

SPECIAL

Fabriksnya elektrolytkondensatorer i plåtbägar av fabrikat TCC realiseras så långt lagret räcker till följande låga priser:

8 MF volt arbetsspänning	pris netto pr st.	2:25
16 " " "	" " "	2:60
8+8 " " "	" " "	3:40
16+16 " " "	" " "	4:40
32 " " "	" " "	3:50

Samtliga kondensatorer med undantag av 8 MF levereras med monteringsring. Full utbytesrätt lämnas i den händelse någon kondensator ej skulle hålla uppgivna data. Passa på detta enastående tillfälle att köpa förstklassiga elektrolytkondensatorer med mycket hög rabatt.

REALISERAS

Transportskadade sändare och mottagare för 144 MC samma typ som ingår i SCR 522 utförsäljes till följande låga priser:

Mottagare utan rör pris netto 38:— plus frakt.

Sändare delvis demonterad, netto 19:— plus frakt. Övanstående innehåller mängder av användbar materiel till ett mångdubbelt högre värde. Samma som ovanstående men i användbart men med mindre skavanker säljes för 48:— resp. 29:— kronor plus frakt.

Hörtelefonnören 4-led, med gummiisolerad, även lämpliga som batterikablar m.m. realiseras för kr. 1:45 netto per styck.

Katodelektrolyter 40 mfd, 7 volt realiseras för 0:65 netto per styck. 10 stycken för 5:— kronor.

KOPPLINGSTRÅD

Plastisolerad kopplingstråd finnes i följande utförande samt i varierande färger.

Enkelledare	0,45	pris netto per meter	kr. 0:10
Enkelledare	0,60	" " " " "	0:14
14 ledare	0,90	" " " " "	0:17 brun
7 ledare	0,80	" " " " "	0:15

Pertinax omkopplare av yaxley typ

PO 1111	1	gang 11	väg. pris netto	2:95	1-polig
PO 2111	2	" " "	" " "	3:45	1-polig
PO 132	1	" 3	" " "	2:95	3-polig
PO 133	1	" 3	" " "	2:95	3-polig

Partinax omkopplare i miniatyrförande

BT 569	1	gang 1-polig	2 väg. pris	3:50	minus 30 %
BT 570	1	" 2-polig	6 " "	3:50	" 30 %
BT 271	1	" 3-polig	4 " "	3:50	" 30 %
BT 275	1	" 4-polig	3 " "	3:50	" 30 %

Papperskondensatorer med 1500 volts provspänning

PK 12	2500 pF	pris netto	kronor 0:35
PK 12	10000 " " "	" " "	0:45
PK 14	250T " " "	" " "	0:95
PK 15	1MFD " " "	" " "	0:95

Mellanfrekvenstransformatorer i miniatyrförande

Typ M400 mellanfrekvens 460 kc Q faktor 120 pris 11:50 minus 30 %

Typ M401 mellanfrekvens 460 kc Q faktor 120 pris 11:50 minus 30 %

Typen M401B är avsedd att användas för diodsidan. Transformatorerna har följande mått: höjd 1 13/16" samt 13/16" i fyrkant.

NYA RÖRTYPER I LAGER

6AT6		pris brutto	7:—
6BA7		" " "	11:—
12AT7		" " "	16:—
12AU7		" " "	11:—
12AX7		" " "	13:—
12BA7		" " "	11:—
12BA6		" " "	9:—

Ett mindre parti **utgångstransformatorer** av mottagartyp med okända värden realiseras för kronor 1:90 netto per styck.

Några stycken **vridkondensatorer** split stator 2X50 pF, dubbelt plattavstånd, keramisk isolation och försilvrade plattor. Kondensatorerna äro obetydligt fuktskadade. Har kostat 17:50, realiseras nu på grund av ovan nämnda skada för endast 7:50.

Reseradioapparater,

utan rör och högtalare, lämpliga såsom räxsaxar, finnes fortfarande till det låga priset av 34:50 netto.

Snart leveransklar:**EDDYSTONE '750' Trafikmottagare**

I början av 1950 har vi möjlighet att leverera en ny 10 rörs dubbelsuper i en något lägre pris-klass än "Commander". Den nya mottagaren har följande frekvensområden: 32 Mc till 1,7 Mc samt 1465 till 480 kc. Mottagaren är ej försedd med "S"-meter, men finnes möjlighet att separat ansluta en dylik.

Priset är så lågt som 895:— kronor.

COMMANDER dubbelsuper nu åter i lager.

2 st. BC348 — 1 st. HRO7R — 1 st. S38, 1 st. HRO 5 Senior samt 1 st. SW3 i lager. Begär offert.

73 de

SM5ZKTORKEL KNUTSSONSGATAN 29
STOCKHOLM.Telefoner:
40 15 45 — 41 43 43 — 40 19 40Postgiro:
19 39 72

A27

ORGAN FÖR

SVERIGES

SÄNDARE

AMATÖRER

UR INNEHÅLLET

Valkommitténs förslag Sid. 227

Se upp med övertonerna » 228

Antennteorier » 229

Från UKV-bandet » 232

DX-certifikat » 235

NUMMER 11 NOV. 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. Eliæson, 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, SM5SF, A Lindskog, S1, Stockholm 61.

Minneslista

SSA:s kansli, Sturegatan 38, 3 tr., Stockholm. Exp. 10.30—11.30. 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.
 FRO postgiro 18 37 82.
 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. Albiin, Arméradio, Visborgsslätt, tfn Visby 26 00.
 DC 2 Vakant.
 DC 3 SM3ABG, Rune Book, F4 Radio, Frösön 4.
 DC 4 SM4AIN, Serg. Kjell Malmberg, Färjestadsvägen 1, Karlstad.
 DC 5 SM5JN, Ing. R. Klinga, Inteckningsv. 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.

MEDLEMSNÄLAR 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 nålfäst-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

Redaktören har ordet

Ni har nog märkt att QTC utkommer något senare i månaden än som egentligen är meningen. Både red. och tryckeriet gör emellertid sitt bästa att hålla tiden. Att vi så gott som varje gång misslyckas beror i alltför många fall på att bidragen kommer in betydligt senare än den som deadline avsedda dagen, den 25 månaden före.

När den kritiska dagen kommer är mappen »QTC — Nästa nummer» så tunn att det inte är stor idé att sända in bara de manuskripten. Vid månadsskiftet är det strax lite bättre men först omkring den 10 kan numret anses räddat. Då tryckeriet även har en hel del annat att pyssla med, kan man inte begära, att de skall slänga allt övrigt för att pressa fram tidningen på mindre än 10 dagar. Red. får dessutom alltför kort tid på sig för korrekturläsning. Resultatet blir en hel del onödiga korrekturfel, fel som förta det kanske annars goda intrycket av tidningen. Det är därför önskvärt att alla som vill ha något med i ett visst nummer verkligen respektera den som sista dag angivna tidpunkten.

Rapport från 1949 års valkommitté

Den valkommitté, bestående av ex-VL, —5QV, —5ZP och —6ID, som tillsattes på senaste årsmötet, framlägger härmed sitt preliminära förslag till styrelse för år 1950.

Ordförande: SM5ZD, P.-A. Kinnman, Helenelund.

Vice ordförande: SM5AOG, G. Svala, Älvsjö.
 Sekreterare: SM5TF, P. Bergendorff, Lidingö.

Tekn. sekreterare: SM5PL, R. Grytberg, Stockholm.

Skattmästare: SM5FA, L. Stockman, Stockholm.

Försvarssektionsledare: SM5—010, G. Svenson, Stockholm.

- DL1: SM1LO, S. Dalström, Visby.
 DL2: SM2BC, B. Lindgren, Boden.
 DL3: SM3LX, C.-H. Nordlöw, Härnösand.
 DL4: SM4KL, K.-O. Österberg, Vålberg.
 DL5: SM5LI, H. Thellmod, Stockholm.
 DL5L: SM5MN, K.-E. Nord, Linköping.
 DL6: SM6ID, K. Fridén, Bohus-Björkö.
 DL7: SM7HZ, Th. Gyllenkrok, Björnstorp.

Enligt vid årsmötet 1949 godtagna princip-förslaget till omorganisation av SSA skall styrelsen erhålla en något ändrad sammansättning.

Föreningens angelägenheter kommer att förvaltas av en styrelse, bestående av ett verkställande utskott (VU), ordf., v. ordf., sekr., skattmästare, tekn. sekr. och försvarssektionsledare, samt de åtta distriktsledarna (DL).

Styrelsevalet kommer att ske på så sätt, att varje röstberättigad medlem i dec. mån. under senast kända adress tillställs en av valkommittén utarbetad valsedel. Denna upptager namnförslagen på medlemmar i verkställande utskottet samt distriktsledarna i enlighet med det här ovan publicerade förslaget. Vid val av DL kan medlem endast rösta på DL i eget distrikt.

Endast den av valkommittén utsända valsedeln får användas och skall densamma, för att förklaras giltig, vara försedd med medlemmens underskrift.

Valsedeln skall insändas senast den 15 jan. 1950.

Valkommittén verkställer före årsmötet sammanräkning av inkomna valsedlar under opartisk kontroll och meddelar valresultatet vid mötet.

1949 års valkommitté
 /SM6ID Karl O. Fridén.

Q S L

för SM5S får avhämtas på kansliet *tisdagar* kl. 18.30—19.30.

Kanslinytt

Fröken Bolin slutade den 31 oktober sin anställning på SSA:s kansli för att tillträda en annan befattning, dock ej inom SSA.

Styrelsen hade inviterat fröken Bolin till en liten avskedsmiddag på Anglais samma dags afton. Vår första kanslist fick höra många vackra ord om sitt sätt att sköta det ibland rätt krävande arbetet att hålla ordning på alla våra papper.

Själv sade sig fröken Bolin på den korta tid hon varit hos oss ha vuxit bra in i föreningen och det var faktiskt med en viss saknad hon nu lämnade oss.

Fröken Sylvia Fabiansson, den nya kanslisten, började sitt arbete den 31 oktober. Vi få hoppas att samarbetet skall bli gott och önska henne härmed välkommen. Exp.-tiden är nu ändrad till 10.30—11.30.

—WL

Se upp med övertonerna

Lyckligtvis ha vi ännu ej TV i Sverige och därmed ej bekymmer för TVI* men trots detta är det inte värt att vara för säker. Nyligen har till tekn. sekr. inrapporterats ett flertal fall, där Stockholm-hams genom övertoner från 40-meterstrafik förorsakat störningar i en kommersiell FM-anläggning på 35,85 Mc/s, QTH Hammarbyhöjden. Tack vare välvillig inställning hos ägaren har det hela, åtminstone hittills, kunnat klaras upp i godo. Det inträffade bör dock utgöra en allvarlig tankeställare till många amatörer, ty den kommersiella utnyttningen av frekvenser bl. a. i området 35—40 Mc/s är i ständigt tilltagande och ej begränsad enbart till stockholmstrakten. De hams, som känna med sig, att de till stor förtret för sina medbröder i grannskapet, stråla ut övertoner bl. a. på 10-metersbandet, böra i synnerhet taga sig i akt och gå till verket med lämpliga åtgärder innan »verket» går till dem.

Lämpliga åtgärder, ja, det är att kontrol-

* TV=Television, TVI=Television interference (TV-störningar). — Red:s anm.

lera tankkretsens L/C-förhållande, att anordna elektrostatiske skärmning mellan tankspole och link samt lägga in något slags antenfilter.

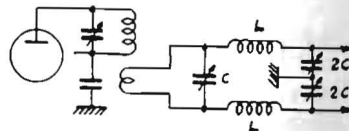
—XH har givit en bra regel för det värde på tankens avstärningskapacitans (rörkapacitet m. m. inkluderad), som ej bör underskrivas.

$$C = \frac{4500 \times I_a}{f \times V_a} \text{ pF}$$

V=anodspänningen i volt, I_a =anodströmmen i mA, f=frekvensen i Mc/s. Vid push-pull med splitstator-kondensator och högfrekvens-jordad rotor räcker det med halva det angivna värdet per sektion.

Skärmningen kan utföras på många olika sätt, t. ex. med den ofta beskrivna trådskrämen, eller enklare genom att använda skärmkabel (koaxialkabel) till linken och givetvis jorda skärmen i en symmetriskt belägen punkt. Skärmen måste i övrigt vara isolerad!

Vid balanserad matarledning t. ex. torde ett Collinsfilter med splitstator-kondensator och jordad rotor åtminstone i den mot feedern vända ändan ge mycket bra resultat. Med hänsyn till den erforderliga höga kapacitansen i filter av denna typ, i synnerhet vid lågohmiga matarledningar måste ev. vanliga tvågang-kondensatorer tillgripas. Vid lägre effekter går detta bra. Tack vare jordningen genom kondensatorn kan särskild skärmning enligt ovan eventuellt undvaras om linken är förstärkt placerad: vid »single-ended» tankkrets gärna tätt intill men dock utanför spolens jordade ändvarv, vid push-pull exakt mitt i tankspolen.



Som ledning kan följande uppgifter på ett filter för 7 Mc/s (gränsfrekvens c:a 9 Mc/s) ges: Filtret är beräknat för korrekt anpassad 75 ohms matarledning och bör i så fall rent av kunna utföras med fasta kondensatorer. C=235 pF, L: 9 varv, diameter 25 mm, lindningslängd d:o.

—AOG

ANTENNTEORI

av SM5AR

(Forts. från föreg. nr)

Strålningsdiagram

Strålningen från en mycket liten längd av en tråd, som för högfrekvent ström, blir lika i alla riktningar. Den lilla delen av antennen kan ju anses som en punktformig källa för strålning från centrum av en cirkel med valfri radie, och fältstyrkan blir densamma i varje punkt utefter cirkelns periferi.

Vi kunna betrakta en tråd av godtycklig längd, sammansatt som en kedja av ett stort antal punktformiga källor och skola då finna att fältstyrkan icke längre är lika i olika punkter på samma avstånd från tråden. Detta kommer sig av att vågorna utstrålade från de punktformiga källorna icke adderas på samma sätt vid sammansättning till en kedja.

Vi skola klargöra detta med ett exempel. Låt oss taga två punktformiga källor ur kedjan och åtskilja dem en halv våglängd. Var och en utstrålar lika i alla riktningar, men vi skola inskränka oss till att betrakta enbart ett plan, nämligen papperets. Om strömmarna äro av lika intensitet och i fas, kommer fälten från var och en att se ut enligt fig. 3. På grund av avståndet mellan radiatorerna kommer fälten längs linjen x—y alltid att passera genom de två punkterna och därför motverka varandra, varför den resulterande fältstyrkan längs denna linje blir noll. Detta är således den direkta följden av den tid ett fält behöver för att nå en punkt på en halv våglängds avstånd. Om vi i stället betrakta förhållandena längs linjen A—B skola vi finna dem rakt motsatta. Här är nämligen fälten alltid i fas och adderas, varför den resulterande fältstyrkan längs linjen A—B praktiskt taget är dubbelt så stor som fältstyrkan från varje radiator ensam.

Förhållandet blir betydligt mer komplicerat, då vi betrakta en tråd bestående av en hel serie punktformiga element, emedan det är nödvändigt att i beräkningar summera strålningen från varje punktformigt element, vilket inte enbart omfattar ett avdrag för varierande strömvärden i olika delar av antennen utan även skillnaden i faslägen. I det fullständiga strålningsdiagrammet är avståndet från centrum till en vald punkt på diagrammets be-

gränsningslinje ett mått på den relativa fältstyrkan i den valda riktningen. Strålningsdiagrammen variera betydligt med olika antenntyper.

Det fullständiga strålningsdiagrammet från en fritt upphängd, rak, enkel tråd är alltid symmetriskt med avseende på trådens axel. Om därför diagrammet skäres av ett plan, som innehåller trådens axel, kommer den skurna delen av diagrammet alltid att bli desamma. Begränsningslinjerna på ett dylikt diagram ger oss en uppfattning om antennens riktnings-

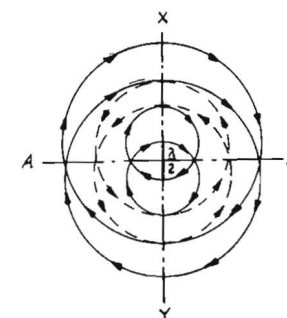


Fig. 3

verkan. Ett dylikt diagram för en halvvågs-antenn visas i fig. 4.

Det är vanligen ritat på ett papper med polärt koordinatsystem (papper med radiellt gående linjer, vilka markera 360° i en cirkel samt med linjär skala av koncentriske cirklar

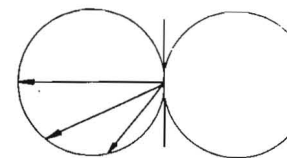


Fig. 4

för markering av amplituden). Dessa riktningsdiagram äro mycket värdefulla vid uppställandet av antennen i lämpligaste riktning.

Antennens impedans

Impedansen (Z) hos en elektrisk krets kan skrivas

$$Z = \frac{E}{I}$$

Om kretsen leder en växelström, där ström

och spänning ligga i fas (ström och spänning när sina maximi- och minimivärden samtidigt) såges impedansen vara rent resistiv. Förekommer det en reaktans i kretsen synkronisera inte ström- och spänningsvariationerna, och man säger, att ström och spänning äro fasförskjutna. Denna fasförskjutnings storlek mätes i grader av hel sinusvåg, där en hel sinusvåg motsvarar 360° som förut nämnts.

I en halvvågsantenn är ström och spänning fasförskjutna ungefär 90° under förutsättning att spänningen ändrar polaritet i antennens mittpunkt. I denna punkt är ström och spänning i fas, varför impedansen här är rent resistiv. I alla andra punkter längs antennen är impedansen i högsta grad reaktiv. Betrakta vi fig. 1 se vi, att om vi förflytta oss från antennens mittpunkt tilltager spänningen, medan

strömmen avtager och emedan $Z = \frac{E}{I}$ ökar impedansen allt eftersom vi förflytta oss mot antennens ändpunkter, där impedansen når sitt maximivärde.

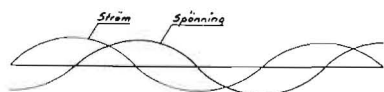


Fig. 5

Om antennens längd är en multipel av en halv våg i längd, såsom visas i fig. 5, når impedansen sitt lägsta värde (ävenså rent resistiva) vid varje strömbuk och sitt högsta värde vid varje spänningsbuk.

Kännedomen om antennens impedans är mycket viktig del vid bestämmandet av sättet för överföring av effekt från sändaren till antennen. Detta när impedansen i den punkt, där effekten skall införas bestämmer huruvida effekten skall tillföras såsom hög spänning och låg ström, eller låg spänning och hög ström osv.

(Forts.)

SM5AR

RÄTTELSE

I —XH:s artikel om frekvensavskärning i modulatorer skall första formeln på sid. 209 spalt 1 naturligtvis se ut så här:

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

Dessutom är $18840 = 3000 \times 2\pi$

Ändring av amatörsändare för FRO-trafik

Som bekant är det ganska besvärligt att ändra en amatörsändares kretsar så, att de passa även för FRO-frekvenserna. Problemet är emellertid ej olösligt. Man kan dimensionera 3,5 Mc- och 7 Mc-bandens spolar så, att de med den vanliga avstämningsskapacitansen, i regel en vridkondensator på 50 pF, täcka dels ett område nedanför 3,5 Mc, dels ett område över 7,3 Mc. De båda spolarnas frekvensområden lappa över varandra vid omkring 5 Mc. Trots detta kan för amatörbanden 3,5 och 7 Mc det rätta effektiva Q-värdet för svängningskretsarna bibehållas. FRO-trafik kan då ske även med bandswitch-sändare.

Dimensioneringen blir följande: Spoldiameter för båda spolarna 40 mm. Lindningslängd för båda spolarna 55 mm. Tråddiameter för 3,5 Mc 1.0 mm, för 7 Mc 1,2 mm. Varvtal för 3,5 Mc 42 varv, för 7 Mc 26 varv. Tråden bör vara försilvrad. Nämda varvtal avse, om en link är anbragt över spolens mitt. Är linken anbragt vid spolens ena ände, får man minska 4 varv på vardera, dvs. till 38 resp. 22 varv. Linkarna kunna ha 3—4 varv och ha spoldiameter 50 mm och samma tråddiameter som resp. avstämningsspole. Avstämningsskondensator: 50 pF vridkondensator.

Sune Bäckström, SM5XL

BILLIGARE AMATÖRSTUDIER

Mölnåls Signalistförening har funnit en lösning i frågan om medel till anordnandet av kurser till gagn för amatörrörelsen och fritidshobby.

Föreningen har som organisation ingått i ABF:s lokalavdelning för en årsavgift av 10:— kr. oavsett föreningens storlek. Härigenom vinnes att föreningen får disponera lokaler i ABF:s studiehem utan hyreskostnad. Har dessutom möjlighet till erhållande av statsbidrag till kurskostnaderna, bl. a. upp till 50 proc. av instruktörens ersättning. Sannolikt dock högst 3:— kr. per timme.

På detta sätt har föreningen anordnat en kurs för nybörjare samt en kurs för mera försigkomna i telegrafering. Båda kurserna om-

fattar 60 tim. Dessutom är en kurs i elektroteknik i rörelse; denna omfattar 24 timmar och går som brevcirkelkurs från Arméns brevskola. Sådan möjlighet finnes även ifråga om radioteknik, radar och trådsignaltjänst.

Instruktörerna är föreningens egna medlemmar.

Detta sätt att förbilliga en liknande förenings arbete är kanske inte nytt, men synes mig vara så betydelsefullt att ev. lokalavdelningar av SSA etc. väl bör erinras om möjligheten. Har Ni således intresse för kurser av något slag i Eder förening eller avdelning, gäck och undersök förhållandena på Eder ort. Närmaste lokalavdelning av ABF lämnar säkerligen upplysningar.

SM6—304

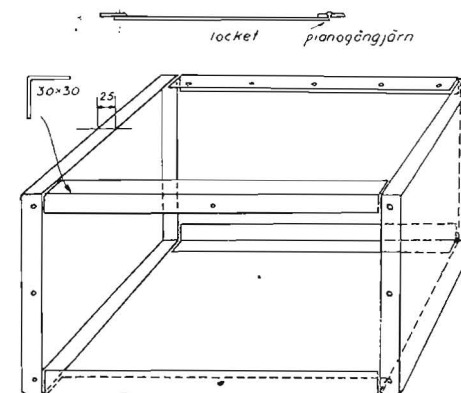
Fodral för RX och TX

Sista åtgärden vid ett apparatbygge borde vara att skaffa ett hölje till mästerverket, på det att det må se färdigbyggt ut. Ytterst sällan räcker vilja och kraft till för denna finisch, men om man liksom undertecknad har haft mottagaren »på huvudet» i nära ett år och man äntligen skönjer ett slut på de dagliga lödkolvingsgreppen, då kan man lämpligen avsluta det hela med en låda som inte är allt för krånglig i tillverkning.

Den låda som åstadkoms föreföll vara rätt bra och torde vara en lösning som kan passa även andra byggen, varför en beskrivning kanske är motiverad. Materialet är 1½ mm plåt, lämpligen karosseriplåt. Perspektivskissen visar huru den är sammansatt. Gavlarne äro tillbuckade som vanliga chassin. Dessa förbindas med vinklar tillbuckade av samma slag plåt. Vinklarna svetsas fast vid gavlarne och man får en låda som saknar såväl lock som botten, framsida och baksida. Vid svetsningen måste hörnfogarna fyllas ut väl så att man sedan kan fila ner hörnen till samma rundning som den buckade plåten. Just den detaljen gör mycket till lådans kommersiella utseende.

Locket fästes vid den bakre vinkeln med ett s.k. pianogångjärn, lika långt som locket. För att det inte skall falla ner fastskruvas en plåtremsa på framkanten av locket. Se figuren. Någon botten behövs inte och för baksidan kan man ev. sätta fast en perforerad plåt.

Apparaten skjutes i framifrån och därför måste ett par plattjärn skruvas fast i bottenvinklarna som apparatchassiet får glida på. Man kan också klara det med ett par trälistor av lämplig höjd. Undertecknads låda har för-



matet 500×350×250 mm och de angivna måtten ge tillräcklig stadga åt lådan. Slutligen låter man frostlackera lådan och förser den med 4 gummifötter. Sen pryder den faktiskt sin plats i shacket.

SM3WB/6

Rävjaksresultat

Vid den —GQ/—IQ:ska natträvjakten den 9 oktober snokade —PA efter 15 minuter reda på den i tält mitt i öde skogen dolde —IQ, och trekvart senare var även —GQ upptäckt. En fin prestation! Tio lag deltog, åtta kom fram. Resultat:

1. —PA (Stockholmsavdelningens pris, presentkort hos —ZK).
2. —FA (arrangörernas pris, chokladkaka).
3. —AFB (dito).
4. —1869.

—IQ

28 MC BILD

W1AKY semestrar under julhelgen i Florida och medför en 10 m-station i sin bil. Eddie vill gärna ha QSO med SM-hams från bilen som »portable mobile W1AKY/4». Något för 28-Mc-gänget.

SM5XH



Skall vi få kontakt med Sydafrika på 6 m bandet i höst? Det är nu första gången som mer organiserade försök att nå ZS1P och ZS1T i Kapstaden har påbörjats. Det är SM4KP och OH2OK samt i viss mån även undertecknad som skall pröva lyckan. Svaret bör ha kommit till nästa nummer av QTC. Förra säsongen körde G6DH ganska regelbundna QSO:n med sydafrikanerna ända till början av april månad, då engelsmännen förlorade både 5 och 6 m banden.

Nytt dx-rekord sattes på 420 Mc av Kalmarhansen ryktesvis den 16/10, varpå Stockholmsgänget plockade ner sina grunkor från hyllorna, dammade av dem och körde SM5YS i Uppsala under medelmåttiga condx åtminstone på 2 m. Nya distansen var 64 km. Vi tar oss!

2 m.-bandet

Början av oktober till framemot den 10 var 2 m mycket bra med goda rprts mellan Linköping och Stockholm. SM5MN har så gott som varje gång kommit in med 57/3, alltså QSB, på A3. Den 21/10 dök 5BV upp ifrån Linköping med en SCR522 på 144,13 Mc. Det börjar klart och tydligt framgå att högtryck förekomma parallellt med goda 2 m condx, så ta en titt på barometern eller tidningarnas väderleksrprts då och då. I vilket fall som helst har A1 gått 100 % hela månaden dessa 17 mil.

OH2OK har gripits av 10 m-feber och dessutom haft trassel med nätet, som givit alldeles för låg spänning på kvällarna för att hans RX och TX skall gå bra på 2 m. Han rann i alla fall igenom den 11, 17, 21 och 22, där speciellt den 21 sigs var uppe i 599x.

Några stn-rprts. Denna gången ta vi stockholmare:

—5JL har fått upp en 10 el. beam och kör litet DX ibland, dock mest lokalt. Uppsågade 6V6:or och en 832 tripplare med c:a 3 W output i tx. RX är en 6J6 konverter som emellertid har för liten gas för att överrösta bruset i

hans efterföljande huvud-RX byggd av —UU, som hjälper till då och då att sätta sprätt på pytsen.

—5SD, snart dx-stn då han byter QTH och blir örebroare innan jul, har en SCR522 tx och rx. Rx:en utnyttjas endast som konverter till S40:an och han har dessutom en 6AK5— $\frac{1}{2}$ 6J6 »Wallmann-cascode» som preselector. Antennen är en 5 el. beam. Har lovat att komma i gång så fort som möjligt från Örebro, dvs. när isen börjar smälta från taken.

—5UU, hittills den ende gamle räven som kör stadigt på 2 m och trivs där. Han har numera xtal och diverse dubblare, 2 st. 6AQ5 pp-tripplare — 815 pa. En 10 el. beam pryder QTH och han lyssnar på en 7F8, eller var det 6J6, konverter framför sin hembyggda huvud-RX.

—5WJ, känd dx-jägare på 10 och 20 m, har lånat min B-rigg och kört några veckor. Han blev så pass intresserad och tillräckligt förb-d, när undertecknad en kväll rapporterade —MN 58 och han själv knappt kunde höra något, för att sätta i gång en xtal-kontrollerad konverter med »Wallmann-cascode» enligt mitt recept. Välkommen, gamle gosse, och hoppas att du visar vägen för andra dx-jägare på likströmsbanden.

3/4 m.-bandet

—IQ rapporterar:

Efter att ryktesvis ha förnummit att Kalmarhansen 7AIK, 7ACO, 7AUT och 7ZY kört 53 km på 420 Mc beslöt vi att trots höststormar m.m. köra litet längre. Till —YS, som har en användbar tx, avreste —IQ med en d:o rx (BC-645 resp. APS-13). I Stockholm höll —AFB med tx och —GQ med rx. Kontakt nåddes den 22/10 kl. 17.00 över ett avstånd av 64 km. Några längre prov hann tyvärr inte göras, eftersom —GQ var hungrig.

Så långt Affe.

Undertecknad har börjat fundera på 420 Mc. Naturligtvis xtal-styrning för att kunna köra

A1 och dx. ZK:sZ surplus 330 Mc rx ARN-5A omändras för att täcka 432—434 Mc med mf-output på 144—146 Mc, som tas om hand av nuvarande 2 m konvertern eller gamla bredbandssupern, då jag i senare fallet kan täcka 420—435 Mc. GQ/ABC ha liknande planer. Så spar edra ARN-5A ett litet tag, tills vi återkomma i frågan.

SM5VL

UKV DX-RUTAN	
6 m.: SM5VL—HB9BZ, 1400 km., 18/8 1948	
2 m.: SM5MN—OH2OK, 580 km., 6/9 1949.	
3/4 m.: SM5YS, —IQ—SM5AFB, —GQ, 64 km, 22/10 1949.	

Lyssnarspalten

I detta nummer inför vi beskrivningen på den efterfrågade preselectorn och hoppas att den blir till belåtenhet för dem som bygger den. Och så hoppar vi över till insändarna.

SM6—1871/5 Sture Folkesson, Lidingö, har inträtt i kretsen av bidragsgivare till lyssnarspalten och beskriver i ett utförligt brev hur han hyfsat en vanlig bc-pyts till en användbar amatörmottagare med beat och S-meter. Använder VS1AA-antenn (halvvägs på 80 m) och efterlyser någon som kan sälja några meter 0,15 mm EE att användas som nedledning från denna antenn. På grund av bristande tid och kraftiga spegelfrekvenser blir det inte så mycket lyssnat på banden.

SM5—1706 Olof Grahn, Barkarby, tar i sitt bidrag upp frågan om hur lång sändningstid en lyssnarrapport bör omfatta. Anser att rapport på ett avlyssnat CQ räcker och har erhållit goda resultat med den metoden. Låt oss få fler synpunkter på den saken från lyssnare och gärna även sändareamatörer. Använder en 15-rörs dubbelsuper 1,7—36 Mc.

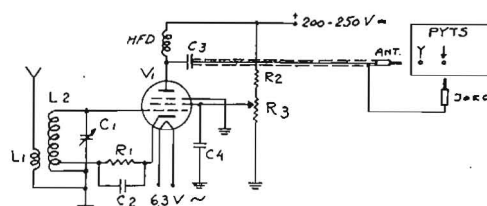
SM5—850, lyssnarred., har tills vidare frångått sina åsikter och vanor och deltagar numera två gånger per vecka i telegrafikursen på Lv 2. Ett 30-tal nybörjare gnuggas där av styckjunkare Tillberg och —5FH. Likriktaren till en liten cw-tx är i det närmaste klar och arbetet med rack till en större tx pågår. Några QSL har droppat in sedan sist: VS1AX, ZB2H,

VQ4ERR, W5AXI/MM, VP6SD, W5CN/MM och 4X4AB.

Och så hoppas jag som vanligt på många bidrag till spalten. Helst före den 10:e i månaden.

73/88 (stryk det som ej önskas) QRU? QRZ?

SM5—850, Henrik Kumlin
Götgatan 24, Linköping.



I schemat ingående detaljer:

C1=vridkond., 100 pF R1=500 ohm, 1 W
keramisk isol. R2=25 kohm, 2 W
C2=10000 pF, papper R3=50 kohm, poten-
C3=1000 pF, glimmer, tiometer
400 V HFD=2,5 mH kort-
C4=50000 pF, papper vågdsdrossel

Ovanstående preselector har tidigare beskrivits i bl. a. Populär Radio, QSO m. fl. radiotidningar. Röret kan vara något av följande typer: 6AK5, EF22, EF13, 6AC7 och 6SK7. Av dessa är 6AK5 och 6AC7 de bästa (och dyraste). Spolarna lindas på gamla rörsocklar med 35 mm diameter. Använd 1 mm emaljerad koppartråd. Området 13—27 m täckes med L1=2 varv och L2=4 varv med en tråddiameters mellanrum mellan varven. Avståndet mellan L1 och L2=6 mm. För 25—50 m är L1=2 varv (tät lindning). Strömförsörjningen ordnas genom att 6,3 och 250 V uppsökes i mottagaren och drages fram till ett lämpligt skarvdon (= gammal rörhållare). För att underlätta inställningen bör en fininställningsskala användas. L2 har ett uttag 1/4 varv från jordänden (katoduttag).

Lyssnarred. har sedan ett halvår tillbaka en preselector enligt ovan i bruk. Den är försedd med en yaxleyomkopplare och tre spolar, med vilka täckes området 2.8—42 Mc. Den fungerar utmärkt och gör stor nytta särskilt på 10 och 20 mb.

Spöken i LF-stegen?

Har någon varit med om att ett LF-steg spökar? Det ger distorsion och låter vidrigt sprucket, hur man än ändrar arbetspunkt genom utbyte av katod- och skärmgallermotstånd. Detta händer särskilt, om man ej har något instrument att mäta de spänningar, med vilka steget arbetar. Här nedan skall redogöras för hur man bör gå till väga för att snabbt få ett bra resultat.

I rörtabellerna finns vanligen data för motståndskopplade förstärkare. Välj därur för det aktuella röret den förstärkning, som önskas, och det därav bestämda anodmotståndet. Gäller det en triod, använd det rekommenderade katodmotståndet. Anslut inga kondensatorer, men löd dit den tilltänkta gallerläckan. Har man ett instrument med känsligheten 20000 ohm/volt, kan man mäta spänningen från anod till jord och från anod till anodspänningskällan. Dessa spänningar skola vara lika! Har man inte ett så känsligt instrument kan man mäta anodströmmen genom röret. Denna ström skall vid passerandet av anodmotståndet ge ett spänningsfall lika med halva källspänningen. Stämmer icke detta, ändrar man katodmotståndet tills så blir fallet. Anodens potential skall kunna svänga lika långt positivt som negativt från vilvärdet räknat. Detta är ej villkoret för min. distorsion och kanske ej heller exakt för max. utstyrning men är ett gott närmevärde.

Gäller det en pentod, anger RCA's Designer's Handbook, att man skall välja ett anodmotstånd på 0.25 Mohm och ett katodmotstånd på 2000 ohm. Därefter justeras anodströmmen till 0.56 mA, eller anodpotentialen till hälften av källspänningen. Den första metoden ger $E_p = 140$ V, den senare $E_p = 125$ V, om $E_s = 250$ volt. Justeringen göres med skärmgallermotståndet och utan att kondensatorer finnas med i kopplingen.

Nu äro vi tillbaka till rubrikens spökerier. Göras injusteringarna som ovan och goda kondensatorer användas, går steget fullt tillfredsställande, om det ej överstyres. Det är alltså kondensatorerna, som kunna spöka.

Katodmotståndet är vanligen på mindre än 5 kohm, och om man lägger en kondensator med t. ex. en Megohm i läkningsmotstånd däröver, händer tydligen ingen katastrof. Skärmgallret skall i en motståndskopplad förstärka-

re ha en potential på 17—25 V. för max. förstärkning. Denna spänning fås vanligen med ett seriemotstånd på omkring en Megohm. Om skärmgallrets avkopplingskondensator har en läckning på en Megohm, minskas skärmgallerpotentialen kraftigt, och en pentod är mycket känslig för ändringar i denna potential. Använd därför aldrig en elektrolyt i skärmgallret på en 6SJ7 eller motsvarande rör, utan en papperskondensator på 0.1—0.5 mfd.

Den väsentliga källan till spökerier i LF-förstärkare är emellertid kopplingskondensatorerna. En läckande kopplingskondensator har ett förödande inflytande på arbetspunkten på efterföljande rör. Har föregående rör en anodpotential på t. ex. 150 V, kondensatorns läkningsmotstånd är 50 Mohm, och gallerläckan är på en Megohm, fås en positiv förspänning på tre volt, vilken motverkar den över katodmotståndet erhållna negativa förspänningen. Vi se, att en läckning, som kan vara svår att upptäcka med vanliga instrument kan dra ett styrgaller positivt, om det vill sig illa.

Som standard på gallerläckan kan man välja en Mohm. En amatör behöver aldrig använda större kopplingskondensator än 20 000 pF. Använd aldrig 0.1 mfd eller större värden.

Provning av kopplingskondensatorn beträffande läckning kan ske på följande enkla sätt. Mät spänningen över katodmotståndet. Lossa kopplingskondensatorn från gallret. Därvid får inte instrumentet ändra sig mer än några få procent.

Misstro inte bara de gamla kondensatorerna, trotjänarna, som har varit med i flera apparater och kanske har legat i en fuktig källare, utan misstro även nya kondensatorer. Det är inte bergsäkert, att de äro fullgoda.

Arne Pramberg, SM5IF

Något för frimärkssamlare

VE3AFY har en hustru, som är intresserad frimärkssamlare och angelägen att komma i kontakt med svenska hams. I utbyte mot svenska eller andra europeiska frimärken lämnar hon kanadensiska eller amerikanska märken, ev. amerikanska tidskrifter (radio eller andra).

Skriv till Mrs. Alyce S. Scott, 150 Dawling Ave, Toronto 3, Ontario, Canada.

Bokrecension

»Kortbølgeamatörens handbok 1950.»

Utgiven av E.D.R. på Fyns Tidendes bogtrykkeri, Odense.

E.D.R. utgav 1944 en handbok, som väckte berättigad uppmärksamhet i Sverige, trots att den var skriven mitt under kriget. Den nya handboken är nästan helt nyskriven och har på mig gjort ett utomordentligt gott intryck. Den är i format och disposition upplagd som den amerikanska handboken, men passar europeiska förhållanden betydligt bättre.

Efter några inledande kapitel över amatör-radio kommer 150 sidor elektroteknik samt mottagare- och sändarteori, där författarnamnen OZ9R, 7T och 7MP borgar för att allt är både korrekt och modernt. Katodkopplade HF-steg, bandfilterkopplade kristallfilter är några detaljer i mottagarteori och i sändarteori återfinner vi både Franklin- och »Clapp»-VFO. Danskarna är ju specialister på VFO:er för BK, och i handboken finner vi även OZ7BO:s mångomtalade VFX. Ganska intressant är att nästan ingen VFO har annan anodimpedans än ett 1000 ohms motstånd. Boken är angenämt fri från amerikanarnas eco-PA »Tabletop kilowatt». Beskrivningen på sändare och mottagarekonstruktioner kan nog förstås även av oss svenskar bara man lär sig att RV12P2000 betyder 6SJ7 och halvtress watt betyder allt mellan 50 watt och 813 i push-pull.

Modulationen svarar OZ6K, Danmarks »televisionstjärna nr 1» för. Här finner vi bl. a. en fm-modulator, modulerad med likströmsmagnetisering av oscillatorspolens järnpulverkärna, jag tror först konstruerad av 5Q.

Andra kapitel är UK-teknik, antenner, mätinstrument och nätaggregat. Men det bästa kapitlet är nog det om stationsbetjäning = QSO-teknik. Författaren är anonym, men om jag inte misstar mig är det OZ7BO som fört pennan. Här finns sammanfattat allt det bästa i den europeiska moderna QSO-tekniken: enkanal-QSO, BK, korta anrop, snabba skiftningar och allt annat som gör förbindelserna till angenäma samtal i stället för tröttande monologer. Varje ny amatör borde vara skyldig att lära sig detta kapitel utantill. Det är normgivande för all god trafik.

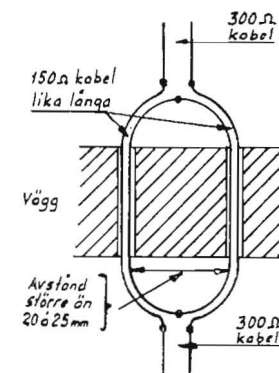
Boken siutar med en del tabeller och nomogram.

En märkligt god bok för att vara utgiven i ett så litet land som Danmark.

SM7HZ

Genomföring vid 300-ohm kabel

Patentmetoden vid genomförande av 300-ohmkabel tycks vara att klämma den i ett fönster. Det är varken mekaniskt eller elektriskt särskilt tillfredsställande. Att göra ett stort hål i väggen är inte heller någon bra lösning ur värmeekonomisk synpunkt. Däremot



kan två små hål i de flesta fall tolereras. Genom att dela upp 300-ohmkabeln på två lika långa 150-ohmkablar några decimeter vid själva genomföringen fås en såväl ur mekanisk som elektrisk synpunkt just lösning. Se nedanstående skiss.

SM5VL

Dx-certifikat

(Forts. från föreg. nr)

WAZ (Worked All Zones)

Den amerikanska amatörtidskriften »CQ» utdelar ett certifikat »WAZ» som utdelas till den som haft tvåvägsförbindelse med var och en av de 40 zoner jordgloben indelats i. Indelningen framgår av vidstående karta och prefixförteckning.

Det finns två slag av detta certifikat: a) »All-time» som gäller för kontakter före och efter världskriget samt b) »post-war» för kontakter efter världskriget.

Certifikatet är mycket svårt att erövra och oss veterligt är det ännu ingen SM som har det.

Zon-indelning

Zone 1—Northwestern
Zone of North America

Alaska KL7
Yukon (part of) VE8
Canadian Northwest Territories (part of) VE8
District of Mackenzie VE8
District of Franklin VE8
Islands west of 102° W., including Victoria, Banks, Melville, and Prince Patrick.

Zone 2—Northwestern
Zone of North America

Canada, that portion of Quebec (part of VE2) north of an east and west line drawn along and extended from the southern boundary of Labrador

Canadian Northwest Territories (part of) VE8
District of Keewatin
District of Franklin east of Long. 102° W., including Islands of King William, Prince of Wales, Somerset, Bathurst, Devon, Ellesmere, Baffin, and the Melville and Boothia Peninsulas.

Zone 3—Western Zone
of North America

British Columbia (part of VE7)

W7 except Wyoming and Montana.
All W6.

Zone 4—Central Zone
of North America

All VE3, VE4, VE5, VE6
W5, W9 and W0
Wyoming and Montana (part of W7)
Ohio (part of W8)
Tennessee, Alabama and Kentucky (part of W4)

Zone 5—Eastern Zone
of North America

All VE1, VO, W1, W3.
VE2 (Quebec) south of line mentioned in Zone 2.

W4 except Tennessee, Alabama, and Kentucky

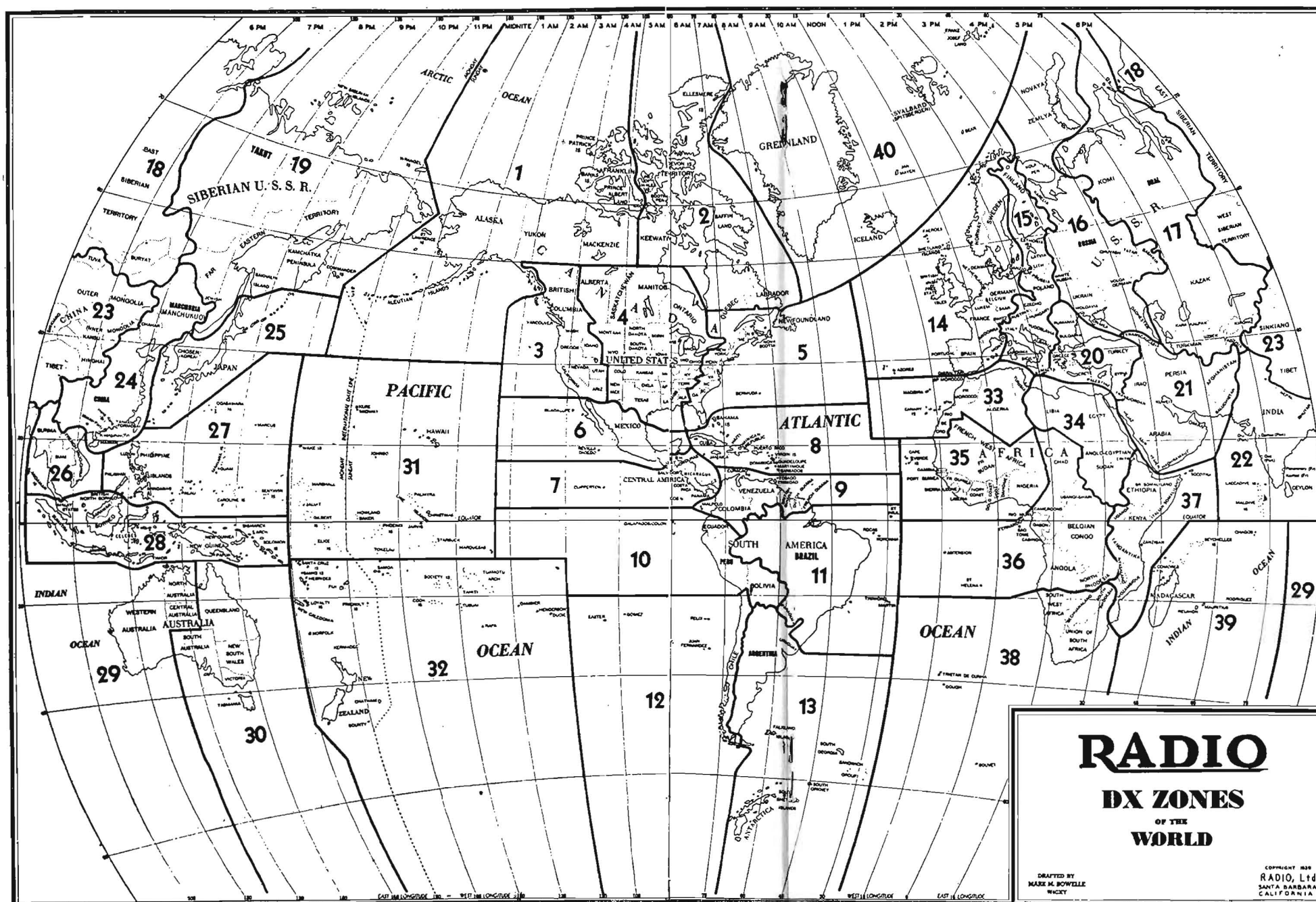
W8 except Ohio
Bermuda VP9
Swan Is. KD4

Zone 6—Southern
Zone of North America

Mexico XE

Zone 7—Zone of Central America

Honduras HR
British Honduras VP1
Guatemala JT
Costa Rica TI
Nicaragua YN
Panama HP
Canal Zone KZ5



Zone 8—West Indies

Cuba	CM
Puerto Rico	KP4
Virgin Islands	KV4
Cayman Islands, Jamaica, Turks & Caico's Is.	VP5
Bahamas	VP7
Barbados	VP6
Haiti	HH
Dominican Republic	HI
Dominica, St. Lucia, Antigua, St. Kitts-Nevis	VP2
Guadeloupe	FG8
Martinique	FM8
All Greater and Lesser Antilles except Bermuda and those listed in Z. 9	

Zone 9—Northern Zone of South America

Colombia	HK
Venezuela	YV
Dutch Guiana	PZ
French Guiana	FY
British Guiana	VP3
Trinidad	VP4
Curacao	PJ
Tobago	VP4
Grenada	VP2

Zone 10—West Central Zone of South America

Ecuador	HC
Peru	OA
Bolivia	CP
Colon or Galapagos Archipelago	HC

Zone 11—East Central Zone of South America

Brazil	PY
Paraguay	ZP

Zone 12—Southwestern Zone of South America

Chile	CE
-------	----

Zone 13—Southeastern Zone of South America

Argentina	LU
Uruguay	CX
Falkland Island	VP8
South Shetland Islands	VP8
Georgia Island	VP8

Zone 14—Western Zone of Europe

Portugal	CT1
Spain	EA
Andorra	PX
France	F
Switzerland	HB
Belgium	ON
Luxembourg	LX
Saar	EZ
Germany (except East Prussia)	DL
Denmark	OZ
Sweden	SM
Norway	LA
Great Britain	G
North Ireland	GI
Scotland	GM
Wales	GW
Channel Island	GC
Irish Free State	EI
Netherlands (Holland)	PA
Azores Islands	CT2
Faeroe Islands	OY
Gibraltar	ZB2
Monaco	PX

Zone 15—Central Zone of Europe

Italy	I
Albania	ZA
Austria	OE
Lichtenstein	HE
Poland	SP
Finland	OH
Latvia	YL
Lituania	LY
Estonia	ES
Czechoslovakia	OK
Yugoslavia	YU
Corsica	SV
Sardinia	
Hungary	HA
Malta	ZB1
Sicily	I
San Marino	
Polish East Prussia	

Zone 16—Eastern Zone of Europe

European portions of USSR including European portion of Soviet Russia, White Russia or Belorussia, Ukraine, and Novaya Zemlya, UA, UB, UC	
---	--

Zone 17—Western Siberian Zone of Asia

Asiatic USSR	UA
Ural	
Kirghiz	
Tadzhik	
Turkmen	
Uzbek	
Kara Kalpak	
Kazak	

Zone 18—Central Siberian Zone of Asia

Buryat Mongol	UA
Oyrat	
Siberian Krai (Eastern and Western)	

Zone 19—Eastern Siberian Zone of Asia

Yakutsk	UA
Far Eastern Area or Dairevnyi stch	

Zone 20—Balkan — Asia Minor Zone

Rumania	YR
Bulgaria	LZ
Greece	SV
Crete	SV
Aegean Islands	SV
Syria	AR
Palestine	4X4, ZC6
Transjordan	ZC1
Cyprus	ZC4

Zone 21—Southwestern Zone of Asia

Saudi Arabia (Hedjaz, Nejd)	HZ
Yemen	
Oman	
Aden	VS9
Asir	
Iraq (Mesopotamia)	YI
Afghanistan	YA
Persia	EP
India (Baluchistan only)	VU
USSR (Transcaucasia only, Georgia, Armenia, Azerbeijan)	UA
Kuweit	
Behren Island	VS8

Zone 22—Southern Zone of Asia

India (except Baluchistan and Burma)	VU
Assam	
Sikkim	
Ceylon	VS7
Nepal	
Mahe	
Maldiv Islands	VS9
Karikal	
Bhutan	
Pondicherry	
Goa	CR3

Zone 23—Central Zone of Asia

Chinese Republic, following portions only:	
Tibet	C(XU)
Sinkiang (Chinese Turk-kestan)	AC
Tannu Tuwa (Tannou Touva)	
China proper (Kansu province only)	
Outer Mongolia	
Inner Mongolia (except Chahar Province)	

Zone 24—Eastern Zone of Asia

China Proper (except Kansu Province)	C(XU)
Inner Mongolia (Chahar Province only)	
Manchukuo (Manchuria)	MX
Kwangchow	
Macao	CR9
Hong Kong	VS6
Darien	
Japan (Taiwan or Formosa only)	J9

Zone 25—Japanese Zone of Asia

Japan (except Taiwan or Formosa)	I
Chosen (Korea)	J8

Zone 26—Southeastern Zone of Asia

Burma	XZ
Siam	HS
French Indo-China	FI
Andaman Islands	VU

Zone 27—Philippine Zone

Philippine Archipelago	KA
Guam	KG6
Yap	
Caroline Islands	
Islands east of Philippines, west of Long. 163° E., north of Lat. 2° N., and south of line from 153° E., 40° N. to 131° E., 23° N.	

Zone 28—Malayan Zone of Asia

Malay States (Federated and Non Federated)	VS2
Johore	
Straits Settlements	VS1
Malay Archipelago, including Netherlands Indies (Dutch East Indies)	
Java	PK
Sumatra	PK4
British N. Borneo	VS4
Sarawak	VS5
Papua	VK4
New Guinea	VK9

Borneo	PK5
Solomon Islands	CR10
Portuguese E. Indies	CR8
Islands between Lat. 2° N. and 11° S., and west of Long. 163° E.	

Zone 29—Western Zone of Australia

Australia	VK
Western Australia	
North Australia	
Central Australia	

Zone 30—Eastern Zone of Australia

Australia	VK
Queensland	
New South Wales	
Victoria	
Tasmania	VK7
South Australia	
Islands south of Lat. 11° S. and west of Long. 153° E.	

Zone 31—Central Pacific Zone

Hawaiian Islands	KH6
Ellice Islands	VR1
Gilbert Islands	VR1
Baker, Howland, American Phoenix Islands	KB6
Midway	KM6
Palmyra Group, Jarvis	KP6
Wake Island Group	KW6
Johnson	KJ6
Islands between Lat. 11° S. and 40° N., and between Long. 163° E. and 140° W.	

Zone 32—New Zealand Zone

New Zealand	ZL
Loyalti Islands	
Tahiti	FO
Fiji	VR2
New Hebrides	FU8, YU
Samoa	KS6
New Caledonia	FK
Pitcairn Islands	
Islands south of Lat. 11° S. and between 163° E. and 120° W.	

Zone 33—Northwestern Zone of Africa

French Morocco	CN8
Spanish Morocco	EA9
Rio de Oro	
Tunisia	FT4
Algeria (Northern and Southern)	
Ifni	
Madeira	CT3
Canary Islands	EA8

Zone 34—Northern Zone of Africa

Libya	
Egypt	SU
Anglo-Egyptian Sudan	ST

Zone 35—Western Zone of Africa

French West Africa	FF8
Nigeria	ZD2
Ivory Coast	ZD4
Gambia	ZD3
Cape Verde Islands	CR4
French Guinea	
Liberia	EL
Portuguese Guinea	CR5
Dahomey	
Ashanti	
Sierra Leone	ZD1

Senegal	
Gold Coast	ZD4
French Sudan	FD8
Togoland	FD8, ZD4

Zone 36—Equatorial Zone of Africa

Angola (Portuguese West Africa)	CR6
Cameroons	FE8
Spanish Guinea	
French Equat. Africa	FQ8
Belgian Congo	OQ5
Northern Rhodesia	VQ2
Cabinda	
Rio Muni	
Gabon	
St. Helen's Island	ZD7
Ascension Island	ZD8

Zone 37—Eastern Zone of Africa

Mozambique (Portuguese East Africa)	CR7
British East Africa	
Kenya	VQ4
Uganda	VQ5
Nyasaland	ZD6
Ethiopia (Abyssinia)	ET
Italian Somaliland	
British Somaliland	VQ6
French Somaliland	FL8

Eritrea	16
Zanzibar Islands	
Socotra Islands	
Mafia Islands	

Zone 38—Southern Zone of Africa

Union of South Africa	ZS
Southern Rhodesia	ZE
Swaziland	ZS
Basutoland	ZS
British Southwest Africa	ZS3
Bechuanaland	ZS
Tristan da Cunha Island	ZD9
Gough Island	
Bouvet Island	

Zone 39—Madagascar Zone

Madagascar	FB8
Reunion Island	FR9
Seychelles Island	VQ9
Admirante Island	
Mauritius Island	VQ8

Zone 40—North Atlantic Zone

Greenland	OX
Iceland	TF
Svalbard (Spitzbergen)	

Korten sändas till Herbert Becker, W6QD, 1406 South Grand Ave, Los Angeles 15, Calif., USA. Bifoga returporto.

"Worked Ten"

The Corpus Christi Radio Club har ett »Decagon Certificate of Achievement» till den som haft QSO med 10 stationer i Corpus Christi, Texas. Ansökan sändes till Secretary Hewitt H. Penton, 1656 Armada Park, Corpus Christi, Texas — USA.

NARC-certifikat

The Nashville Amateur Radio Club har ett certifikat för den, som haft QSO med 10 stationer i Nashville och Davidson County, Tennessee. Ansökan sändes till W. J. Johnson, W4HOJ, Secretary NARC, 2701 Belcourt, Nashville 5, Tenn. — USA.

OARC-certifikat

The Orlando Amateur Radio Club erbjuder även ett »Worked Ten»-certifikat. Fordringar: QSO med 10 stationer i Greater Orlando (Orange County), Florida. Klubbens sekreterare, W4CMI, säger att det finns ett undantag: Den andra och fjärde måndagen i varje månad ha c:a 25 lokala hams i Greater Orlando sked på 29120 kp/s; kontakt r under denna tid få ej räknas. Ansökan, upptagande de 10 stations-signalerna och datum för samtliga QSO, ställes till Orlando Amateur Radio Club, Box 2067, Orlando, Florida — USA.

Forts.

Oktoberbulletinerna

SSA-bulletin nr 127 den 2.10.1949

Föreningssändaren är nu slutprovad och insättes i trafik kommande söndag. Frekvensen blir tills vidare 3506 och 7012 kc. Slutsteget består av 2 st. 813 i push-pull.

VK/ZL-testen, cw-delen pågår för närvarande.

Svensk segrare i årets ARRL telefonitest blev SM5WJ. I tur följde 5UM, 5LU och 5AI.

Vår kanslist fröken Bolin har sagt upp sin tjänst.

Vid stockholmsavdelningens meeting i fredags höll SM5QV föredrag om single sideband. —IQ och —GQ pratade Gottskär. Vid mötet överlämnade SM5ZK till avdelningen såsom gåva 1 st. mottagare typ Commander. Ett flerkilowattrör hade anlänt från W1AKY i Boston. Vid nästa stormmeeting hålles auktion.

W1AKY har även skänkt ett par GE—211 till SSA.

DX-rapport från LA7Y via LA1C den 26/9: på 80 meter kommer W inn bra om morgenen fra 4 til 7 stop 40 meter er bra for W samt PY fra midnatt stop på 10 meter har det vært meget gode åpninger og båndet er åpent til ca kl 21 stop.

»The Voice of America» ändrar sändningstiden för amatörradioprogrammen till Europa från lördagar kl 2045 till söndagar kl 1915 gmt gällande från och med nästa söndag.

Mellan WO och W4 har nytt världsrekord nyligen satts på 144 Mc.

SSA-bulletin nr 128 den 9.10.49

Den nya SSA-sändaren insättes från och med i dag i trafik. Den är avsedd att kunna köras på 80, 40, 20, 15, 10-metersbanden. Konstruktör har varit SM5AOG biträdd av SM5JN och SM5VL. Effekten som nu är 200 watt kommer inom kort att höjas till maximalt tillåtna. Dagens frekvens på abt 3510 (7020) kc är VFO-styrd. Vy tacksam för rprts direkt efter bullen eller per QSL.

SM5WZ tjänstgör numera på QSL-byrån, där han ombesörjer distributionen av kort. Korrespondens och certifikat handhas oförändrat av SM5OK.

Verifierade QSO med 110 länder har renderat SM4KP till medlemskap i DXCC (DX Century Club). (OBS! Foni-QSO. — Red:s anm.)

WAC-certifikat har erövrats av SM1FP, SM4NK, SM5TQ, SM5RC.

SM4 håller distriktsmeeting i Karlskoga söndagen den 23 dennes. Samling vid järnvägsstationen kl. 11. Programmet upptar genomgång av Bofors bergverksstad, skjutfält och Nobelkruts avdelning för fysikalisk forskning. Middag på Stadshotellet kl. 16.

Som tillförordnad FRO DC i fjärde distriktet tjänstgör tills vidare SM4AIN.

SSA-bulletin nr 129 den 16.10.49

Styrelsen sammanträder den 19 dennes.

Det av OOK—49 utarbetade stadgeförslaget kommer att publiceras i QTC för november. I samma nummer redogöres även för det tänkta valförfarandet för kommande års styrelseval.

Fröken Sylvia Fabiansson tillträder befattningen som kanslist den 1 november, då fröken Bolin avgår från sin tjänst.

I Malmö pågår mellan 15—23 dennes en stor hamradioutställning. Call SM7XA användes. Utställningen är QRV för QSO med uppsatta stationer inom 2—80 metersbanden vardagar kl. 15—21 samt lördagar—söndagar mellan kl. 13—21.

SM7MS och SM5NU har erhållit certifikat för WBE (Worked British Empire). WAC-certifikat för telefoni har erövrats av SM5FQ.

FRO-trafiken går som vanligt måndag kväll.

SM5SA har sked-tfc med LA1C (NRRL Hq-stn) söndagar kl. 1030 på 7020 kc och måndagar kl. 2030 på 3502 kc.

Erinras om distriktsmeeting i SM4 Karlskoga den 23 dennes med samling vid järnvägsstationen kl. 11.

QSL-managern efterlyser adressen till SM8ANG Svedbergh.

SSA-bulletin nr 130 den 23.10.49

För att få någon ordning på utgivningsdagen för QTC måste bidrag vara inne senast den 25 månaden före. Distribution av oktober-numret påbörjades i går.

Från UKV-fronten kan följande rapporteras. Notis i stockholmstidning gångna veckan omnämner att Kalmar-hams satt svenskt dx-rekord på UK med 53 km. Direktrapporter saknas men rekordet torde ha uppnåtts på 420 Mc mellan fyrtornet Långe Jan vid Ölands södra udde och Kalmar. Detta rekord slogs dock i går, då distansen ökades till 64 km vid

QSO mellan SM5YS i Uppsala och SM5IQ, GQ och AFB i Sthlm. Daglig sked på 144 Mc kl. 2030 snt pågår mellan OH2OK i Helsingfors samt SM5VL, GQ och ABC i Stockholm.

På grund av bad 40-meter-conds föregående söndag repeteras bulletin nr 129 i dag kl. 11.

Från QSL-byrån försändes f. n. 30—40 tusen kort till utlandet. Senaste veckan avgick 25 tusen kort motsvarande 70 kg.

Beträffande »Second CQ WW DX Contest» den 29—31 dennes och 5—7 november hänvisas till QTC nr 9.

SSA-bulletin nr 131 den 31.10.49

Ännu har ingen låtit höra av sig beträffande artiklar för jubileumsnumret. Redaktören behöver hjälp härvidlag. Vilka anmäla sig?

Likaså har ännu ingen kontaktat SM5—010 vad gäller utställning av äldre material å tekniska museet. Jfr uppropet i bulletin nr 122, som återfinnes i QTC för september.

Den svensk-norsk-brittiska antarktisexpeditionen avreser från Oslo i mitten av november till Kapstaden via London. Fartyget beräknas framkomma till Antarktis i slutet på januari. Expeditionens telegrafist Rogstad kommer att köra ham-tfc med call LB4QC.

Norska bulletinen QST LA kommer på försök att tills vidare sändas även på söndagar kl. 1035 frekvens 7050 kc.

—ZP

Meetinget i Malmö

Den 22 oktober hade sjunde distriktet ett livligt besökt meeting i Malmö. Först besågs och beundrades malmöamatörernas utställning på Malmöhus museum, och därefter vidtog middag med dans och underhållning på Kramer.

Nära 80 personer hade kommit från distriktets alla hörn.

Då även damerna skulle underhållas, blev det kanske inte så mycket hamsnack, men tillfälle gavs att personligen bekanta sig med alla QSO. Största attraktionen var SM7FB:s nyligen från ON-landet hämtade fru, även hon amatör och dessutom förtjusande söt. För att inte nämna alla andra söta och tålmodiga XYs och YLs.

Ett allmänt önskemål var att spektaklet skulle upprepas nästa år.

SM7HL, DL7

DX-förutsägelser

December 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	8,0	6,8	14,0	11,9	9,0	7,7	10,0	8,5	9,0	7,7	10,2	8,7
02	7,5	6,4	14,0	11,9	8,2	7,0	10,0	8,5	8,9	7,6	10,0	8,5
04	7,0	6,0	12,0	10,2	11,0	9,4	9,8	8,3	9,1	7,7	9,7	8,2
06	7,9	6,7	11,1	9,4	26,1	22,2	19,7	16,7	34,0	28,9	9,0	7,7
08	7,1	6,0	10,9	9,3	30,0	25,5	33,2	28,2	35,6	30,2	22,0	18,7
10	10,0	8,5	11,0	9,4	28,6	24,3	36,3	30,8	34,4	29,2	34,6	29,4
12	17,8	15,1	10,9	9,3	29,3	24,9	36,0	30,6	27,0	22,9	36,5	31,0
14	31,8	27,0	10,6	9,0	20,1	17,1	33,4	28,4	18,2	15,5	35,9	30,5
16	31,2	26,5	19,0	16,1	9,8	8,3	24,5	20,8	12,1	10,3	30,5	25,9
18	20,8	17,7	15,5	13,2	9,0	7,7	15,0	12,7	9,0	7,7	20,7	17,6
20	12,5	10,6	14,0	11,9	9,0	7,7	9,9	8,4	9,0	7,7	13,0	11,0
22	8,0	6,8	14,0	11,9	9,0	7,7	10,4	8,8	8,9	7,6	9,5	8,1

SM5SD

Radioutställningen SM7XA

SSA:s lokalavdelning har på grund av det ökade intresset för amatörradion bildat en förening, vars namn är *Sydvästra Skånes Radioamatörer*. Föreningen har till syfte att samla alla radiointresserade inom sydvästra Skåne, oavsett om dessa äro licensierade sändaramatörer eller ej.

För att skaffa sig god kontakt med allmänheten och därigenom kunna öka medlemsantalet beslöts under ett av föreningens första möten att undersöka möjligheterna för att anordna en radioteknisk utställning. Utställningskommisariaten satte sig till en början i förbindelse med chefen för armén och chefen för flygvapnet för att undersöka möjligheten att få disponera viss radiomateriel.

Vidare inleddes förbindelse med Statsradiofonien i Köpenhamn för att undersöka möjligheten av ett utnyttjande av de danska experimentsändningarna av television.

Tack vare ett välvilligt tillmötesgående av de militära myndigheterna, Statsradiofonien, den svenska Televisionsnämnden samt intendenten vid Malmö museum, doktor Ernst Fischer, vilken senare ställde erforderliga utrymmen i den till museet hörande 1500-talsborgen »Malmöhus till förfogande, kunde de praktiska ar-

rangemangen för utställningen börja planeras redan under augusti i år.

Som ekonomisk garant för utställningen samt ordnande av reklamfrågan ställde sig malmötidningen Skånska Dagbladet till förfogande.

Sedan nu svårigheterna med de organisatoriska och ekonomiska frågorna löst sig på ett tillfredsställande sätt, återstod nu det hektiska men intressanta arbetet med det rent praktiska utförandet. Dagarna omedelbart före dagen »D» fylldes såväl »riddarsalen» som »konungens kammare» med packlådor, amatörgrunkor, dekorationsmaterial och en manstark skara ivriga amatörer.

Förmiddagen, lördagen den 15 okt.: Villervallan förfärlig, hätska tillmälen, men si — dock en röd tråd — och en halvtimme före det klockslag, då öppningshögtidigheterna programenligt skulle börja, var allting på sin plats och ett förväntansfullt lugn lägrade sig över lokalerna. Invigningsgästerna anlände, Skånska Dagbladets chefredaktör hälsade välkommen och borgmästare Munck af Rosenschöld förklarade utställningen invigd. Efter invigningen var det tid för utställningens stora clou — televisionen, som gjorde berättigad succé, vartill inte minst de danska teknikernas gemytliga agerande framför televisionskameran bidrog.

Sedan televisionssändningen avnjutits vidtog visning av den övriga utställda materielen, som omfattade 82 nr, av vilka märktes militära radiostationer, bärbara och bilburna, för effekter från ½ watt till 800 watt, samt dessutom flygplansradiostationer för såväl tyngre som lättare flygplan. Vidare märktes flygvapnets radarstation SO 13, som visades i drift. Många utställningsbesökare hade här för första gången tillfälle att betrakta en välbekant omgivning ur »radarperspektiv». Fysiska institutionen i Lund bidrog med diverse högin-tressanta elektronikapparater, av vilka ett Geiger-Müller-rör med tillhörande räkneapparat (s. k. scale) visades i funktion. Apparaten förmåga att mäta radioaktiv strålning demonstrerades med hjälp av en »klump» bestående av ökensand, som smält vid det första atom-bombsexperimentet i Texas 1945 och som fortfarande visade sig radioaktivt.

Berättigat intresse väckte givetvis utställningens fyra körklara amatörstationer, som utnyttjade varje tillfälle till trafik trots svåra radar-QRM. Ett flertal QSO:n genomfördes dock med bravur och den verkliga fullträffen på 10 metersbandet var ett QSO med vännen Ed, alias W1AKY, varunder han befann sig på bilfärd till sin arbetsplats i Boston.

De amatörer, som haft QSO med utställningen, komma inom en snar framtid att erhålla utställningens speciella QSL-kort.

En icke föraktlig reklam gjordes av de amatörer, som med hjälp av bärbara stationer upprättade radioförbindelse från olika platser ute i staden.

På utställningen demonstrerades även band- och trådspelningsaggregat av diverse fabrikat. Dessa apparater gav i förbigående sagt en kraftig »back ground».

Borggården upptogs av de tyngre militära radiostationerna för 250 och 800 watt samt av en artilleriradar, som tillsammans med 800 W-stationens antennmast gjorde ett imponerande intryck.

Malmö brandkår bidrog till utställningen med en ambulansvagn och en utryckningsvagn, båda försedda med radiotelefon. Malmö poliskår utställde en av sina radiobilar. Samtliga dessa vagnar demonstrerades av sina ordinarie besättningar och samlade en intresserad publik.

Utställningen, som med säkerhet kan anses vara en av de största i sitt slag hitintills i vårt

land, pågick under 9 dagar och avslutades den 23 okt. Antalet besökare var c:a 8.000.

Arrangörernas eget uttalande efter utställningen: »Trötta, men belåtna.»

G. N./—7BJ

THE OLD TIMERS CLUB

The Old Timers Club är öppen för varje amatör, som har licens f. n. och som hade licens för 20 (eller flera) år sedan. Uppehåll i aktiviteten under de mellanliggande åren tillåten.

En kort, kronologisk förteckning över hamkarriären, upptagande datum för den första licensen och den nuvarande anropssignalen sändes till Communications Department, ARRL, West Hartford, Conn. — USA.

THIRD ALL-EUROPEAN DX COMPETITION

Årets s. k. VERON-test, som i år anordnas av OK-ham'arna, äger, som vi redan meddelat, rum på följande tider:

CW-delen: Lördagen den 26 nov. 0001 GMT till söndagen den 27 nov. 2400 GMT.

Foni-delen: Lördagen den 3 dec. 0001 GMT till söndagen den 4 dec. 2400 GMT.

Regler:

Codegruppen består av sex siffror för cw och fem för foni. De tre (två) första utgör RS(T)-rapporten och de tre sista ett av varje deltagare själv valt nummer som bibehålles hela tävlingen.

Varje europeisk station får 1 p. för bekräftelse på ett sänt nummer och 2 p. för bekräftelse på ett mottaget. (3 p. således för varje komplett kontakt.)

Summan av poängen enl. ovan multipliceras med summan av antalet kontakter på varje band kontaktade icke-europeiska länder. Alla W och VE distrikten räknas som olika länder.

Samma station får kontaktas på ett annat band. Endast tre kontakter tillåtas per band och land. Denna senare begränsning gäller ej fonitesten.

Hur loggen skall se ut framgår av vidstående uppställning.

Fina diplom utdelas till de tre bästa i varje land. Till slut: »Anropssignalen» är CQ AW (CQ All World). Loggarna sändas till C. A. V., P. O. Box 69, Prag, Tjeckoslovakien, ej senare än den 31 dec. 1949.

LOG, THIRD ALL-EUROPEAN DX COMPETITION

CW/Fone Entry

(Logs from Europe, for each band)

Call	Bands Mc	3,5	7	14	28	50	Total	Different Countries Worked
Name	No. DX Stations Worked	2	4	6	1	—	13	
Address	No. Countries Wkd	2	4	5	1	—	12	
Antenna(s)								
Transmitter Tubes								
Plate Watts (inpt last stage)								
No. Hours Stn Operation								

Date and Time GMT	Station Worked	Country	Worked Record of New Countries for Each Frq. BandMc				Numbers Exchanged		Points
			3,5	7	14	28	Sent	Received	
Nov. 26th									
00.05	W2MV	USA2		1			579555	569777	3
01.47	VE3BG	Canada3		2			469555	559123	3
00.15	KP4HU	P. Rico			1		589555	589000	3
05.11	W7JPY	USA7			2		579555	469678	3
06.29	VK3MC	Austr.				1	569555	569777	3
10.54	UI8AE	SSSR					599555	589111	3
Nov. 27th									
03.32	W1DHD	USA1	1				459555	?	1
04.01	CM2AZ	Cuba		4			568555	458999	3
17.45	ZS6UK	J. Afr.			3		559555	559666	3
20.53	LU1AA	Argent.			4		599555	599333	3
20.58	VK2AV	Austr.			4		449555	349555	3
21.17	W2FCL	USA2			5		599555	599000	3
23.55	W4ML	USA4	2				359555	?	1

Total Points: 35

Multiplier: 2+4+5+1 = 12

Final Score = 35 (points) × 12 (multiplier) = 420

I certify, on my honour, that I have observed all competition rules as well as all regulations established for amateur radio in my country, and that my report is correct and true to the best of my belief. I agree to be bound by the decisions of the CAV Award Committee.

Operator's signature

Nya medlemmar

3 oktober 1949

SM5BD Lindström, B. A., Annedalsv. 3/2, Mariehäll.
 SM6OV Strandberg, Stig, 2 div., F 6, Karlsborg.
 SM5AMB Sjöberg, Lars, Lorensbergsgat. 1/5, Stockholm.
 SM5AIR Swegler, Lennart, c/o Boivie, Mosebacketorg 4/2, Stockholm.
 SM5APR Jonsson, Ulf, Fogdetorpsvägen 33, Södertälje.
 SM6ADT Jönsson, Nils-Börje, Korpralsvägen F 7, Sätenäs.
 SM5ATU Olsson, Egon, Flygräddningsgr. F 2, Viggbyholm.
 SM5AQW Gunmar, Jan, Svartbäcksgatan 7, Uppsala.
 SM5AXY Franzon, Åke, Vikingavägen 4, Solentuna.
 SM6AZY Hjerktwist, Elis, Ornehufvudsgat. 17, Göteborg.
 SM5AOZ Olsson, Sven, Borgmästaregatan 22, Stockholm.
 SM5AQZ Plato, Allan, c/o Pihlquist, Valborgsmässövägen 3/2, Stockholm 32.
 SM5ATZ Granell, Lars, Bryggerivägen 7, Uppands-Väsby.
 SM5BFA Reutland, Folke, Vegav. 5, Tureberg, Sollentuna.
 SM5BGA Gustavsson, Hans, Borgsgatan 8, Norrköping.
 SM7BKA Olsson, Sven, Strandvägen 45, Nybro.
 SL3AI Kungl. Sundsvalls Luftvärnskår, Lv 5, Sundsvall.
 SL3AU Härnösands kustartilleridetachment, Härnösand.
 SL6BM Kungl. Älvsborgs Regemente, I 15, Borås.
 SL7BT Wendes Artilleriregemente, A 3, Kristianstad.
 SM5-1124 Nyberg, Gösta, Linbanegatan 1, Enköping.
 SM5-1654 Johansson, Stig, Torpavägen 5, Bromsten.
 SM5-2051 Tydén, Karl, Snickarvägen 19, Lidingö 1.
 SM7-2052 Nicander, Lars, Rosenholmsväg. 22, Ängelholm.
 SM6-2053 Andersson, Rune, Åbystugan, Mölndal.
 SM3-2054 Norberg, Bengt, Box 431, Husum.
 SM4-2055 Jönsson, Kurt, Rockhammar, Sällinge.
 SM4-2056 Lindman, Ivan, Rödfärgsv. 3, Box 3163, Falun.
 SM8-2057 Jacobsson, Gun, Shipley School, Bryn Mawr, Pa, USA.
 SM5-2058 Björkman, Lars, Träddragargatan 13, Västerås.
 SM5-2059 Wilander, Bengt, Ringvägen 137 n.b., Stockholm.
 SM3-2060 Grundberg, Ragne, Banafjäll.
 SM5-2061 Eriksson, Harry, Grafikvägen 14 n.b., Enske.
 SM7-2062 Angvar, Tor, Sandåsgatan 9, Ängelholm.
 SM7-2063 Svensson, Ingvar, Strågerdy, Kättillsmåla.
 SM7-2064 Svahn, Göte, Långgatan 21, Nässjö.
 SM5-2065 Lundquist, Bengt, Munkbrogatan 8, Stockholm.
 SM4-2066 Johansson, Åke, Box 4160, Sommarro, Falun.
 SM4-2067 Eriksson, Mats-Dage, Box 1621, Tällby, Malung.
 SM5-2068 Karlsson, Hans, Vidängsvägen 42, Bromma.
 SM4-2069 Brundin, Åke, Lasarettet, Falun.
 SM7-2070 Svensson, Eskil, Box 189, Knislinge 2.

Adress- och signalförändringar

SSA:s kansli den 3 oktober 1949

SM5BF Allén, Arne, Vingatan 3 A, Västerås.
 SM7BN Wennberg, Gustav, Norreportsv. 22, Hälsleholm.
 SM5CU Engström, Harald, Lidnersgat. 10 A/6, Kristineberg, Stockholm.
 SM6EY Pettersson, Bruno, Furirmässen F 7, Sätenäs.
 SM6ID Karl O. Fridén, Box 152, Bohus-Björkö.
 SM5JU Bagge, Knut, m/s "Laidare", Grängsbergsbolaget, Gustav Adolfs torg 16, Stockholm.
 SM5KK Söderlund, John (ej Joel), Heleneborgsgat. 30 B/1 Stockholm.
 SM6LW Holmberg, Bengt-Axel, c/o Nisses-Gagnér, Knattorget 5, Göteborg.
 SM5OA Remahl, Sven, Anundsgatan 7, Uppsala.
 SM7OD Sävström, Enar, Villa Rosta, Gullberna.
 SM2PB Stein, Runo, P. R., Ångesbyn.
 SM5ANA Embe, Lars B., c/o Sibyllegatan 54, Stockholm.
 SM5AFC Svanholm, Johan, Ståltrådsvägen 42, Ulvsunda.
 SM3AHF Westman, Hans, Box 392, Matfors.
 SM7AKG Nordqvist, Lars, Mariadalsvägen 62 B, Malmö.
 SM7ALG Persson, Börje, Snapphanegatan 2 B, Hälsleholm.
 SM4ASI Olofsson, Carl-Erik, Korsnäsavägen 18, Falun.
 SM2AOJ Juhlin, Hennig, Officersmässen A 8, Boden 8.
 SM5AFL Bram, Göran, c/o Persson, Vallsätravägen 7, Uppsala.
 SM3AUM Grennastam, Stig, Fack 4, Holmsveden.
 SM4AJO Johnzon, Valter, Norra Allén 28, Karlstad.
 SM5AUO Zachrisson, Eric, 1 komp., AUS, Uppsala.
 SM6AHR Sjöberg, Kurt, 4 div., F 6, Karlsborg.
 SM7AOS Nilsson, A., Kvinevad 1, Revingehed.
 SM5AFT Lundqvist, Gösta, Stråket 3, Solna (ex-1746).
 SM5AFU Holmberg, Gunnar, Hornsgatan 51/5, Stockholm.
 SM3AVU Haraldson, Thore, Sundsgatan 8, Härnösand.
 SM7AWU Carlsson, A., Avd. VII, F 12, Kalmar.

SM4AYU Wahlin, Ann-Marie, fru, Storgatan 18, Örebro (ex-1613).
 SM5AAV Ericsson, Lennart, Sockenvägen 596, Enske 2 (ex-1202).
 SM5AOV Wargentini, Hans, Åminne, Stockholm 50 (ex-1803).
 SM5AYW Thärning, Arne, Brunnsgatan 4 A, Sundbyberg (ex-1952).
 SM5AEX Elmén, Sven, Karstensgatan 2, Hägersten (ex-1847).
 SM5AUU Ekström, Tor, Hornsgatean 61, Stockholm (ex-609).
 SM5AEZ Svensson, Torsten, Edecrantzvägen 18, Hägersten (ex-1740).
 SM5ARZ Nilsson, Bertil, Aprilgatan 12 B/2, Midsommarkransen (ex-1749).
 SM4ASZ Blomqvist, Anders, Långgatan 46, Karlstad (ex-1416).
 SM4AWZ Lindberg, Erik, Herrgårdsgatan 4 A, Karlstad (ex-1577).
 SM4AXZ Magnusson, Rune, Tallbacken 4, Karlstad (ex-1800).
 SM5BAA Broman, Karl-Evert, Heleneborgsgatan 46/5, Stockholm (ex-1808).
 SM4BHA Gustrin, Kjell, Drottning Kristinas väg 10 B, Karlstad (ex-1795).
 SM4BQA Olsson, Karl-Erik, Box 3171, Falun (ex-1033).
 SM5-335 Lundberg, Karl-Johan, Sturevägen 32, Lidingö.
 SM5-1218 Ohlsson, Gunnar, c/o Berlin, Fixgatan 9, Katrieholm.
 SM5-1285 Olofsson, Harry, c/o Jonsson, Västmannag. 46/1, Stockholm.
 SM5-1425 Hartzell, Åke, Nygatan 1, Box 105, Gnesta.
 SM6-1441 Mattisson, Eric G., Magnus Stenbocksgatan 44, Halmstad.
 SM5-1683 Bergkvist (ej Berglind), Torsten, c/o Svensson, Verkstadsvägen 7, Segeltorp.
 SM8-1708 Heyerdahl, Lars R., (LA6A), Elisenbergvn 35, oppg. B, Oslo, Norge.
 SM5-1717 Magnusson, Ingvar, Box 58, Arboga.
 SM5-1735 Bergström, Carl-Olof, Pilvägen 4, Lidingö.
 SM5-1784 Fridolfsson, Allan, c/o Prof:an Jung, Rådmansgatan 67, Stockholm.
 SM5-1899 Berglind, Rune, Västberga 5, Midsommarkransen, Stockholm 32.
 SM5-1917 Stahre, Owe, Gränsvägen 5, Barkarby.
 SM5-2048 Dahlberg, Bertil, c/o Hultén, Smedsbacksgatan 9/2, Stockholm.

Meeting för 5:te distriktet

Söndagen den 11 sept. hölls meeting för SM5L med Föreningen Enköpings Sändareamatörer som värdar.

Vid järnvägsstationen samlades kl. 10.30 drygt 30-talet hams från Uppsala, Västerås, Strängnäs, Nynäshamn, Arboga m. fl. platser med DL5L, —FH, i spetsen.

Efter vederbörlig konfrontation embarkerade deltagarna abonnerad buss och avreste till Vallby radiomottagningsstation. Tgfverket hade välvilligt gett sitt tillstånd till besöket. Tgfist Jerpdal, samtidigt representant för lokalorganet Enköpings-Posten, tjänstgjorde som ciceron med hjälp av —WM och —AO, vilka för tillfället voro tjänstgörande på stationen. Stationens utrustning intresserade naturligtvis besökarna och mest intressant var nog kontrollstationen med sina anordningar för frekvenskontroll och tidssignalgivning. Dessutom beredde oss OM —XL en högtidsstund med sitt friska och inspirerande foni-

snack från Motala. Hans glada gnägg smittade snabbt av sig.

När alla finesser beskådats skedde återresan till Enköping och samling ägde rum vid Kungl. Göta pansarlivgardes marketenteri, där deltagarna vid en enkel lunch laddade upp sig med erforderligt antal kalorier för den stundande rävjakten.

Till denna hade Västerås-kollegerna tagit med sig tre st. saxar. Rävorna utgjordes av två st. 2 watts Br stationer bemannade av —BW och —HI. Hela banan från start till mål var fågelvägen c:a 4 km. Med varje sax följde en lång svans av nyfikna supporters, varför rävorna i god tid hörde när följet närmade sig. Terrängen var snarig och svårframkomlig, varför pejlingarna måste utföras omsorgsfullt. Att saxinnehavarna ej voro nybörjare i gamet märktes dock av deras framfart.

Undertecknad var liksom —BW väl gömd och först i och med att en av följet trampade på räsvansen blev lyan upptäckt.

Resultat av jakten:

1. SM5AVS, Lennart Ek, Västerås, med hjälp av bl. a. AX, OF, UL, —1124 m. fl., 58 minuter.

2. SM5VK, Bengt Pettersson, Västerås, i sällskap med bl. a. AQB, 145 minuter.

3. SM5XP, Thore Gustafsson, Västerås, i sällskap med bl. a. AS, 147 minuter.

Efter rävjakten samlades de trötta deltagarna efter hand till uoffmässen, där man läskade sig med kylda drycker och varm dusch.

Så småningom försökte sig —BW och —HI på kaffekokning och vid en kopp kaffe diskuterades sedan under DL5L:s ledning rävjakt, saxbygge samt aktuella amatörfrågor med tanke på det stundande förbundsstyrelsesammanträdet.

Att intresset för rävjakt väckts hos samtliga deltagare var ej att ta miste på och under kaffesnacket fick —XP otaliga beställningar på sax-scheman, vilka han i skrivande stund redan effektuerat. Tack för det!

När kvällen kommit och med den kvällstågen, måste vi bryta upp och utombysdeltagarna lämnade oss efter en ansträngande men, som vi hoppas, trevlig dag.

Meetinget blev uppmärksammat av pressen och utförliga referat infördes i bl. a. Uppsala-, Västerås- och Enköpingstidningar. Härför tacka vi vännen Jerpdal, som följde oss hela dagen.

SM5HI

Från distriktet

SM3XA

I anslutning till Åstölägrat ber jag att få tacka för förtroendet till DL-valet. Vännen WB har ju QSY:at till 6:orna, närmare bestämt Göteborg, där han enligt ryktet skall dvälja sin kroppshydda till kommande sommar och Åstölägrat.

Tack skall du ha, Sven, för ditt gagnarika arbete inom 3:dje distriktet och ett Good Luck i »Källemetropolen». Tyvärr har jag icke så rörligt arbete som —WB, varför den direkt personliga kontakten nog bortfaller, men jag går faktiskt och ruvar på att sätta i gång med SM3XA Bullen igen, vi får se.

Min funktion som FRO DC har jag tyvärr på grund av bristande tid måst avsäga, mig, men i stället kommer en sån vass gosse som SM3ABG att fortsätta FRO-arbetet inom distriktet. Tnx alla FRO:are för det intresse och den anda ni visat under övningar och tfk.

Till sist en rättelse från rävjakten på Åstön, det var inte den barfotade Taikon (—3KS) utan »2-metersmannen» Frantz Josef som erövrade den mycket förnämliga, av SM5APF skänkta »Åstökannen». Så nu vet vi mellan vilka striden kommer att stå hetast nästa läger, till vilket vi förresten kommer att mottaga anmälningar från nyåret.

—LX

Det är nu 11 år sen jag skrev min första distriktsrpt och jag kunde inte låta bli att titta i matrikeln från samma år. Där fanns upptagna 2 sändareamatörer och 10 lyssnare. Vilka proportioner! Sändarna utökades under årets lopp med 6 lic, varav de flesta i Härnösand.

Det var inte svårt att skriva rapporter på den tiden. Nu ställer det sig lite annorlunda om man ej haft förmånen att ha ett resande »radioenergiknippe», även benämnt —WB, som DL. Att böna för att få rapporter från distriktet i övrigt anser jag värdelöst. I stället skall jag prova en annan metod.

I går damp ett brev från —ATL i Söderhamn ner i brevlådan. Vi låter honom berätta: Vad vi sysslar med här i Söderhamn kanske —FY redan skrivit om, men han har nog glömt en del.

—KS senior på 40 och 80 morgon, middag och kväll. Han har ju varit qrt så länge, så

han har mycket att ta igen. Det roliga är att får han sämre än S8 i rpt så bygger han antingen om sin TX eller också klipper han av eller skarvar antennen (den s. k. cut and try-metoden).

—ACP bara dx-ar på 20 meter. Sist jag såg hans loggbok, stod inte ett vettigt prefix. Han har förresten fått en BC348 i födelsedagspresent av sin XYL. Ja, hon jobbar själv, så det är inte —ACP som betalt den. Han fick bara en avi från järnvägen, att han hade ett kolli att hämta och när han fick hem det, så befanns det vara en ny rx.

—FY dx-ar på 10 och 20. Kör med PTO och antalet wattar varierar visst liksom antenntyperna. Folded och vanliga dipoler W8LO och W8JK (även kallad vikingaskepp). De höjs och sänks och sättes horisontellt eller vertikalt.

—UO dx-ar på 20 och 10 samt foniar ibland på 40 m. Riggen går fb.

—ARI kör på 80/40 och dessutom FRO-tfk. Bygger på sin stora tx och den ser vy fine ut än så länge. Troligen kommer den att få fb också. Han studerar dessutom, så hur han får tiden att räkna till vet inte jag.

—AAE har efter en del rx-anskaffningskrångel kommit över en »Sky-Buddy». Kör rätt flitigt på 40 m.

—AKN, —QZ och —AQK är QRT av diverse orsaker. Det saknas tid, tillfälle och lägenhet och kanske även lust.

Själv ligger jag ännu så länge på 40 och 80 och lyckas faktiskt få ett och annat dx. En ny rx tillverkad av en elektromästare på F15, och enligt vad han påstår, ska den bli något verkligt prima.

Som ni ser är det inte alldeles dött i Söderhamn.

73 de —ATL

För att det inte skall bli någon vit fläck på distriktets karta inbjudes till nästa gång Östersundshamsen att komma med en epistel.

—LX, DL3

SM4

Filipstad

—5LF/4 i Filipstad kör alla band, vfo-ba-bd-fd-fd-pp 807 140—60 watt. Mod.pp 807, x-mikrofon och 2×10 dipole med 12 m 600 ohm feed. »Allt i ett» utom vfo som är enl. handboken: 6SK7, 6F6, 6L6. Körde massvis med dx on ten under Arvika-vistelsen, men har

kört med halvt »jordad» ant. på nya QTH. Nyss fått den i högre nivå. Fattas 2 stater. Rx 7 rör inbyggd med tx.

—4ASL kör clapp-ba-fd-pp807 on 40—80. Hertz eller dipolant och 7-rörs hembyggd rx i stil med 4LF's.

Munkfors

—4AJE, nu i Munkfors, kör QRO 400—450/500 watt, vfo och för närv. katod-mod. på alla band. Ant. 2×20 dipole för närvarande. Planerar anodmod. 500 watt inpt! HQ 129X.



Höstauktionen, vilken avhölls under vårt senaste meeting, uppvisade en total omsättning på c:a 1600:— kr., vilket är något mindre än föregående år. Glädjande nog voro prylarna av god kvalitet och praktiskt taget rubb och stubb såldes. Största förtjänsten härav tillkommer skämtaren —FQ, vilken skötte klubban med stor bravur.

Vår stuga har varit ute i blåsväder i det militärerna sagt upp oss från densamma. I skrivande stund pågår dock förhandlingar, där FRO även skridit till vår hjälp. Dessutom har elkraft saknats sista tiden, emedan elverket helt nyligen erinrat sig att ledningarna till barrackområdet äro av sämre beskaffenhet. Denna senare omständighet har inte endast hindrat den normala verksamheten i stugan utan även totalt förhindrat användandet av den Radiovision »Commander» vråldubbersuper som OM SM5ZK skänkt föreningen. Våra möjligheter att åstadkomma en egen station har genom —ZK:s välvilja ökat så enormt att det vore rena ynkedom, om det inte skulle kunna praktiskt realiseras.

Slutligen meddelas att årets sista meeting avhålls fredagen den 25 nov. kl. 19.30. Kaffe-meeting som vanligt i stugan första och tredje fredagen varje månad.

—HF

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

SVENSKBYGGDA BUG'ar (12 st) till salu för endast 40 kr./st. Sändas mot postförskott. Returrätt inom 8 dagar. **SM5EC**, G. ULLSTRAND, Hjelmgatan 14 B, Linköping.

Engelsk "SPITFIRE" RADIO. Tx 3 rör, Rx 6 rör. **Amp.-meter** 50—0—50 A—. **Voltmeter** 0—60 V—. **Drev** för rotary. SM4ANF, Box 90, Aspa-bruk.

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

ENANKAROMFORMARE 500 W. 220 V=156 V 50 p/s. Specialbyggd för radioändamål, samt **VIBRATOR** 90 W 220 V=127 V~. **GUNNAR ERIKSSON**, Rutger Fuchsgatan 4 n.b. Tel. Stockholm 41 61 70.

CONVERTER för 80—40—20—14—10 m med Torotor spolsats och rören 6SK7—ECH21. Utan nätaggr. Pris kr. 75:—. **SM5WI**, Box 179, Eskilstuna.

MODULATIONSTRANSFORMATOR UTC VM4 önskas. I utbyte lämnas d:o Universal S22 plus prisskilln. Tel. 28 34 77, Stockholm.

Förstklassig KRISTALLMIKROFON Evox KM8 obeg., utan stativ men med koppling säljes för kr. 65:—. **SM5—954**, **AXBERG**, Skogsvägen 19 A, Västerås.

CO-PA (4654—PP 6L6) 50 W input med tillhörande nätaggregat. Mycket stabilt byggd. Anbud till **HENNING BENGTSSON**, Fältgatan 9, Landskrona.

QRO-TRAFO 2×2000 V 500 mA, 220 V prim. Pris kr. 175:— samt **SÄNDARSPOLE** med hållare BW 10TVL. **KURT KJELLBERG**, Järnvägen, Rydbo. Tel. Stockholm 56 70 11.

NATIONAL NC-100, komplett m. högtalare, 200—400 kc/s, 1.3—30 Mc/s, 110—220 V. Bästa anbud. **80—40 m. TX**, 15 W, byggd av Sv. Radio AB, 100 kr. **SM5GL**, **G. ERIKSSON**, Drottningsholmsv. 348, Bromma. Tfn 26 48 29.

EDDYSTONE "750"

Pris Kr. 895:—

10 rörs dubbelsuper.

32 Mc/s—1.7 Mc/s och 1465 Kc/s—480 Kc/s.

Mekanisk bandspridning.

Stor belyst glasskala.

Variabel selektivitet.

Störningsdämpare.

110—240 volt 50~



Leverans till sändareamatörer kan ske i början av 1950 vid omgående order. Vår 1950 års radiokatalog sändes gratis på begäran. Stort urval av kortvägsmateriel.

NATIONAL RADIO

Målargatan 1

STOCKHOLM

Tel. 20 86 62.