta, Villagatan 16, Skänninge.

ADRESS- OCH SIGNALFÖRÄNDRINGAR

SM4EW Löfgren, Yngve, Per Lagerhjelmstr. 29, Karlskoga.
 SM2GO Johansson, Sven-Anders, Box 404, Solbacka, Piteå.
 SM1KY Sjöstedt, Vincent, Gotska Sandön, Färösund.
 SM3MQ Pelz, Börje, Forsbackavägen 64, Sandviken.
 SM5PJ Eriksson, Stig, Ivar Vidfamnes väg 5/1, Aspudden.
 SM5VN Herin, Folke, Jakob Dubbes väg 14, Saltsjö-Duvnäs.
 SM5WA Edstam, Karl-Eric, Annedalsv. 1, Mariehäll.
 SM5ATA Berglund, Jan, Saltsjöbadsv. 61, Saltsjö-Duvnäs.
 SM5AXA Carlsson, Sture, c/o Friberg, Jungfrugatan. 19, Stockholm 5.
 SM6AIC Andersson, Arv., Tallstig. 8, Box 1088, Karlsborg.
 SM5ATC Sahlin, Yngve, Kamrerarv. 14/1, Stockholm 32.
 SM7ATD Svensson, Bertil, Örebrogatan 18, Hälsingborg.
 SM4AGI Kristiansson, Uno, Villa Granbo, Ludvika.
 SM7AVJ Kellner, Roland, c/o Nöös, Regementsgatan 96/5, Malmö.
 SM5AAK von Corswant, 7 batt., Lv 3, Stockholm 10.
 SM5AIM Bromander, Bengt, Kaplansgatan 17, Södertälje.

Telegraferingslektioner i radio

Program för tiden 1 okt.—16 dec. 1949:

För utsändningarna under ovan angiven tid gäller nedanstående plan:

Stationssignal: SHQ.

Frekvens och vågtyper:

kl. 0730—1100 frekvens 6300 kp/s (47.6 m) A2
 6470 kp/s (46.4 m) A2
 kl. 1900—2215 frekvens 4030 kp/s (74.4 m) A1
 6470 kp/s (46.4 m) A2

Tid	Måndagar—Fredagar	
	6300 kp/s	6470 kp/s
0730—0800	40-takt ¹	60-takt ²
0800—0830	40-takt	60-takt
0830—0900	40-takt ¹	60-takt ²
0900—0930	60-takt	80-takt ¹
0930—1000	60-takt ²	80-takt
1000—1030	80-takt	100-takt ²
1030—1100	80-takt ¹	100-125-takt

Månd., Tisd., Torsd., Fred.

4030 kp/s och 6470 kp/s

1900—1930	40-takt ³
1930—2000	60-takt ⁴
2000—2030	60-takt ⁵
2030—2100	80-takt ¹
2100—2130	80-takt ⁴
2130—2200	100—125-takt ⁴
2200—2215	60-takt ⁵

¹ klartext; ² klartext; ³ halva tiden klartext; ⁴ halva tiden klartext; ⁵ klartext; ⁶ alla morsetecken som förekomma vid internationell trafik.

Uppehåll i utsändningarna äger rum den 17 dec. 1949—8 jan. 1950.

SM3ARM Tröjbom, Ture, Box 159, Hilleby.
 SM5AYM Andersson, Alf, Råsundavägen 153 A/4, Solna (ex —1615).
 SM5AEP Sörelius, Evert, Karmstolsv. 14, Enskede (ex —894).
 SM5AKQ Hedström, O., Stavgränd 9, Västertorp, Sthlm 32.
 SM7AET Lindgren, Lars, Box 7, Tranås.
 SM7AKT Rydberg, Sven Olov, F 12, Kalmar.
 SM5AXT Lindberg, Björn, Maratonvägen 102, Enskede (ex —1657).
 SM5ABV Eriksson, Lennart, Källv. 18, Spånga (ex —1670).
 SM5AIV Persson, Oscar, Bellmanskällvägen 10, Mälarhöjden (ex —1297).
 SM5AGX Göransson, Gunnar, Box 46, Fåker (ex —1510).
 SM5ARY Granbom, Rolf, Strålg. 8/4, L:a Essingen (ex —1433).
 SM5AFZ Sjöberg, Ingemar, Källvik, Basarpö (ex —1430).
 SM6BCA Silva, Olle, Järnvägs. 5, Vara (ex —1632).
 SM5BEA Andersson, Karl-Åke, Kulstötavägen 96, Enskede 4 (ex —1188).
 SL5AR Kungl. Upplands Regemente, Signalofficeren, Uppsala.
 SM5—702 Johansson, Alf, Vattenledningsv. 51, Sthlm 32.
 SM5—1812 Robinson, William, Rådjursv. 18, Stocksund.
 SM5—1834 Westerberg, Holger, Vråkvägen 17, Lidingsö.
 SM5—1997 Michaelsen, Torolf, Köpmang. 39, Eskilstuna.
 SM5—2012 Mellgren, Runar, Radiostationen, Hårsfjärden.

FRÅN DISTRIKTEN

SM3

Vid sin »avskedsresa» i SM3 kom —WB att besöka SM3—2028 i Delsbo. Sifferkombinationen är lustig. För precis 20 år sedan hade —WB som lyssnarnummer —028. —2028 är till följd av en motorcykelolycka för ett par år sedan lam och ur stånd att röra sig. En av hans enda förströelsemöjligheter är radion och han håller nu på att träna telegrafi och läsa radioteknik. Då han har hustru och barn är givetvis hans resurser inte sådana att han kan skaffa radiolitteratur och grejor i någon större omfattning, varför det vore bra om någon kunde hjälpa honom med litet äldre radiotidningar, böcker och så småningom även radiodelar. SM3—2028:s adress är Olle Thiman, Hagen, Delsbo.

DL—WB

SM4

Vika

—KP tnx fer qso es rprts! Kör med tx som går från 80—6 m. 2 st. 807 i p.p. max 75 w anod.-mod. Rx: Super PRO. Lycklige gosse! 5 st. antenner, 2 rhombics, 2 V-beamar en 1 hertz. Har massvis med x-taler och 500 w UK-trioder VT-127-A.

—AZ i Lima kör med vfo es pa med 2-807 i parallell es katodmod. på 20, 40 es 80 m. Rx hembyggd dubbelsuper. Ant. 40 m hertz es V-beam riktad på W 7.

—IE i Mora kör med 60 w inpt på fone es 40 m. Pa-steget är ett T 40 men övrig utrustning okänd.

—KW Kör CW på 40 es 80 m med clapp-pa es 6L6 i båda stegen.

—KF nyss inflyttad till Insjön från Ludvika. Intresserar sig för 6 m med ett 815 i pa es en 4 el. beam.

—NE hörs ganska ofta med fb fone på 40 es 20 m. TX-en är bredbandsbyggd med 2 st. 807 i push-push i slutet.

Säffle

—ASJ har haft c:a 825 qso på 40 es 80 m med 11 mån. work-time, när den 12:e månaden är gången hps han ha sitt A-certifikat i handen. Tx:en är en clapp-ba-fd-pa. Gösta har en vy vacker signal es en hel del dx gjordes med låg inpt, när condxen fanns på 40 m. Nu skall en vfo-bf-fd-fd-fd-pa slugtuning för alla band byggas. Modulatorn skall bli med 40 w output 80 w cw es 60 w fone på en 807:a Rx är en hemslojdssak på 6 bubblor.

Vålberg

—AOK kör stadigt 2 à 3 qso per dag på 40 m. Gillar inte 80 m ngt vidare. Why OB? Längtar efter att få börja dx:a på 20 m, då A-lic. snart anländer. Har byggt en liten mod. för skärmgallermod. Har fluga på att göra nya epa-buggar, den ena med längre arm än den andra. Ingen går så bra som den sista! Tränar sin broder —1921 es en annan lyssnare i cw.

—ADF har en nyuppsatt dipol-ant. mellan höga master es en clapp-vfo-fd-pa som låter fb. Några dx avverkades i somras på 20 m. men sedan har inte hans rigs hörts på banden, och nu skall S-40:n säljas es en radiogrammofon inköpas. Sri!

Forts.

SM5—Storstockholm

Sollentuna

De under sommaren något domnade hamlivesandarna har nu så småningom börjat vakna till liv. Onsdagsträffarna på åttio blir alltmer ring-QSO'n. Lödkolvarna skimrar i höstmörkret och snacket om dubblare och beamar tar fart.

—ZD har mycket att göra både på jobbet och med SSA. Då och då drar han i en skruv

i sin beam-konstruktion till båtad för dess styrka, och konfererar dessemellan med —XH om vad därpå placeras borde.

—ZL har inte kört något QSO på denna sida nyårsafton. Why, OB?

—AXO och vapendragaren Bengt Åhs idka, tydligen inte utan framgång, sporten att multipla till två meter. De utgår från en ECO på 12 Mc, varefter ett par 6AQ5 driva ett 815 som triplare. I en vrå står aluminiumrör och längtar efter att bli uppmonterade till en fyraelements beam.

—BM har planer på det mesta, varför naturligtvis inte så mycket blir gjort. Närmast på programmet står väl klass-B-modulator och en länge efterlängtat output på tio. Olika antenner står högt på listan. Vissa studier bedrivs hemma hos —IF, där något är i görningen. Se nedan. WAC har erhållits.

—AUH i Väsby har BC-QRM-bekymmer. Ingenting är så gott (A-licens) att det inte har något ont med sig. Han kan ju knappast sätta upp en utomhusantenn, så hela huslängan och halva Väsby lär bli inpyrda med hans sigs. Anodskärmgallermodulerar en 807, vilken drivs av VFO-BF/FD. Aktiviteten har väl minskat något, men han ligger nog bra till ändå i gänget.

—APG kör fortfarande med vacker nyckling och den nya VFO:n går fint. Tx:en har clapp-fd-pa och går på 40 och 80. Ant. är en Hertz, vilken skall utbytas mot en dipol. Tränar cw för A-cert.

—IW har fått igång ett vrålåk, en anodskärmgallermodulerad 813 med 300 kalla wattar. En folded dipol sköter om, att fonisignalerna hörs även i PY och LU med goda rapporter.

—BFA är nybliven ham i gänget och hälsas välkommen. Sköter sig med den äran och låter höra sig via en hembyggd CO-PA med 807 i slutet. RX regenerativ rak. Över hundra redan körda QSO'n visar, att han inte har varit lat.

—AXY är även ganska ny, och även han hälsas välkommen å det varmaste. Avverkade nyligen sin första G-stn med av alla hams ihågkommen darr på manschett.

—IF har skaffat extra bekymmer, nämligen en tvåelements roterande beam på 20 m. Ställningen är av fabrikat —IW, och elementen av entums al. En rx för två meter är färdig, det är en ombyggd BC406, även kallad »ubåten», därför att den massiva uppbyggnaden förhind-

rar, att den skulle kunna flyta. Ett WAC har kunnat spikas upp på väggen.

—ARN kör med vfo-fd-pa med 6L6 parallell och 50 watt. 30 watts modulator blir färdig, tills A-licensen kommer.

SM5LI, Harry Thellmod, DL5S



Som tidigare meddelats hålles höstens auktion under nästa meeting den 28 okt. kl. 19.30. Obs. att själva auktionen börjar exakt detta klockslag, varför allt gods bör vara inlämnat tidigare samt listor uppgjorda i enlighet med föregående nr av QTC. Inlämning av gods kan ske kl. 9.00—17.00 samma dag (hänvändelse till Medborgarhusets exp.) eller efter kl. 18.00 (hänvändelse till SSA-funktionär i hörsalen).

—HF

MEDDELANDE

till SSA-medlemmar i 6:e distriktet

Dr Ob! Under höstterminen håller lokalavdelningen i Göteborg meetings å Odinslund kl. 19.30 den 14/10, den 4/11 samt den 2/12. Härvid kommer kaffeservering att ordnas enligt den s. k. knytkalasprincipen. Vid varje meeting blir det föredrag i serien »Min station och min antenn». Brevlåda för tekniska frågor öppnas den 14/10.

Dr Ob! Bliv aktiv medlem inom FRO. Vi måste nu snarast komma igång med FRO-trafiken. För att detta skall kunna ordnas måste DC6 snarast från varje FRO-medlem erhålla uppgift om vederbörande är QRV för trafik på 80-metersbandet. Angiv de veckodagar Du är QRV tiden kl. 21—22 eller annan timme. Med ledning av den statistik som härvid framkommer kan nät-trafiken inom distriktet organiseras. Betr. erhållande av stnsignal och övriga uppgifter skriv till DC och begär närmare uppgifter. För deltagande i riksnätet gälla särskilda bestämmelser. Du främjar FRO genom att snarast lämna DC6 här begärda uppgifter.

SM6QL, DC6

SM6ID, DL6

SM7-meeting

I anslutning till den av Västra Skånes Radioamatörer anordnade utställningen på Malmöhus den 15—23 oktober äger ett meeting rum den 22 oktober. Samling under eftermiddagens lopp på utställningen. Därefter subskriberad middag på hotell Kramer kl. 19.30.

—HZ

AMATÖRER! Ni kan köpa Edra amerikanska radiorör av mig med god rabatt. Ej surplus. SM5—1355, Fack 132, Köping.

QSL-cards

Är det bekymmersamt med qsl-korten? Är det för dyrt att få dem tryckta så som Ni själv vill ha dem? I så fall vänd Eder till oss! Sänd oss egna förslaget. Är Ni tveksam om utförandet gör vi gärna några utkast. Priserna blir för 1-färgstryck kr. 18:50, 2-färgstryck kr. 26:50, 3-färgstryck kr. 35:50. Dessa priser avse kort av postverkets standardstorlek eller mindre. Eventuellt mera utförda kort, pris efter överenskommelse. Glöm ej uppgift på text och signal. Ring eller skriv oss!

Kåge-Reklam

Böckergatan 10 Ystad Tel. 2430

RCA 826- UHF Triod

Pris kr. 10:—

Vi äro i tillfälle att till amatörerna i Sverige utbjuda ett parti RCA 826 i originalförpackning. 826 arbetar lika bra på 2 mtr som på de lägre frekvensbanden och är lika användbart till alla slag av HF- och LF-kopplingar.

DATA:

Max. anodförlust 75 watt.
Glödspänning 7.5 volt.
Glödström 4 amp.
Anodström 125 mA.
Högsta frekvens vid full effekt 250 Mc.

Keramisk sockel till 826 till det billiga priset av kr. 5:—. Säljas dock endast i samband med rör.

Sändarröret 1625 finnes även på lager och till det låga priset av Kr. 6:50.

Inspelningstråd, förstklassig, för tal och musik i entimmesspolar å Kr. 30:—, 1/2-timmesspolar å Kr. 18:— och 1/4-timmesspolar å kr. 12:—.

REIS RADIO

Polhemsplatsen 2

Göteborg

HAM-ANNONSER

TILL SALU: 1 st. Philips vridstransf. 0—260 V, 1A, kr. 75:—. Div obeg. sändarrör: PE 1/80 kr. 15:—, PE 08/40 kr. 10:—, PE 06/40 kr. 7:—, 1 st. 7" högtalare kr. 10:—. Nättrafos kr. 10:— samt div. mottagarrör m. m. **SM5ARR**, Olle Lindqvist, Skjutsaregatan 38, Nyköping.

AMERIK. KORTV.-SUPER, Lafayette, 6-rör, högt, dubbel mf. Frekv. 24 Mc—130 kc. Likriktaren något ombyggd. Kr. 175. **Bertil Stengård**, SM1—2016, Tranhusg. 10, Visby.

AMERIKANSK RADIO Set SCR—284—A, ny, fullt komplett. Till högstbjudande, dock lägst 500 kr. **SM6OV**, 2. div. F 6, Karlsborg.

TRANSFORMATOR (fabriksny). Prim. 130 och 220 V 50 p/s. Sek. 2×440 V, 175 mA. 1×25 V, 10 mA. 6.3 V, 3 A; 5 V, 2 A. Kr 50:—.

Microampèremeter 500 µA. Fab. Westen. Kr. 20:— Svar till SM5—1702 eller Tel. 26049 Södertälje.

SCR522 till salu. Pris kr. 450:—. S. von Wachenfeldt, Hagavägen 20, Hagalund.

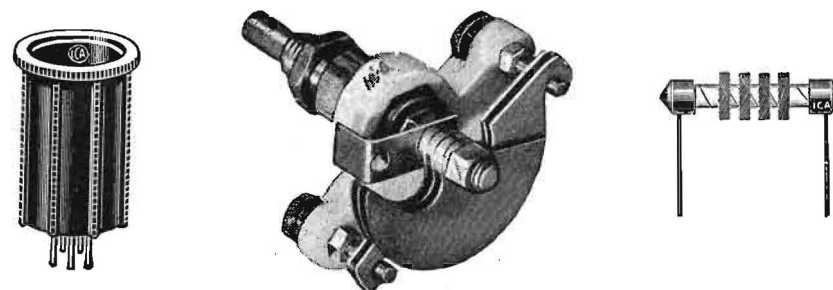
WAZ-KARTA i storlek 60×90 cm, utvisande alla 40 DX-zonerna samt med de olika prefixen utmärkta. Pris 5:— kr. portofritt om beloppet insändes i samband med best. SM5WI, Box 179, Eskilstuna.

TRAFIKMOTTAGARE för 80—40—20 meters banden, 1 st. HF, Det, 2 st. LF med rören 6K7, 6AB7, 6J5G, 6V6g—80. Inb. högtalare, headphonejack och avsedd för 127 V AC. Pris 150:— kr. SM5WI, Box 179, Eskilstuna.

BC458—A (5.3—7.1 Mc) til Isalu. Pris kr. 75:—. S. von Wachenfeldt, Hagagatan 5, Hagalund. Tel. 27 49 50.

EN XTAL mellan 3500—3550 kc önskas köpa. SM5BQB Allan Östermann, Harö, Sthlm 1.

GRATIS 1950 års RADIOKATALOG



Vår nya katalog utkommer under oktober månad, vilken upptager kortvågskondensatorer, spolstommar, högfrekvensdrosslar, spolssystem för amatörbanden, stand-off, antennenomföringar, feederledningar, skivbytare, gammofonmotorer, mätinstrument, högtalare, hörtelefoner, mikrofoner m.m.

KLIPP HÄR

NATIONAL RADIO

Målargatan 1, Stockholm

Sänd undertecknad Eder nya Radiokatalog gratis och franco.

Namn

Bostad

Postadress QTC 10.49