

Special 1

Nu kan Du få ett **antennströmsinstrument** billigare än någonsin. I lager finns engelska termokopplade instrument i fyrkantigt utförande, 55x55 mm. Fullt utslag för

500 mA

Priset är så lågt som 8:85 netto och vid köp av 10 stycken blir priset endast 8:— netto.

Special 2

Avstämningseinheter för BC-375, TU-5B, TU-6B, TU-7B, TU-8B och TU-26B, som alla äro allt för välkända för att behöva presenteras. TU-5B kostar 43:50 netto och de övriga endast 39:50 netto.

Special 3

Rostskadade, men fullt användbara rör realiseras. Passa på detta tillfälle att skaffa billiga rör, då tillgången till surplusrör blir allt mindre. Följande typer finnas:

	Per st.	10 st.
12C8, 12A6	1:—	9:—
12H6, 12SG7, 12SK7, 11N5, 12SH7, 12SQ7	1:25	10:—
12AH7	1:75	15:—
6V6 metall	2:75	23:—
717A (6AK5 med oktalssockel)	4:50	

Mottagare för VHF realiseras.

BC-735, frekvensområde 100-120 Mc/s, pris netto 34:—
ARC-5, frekvensområde 100-150 Mc/s, pris netto 39:50
Mottagarna säljas utan rör och kristaller. BC-735 äro något transportskadade.

Joneskontakter, 6-polig hane och hona, pris per styck 1:85 netto. Beställningsnummer 427 resp. 454.

Engelska hörtelefonpluggar, samma som PL-55, passar i amerikanska jackor som på BC-312 och BC-348 m. fl. Pluggarna ha varit monterade men äro helt felfria. Normalt pris kronor 2:85 netto, realiserar för endast 1:25 netto. Beställningsnummer PL-10.

Högfrekvensdrosslar, lindade på keramisk spolstomme, induktanser mellan 1 och 2 mH, för 350 mA. Drosslarna ha varit monterade men äro fullt OK. Pris netto 1:35. Beställningsnummer HFD-1.

Äggisolator, grön porslin, pris netto 0:12, beställningsnummer 622.

Äggisolator, vit, porslin, pris netto 0:12, beställningsnummer 619.

Hammarlund vridkondensator, typ MTC, kapacitet 35 pF, stort plattavstånd, lämplig för PA-steg med spänningar upp till 2500 volt. Kondensatorerna ha varit monterade, men äro felfria. Realiserar för 4:95 netto. Beställningsnummer 035.

Silvermicakondensatorer 80 pF, pris 0:55 per styck, 3 stycken för 1:50. Beställningsnummer ZA-1719.

Micamold bakelitingjuten kondensator 0.25 mfd., pris netto 0:75.

Amerikansk telegrafnyckel J-38, pris netto 6:50.

Amerikansk telegrafnyckel, J-47, pris netto 4:50.

Engelska hörtelefoner med gummiukde, lågohmiga, pris 4:65, beställningsnummer 465.

Engelsk mikrofonskapsel, dynamisk, impedans 50 ohm, pris netto 8:50. Beställningsnummer 827.

Amerikansk strupmikrofon, fabriksny, pris 14:50 netto. Beställningsnummer T-30-V.

PRESS-STOPP

MODULATONSTRANSFORMATORER FÖR SCR-522 just inkomna, pris per st. 6:65 netto.

Hammarlund avstämningsskrets 5-10 Mc/s för Super Pro. Består av spole, försilvrad lufttrimmer och silvermicakondensator, allt monterat på keramisk platta. Realiserar för 6:50 netto. Beställningsnummer D-1188.

Keramisk spolstomme, diameter 63 mm, längd 91 mm, försedd med 6 ospårade kammar, lämplig för PA-spolar. Pris netto 6:55, beställningsnummer SPF-19.

RCA nättransformator, primärt 200-220-240 volt, sekundärt 2X500 volt och 2X355 volt, 300 mA. En utmärkt transformator för endast 46:50 netto. Beställningsnummer XT-3349.

Vridspoleinstrument 150 mA med inbyggd shunt, storlek 57X57 mm, pris netto 15:85. Beställningsnummer IMA-110.

Vridspoleinstrument, 5 mA, storlek 57X57 mm, pris endast 11:95 netto. Beställningsnummer IMA-83.

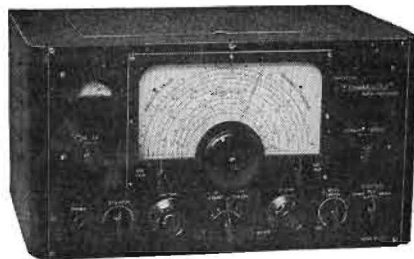
Oljekylad transformator på 0.42 kVA, primärt 230 volt, sekundärt 2X1400-1460-1520 volt. En fin QRO-transformator för endast 145:— netto. Beställningsnummer OKT-6.

QRO-transformator av Sundbergs fabrikat, primärt 220 volt, sekundärt 2X2200 volt, 500 mA. Har kostat 250 kronor, realiserar för endast 145:—. OBS! Endast 1 st.

Amerikansk swingdrossel 9-60 H, 400 mA. Realiserar för endast 44:—. Beställningsnummer ASD-3.

Koaxialkabel, 72 ohm, tunn och lätt typ, lämplig för antenner eller för förbindning mellan VFO och sändare m.m. Pris 1:70 netto per meter. Beställningsnummer L-8.

Sändarrör typ 807, realiserar för 7:90 netto.

**RADIOVISION "COMMANDER"**

Snart inkommer en ny sändning av dessa förmånliga mottagare, som rönt en strykande åtgång bland svenska amatörer, såväl äldre som yngre. Passa på tillfället att skaffa Dig en verkligt god mottagare och teckna Dig för en Commander. Vi tar Din gamla mottagare i utbyte om den är fabriksbyggd. Commandern säljes även på förmånliga avbetalningsvillkor.

Commandern är en dubbelsuper med frekvensområdet 1.7-31 Mc/s, som täckes i fyra band. Bandspridning på 3.5, 7, 14, 21 och 28 Mc/s finnes, och genom en trimmer kan man ställa in oscillatoren så, att skalan stämmer exakt i såväl kallt som varmt tillstånd. S-meter finnes liksom störningsbegränsare och variabel selektivitet. Skriv till oss och begär beskrivning och avbetalningsvillkor. Commandern kostar kontant 1.095:—.

73 de

SM5ZK

Torkel Knutssonsgatan 29, Stockholm S.
Telefon 44 92 95 växel

QTC

SM2

SM3

SM4

SM5

SM6

SM1

SM7

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Styrelsesammanträdet med DL Sid. 235

Fourth All-European DX Competition » 237

Några synpunkter på frekvensdubblare » 241

Flerbandsantenn med föränderlig riktverkan » 242

DX-spalten » 229

NUMMER **10** OKT. 1950

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5ZD, Kapten Per-Anders Kinnman, Hedvigsdalsvägen 24, Helenelund. Tel. 353033 (ej 18-19). Tjänste 679520.
 V. ordf. SM5WJ, Tj:man Ivar Westerlund, Mörkövägen 57, Enskede. Tel. 49 58 98.
 Sekr. SM5TF, Jur. kand. Per Bergendorff, Torsviksvägen 6, Lidingö. Tel. 653158.
 Bitr. sekr. SM6WB, Ing. Sven. Granberg, VII dkl. SJ, Göteborg.
 SM6ID, Ing. Karl O. Fridén, Box 152, Bohus-Björkö. Tel. 210.
 Tekn. sekr. SM5PL, Ing. Rolf Grytberg, Vikingagatan 18, Stockholm. Tel. 31 80 65.
 Bitr. tekn. sekr. SM5VL, Civ.-ing. Bengt Magnusson, Häradsdomarevägen 13, Enskede. Tel. 49 10 64.
 Skattnästare: SM5FA, Civ.-ing. Lennart Stockman, Boktryckarvägen 24, Stockholm 32. Tel. 45 82 56.
 Tf QSL-manager: SM5YD, Ing. Arvid Carlsson, Tallbacksvägen 26/2, Bromma. Tel. 26 19 72.
 QTC-redaktör: SM5WL, Ing. Hans Eliäson, Norlindsvägen 19, Bromma. Tel. 373212.
 Försälj. chef: SM5—1716, Löjtnant Karl G. Lundin, Klövervägen 3, Hagalund, Försvarssektionsledare: Se FRO ordf.

FRO:s styrelse

Ordf.: Ing. G. W. Svenson, SM5—010, Frejgatan 45/2, Stockholm Va.
 Sekr.: Ing. S. Sjölander, SM5XD, Kronobergsgatan 28, Stockholm K.
 Kassaförv.: Försäkr.-tj.-m. E. Malmberg, SM5ZX, Chapmansg. 3/3, Stockholm K.
 Utbildningschef, SM5SF, A Lindskog, S1, Stockholm 61.

Minneslista

SSA:s kansli, Magnus Ladulåsgat. 4, Stockholm, Exp. 10.30—11.30. Postadr.: Stockholm 4. Postg. 52277. Tel. 417277.
 Försäljningsdetaljens postgiro: 15 54 48. Betala alltid per postgiro.
 FRO:s postadress: Box 743, Stockholm 1.
 FRO postgiro 18 37 82.
 SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m. (frekvens 3508 kc) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens 7016 kc).

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, C. H. Nordlöw, Klubbgränd 6, Härnösand. Tel. 23 97.
 DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg.
 DL 5—Stor-Stockholm, SM5QV, Gunnar Pettersson, Bokbindarvägen 86, Hägersten. Tel. 45 61 77.
 DL 5—Landsorten, SM5WI, Harry Akeson, V:a Ljusnäs, Box 179, Eskilstuna. Tel. 346 47.
 DL 6 SM6ID, Karl O. Fridén, Box 152, Bohus-Björkö. Tel. 210.
 DL 7 SM7HZ, Thure-Gabriel Gyllenkrok, Björnstorps slott, Björnstorp.

F R O:

- DC 1 SM1FP, Telegrafist A Albin, Stettinergränd 1, Visby. Tfn Visby 1917.
 DC 2 SM2AQQ, E. Mongs, SJ, Kiruna.
 DC 3 SM3ABG, Rune Book, F4 Radio, Frösön 4.
 DC 4 SM4AIN, Serg. Kjell Malmberg, Färjestadsvägen 1, Karlstad.
 DC 5 Vakant. Post sändes till FRO, Box 743, Stockholm 1.
 DC 6 SM6BQ, Olof Lundell, Stuartsgatan 8, Göteborg.
 DC 7 SM7JP, Serg. E. Carlsson, Kinnagatan 23, Eksjö, tfn 12 77, 11 77.

MEDLEMSNÄLAR à kr. 2:50

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

JUBILEUMSDUKEN kr. 4:—

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

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL med nälfastsättning kr. 2:25, med knapp kr. 2:50.

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

Samtliga priser inklusive porto. Vid postförskott tillkommer 30 öre.

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

SSA Försäljningsdetaljen

Magnus Ladulåsgatan 4 Stockholm



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

Sammanträdet med DL den 24 sept. 1950

Ur det ännu ej justerade protokollet saxa vi:

Närvarande: —ZD, —WJ, —TF, —YD, —PL, —FA, —VL och —WL. Dessutom närvaro: —ID, —KL, —QV, —SF, —HZ, —ZP och —RO samt med fullmakt från FRO —MU.

§ 5

Besluts att nya medlemmar som inträda efter den 1 okt. 1950 skall äga fullt medlemskap med därmed förenade rättigheter fr. o. m. tidpunkten för sitt inträde.

§ 8

Besluts att —LX med hjälp av övriga DL skulle göra en sammanställning av förefintliga bestämmelser ang. DL och utarbeta förslag till DL-regler, att insändas till styrelsen senast den 1 dec. 1950.

§ 10

Diskuterades och genomgicks det nya stadgeförslaget (—ROs). Besluts härvid att tillsätta en kommitté för ytterligare förberedande av ett styrelsens förslag till ny stadga enl. nedanstående synpunkter. Kommittén skulle bestå av —RO, —QV, —WJ samt ex-VL (Barksten) med —WJ som sammankallande.

Att principiellt minst två s. k. DL-möten skulle äga rum varje år. Vid dessa möten skulle närvarande DL äga full rösträtt. För besluts fattande skulle erfordras minst 2/3 majoritet. Ytterligare DL-möten skulle kunna hållas därest minst 2/3 av DL påfordrade sådana.

Att nuvarande sätt att rösta medelst fullmakt skulle bibehållas.

Att bland föreningens medlemmar skulle ingå även juridiska personer (SL-stationer etc.), vilka skulle äga vardera en röst.

§ 12

Behandlades den av —WI gjorda utredningen ang. möjligheterna att genomföra ambulande årsmöte. Enl. —WI's redogörelse vore sådant synnerligen svårt och olämpligt. Besluts att anmoda —WI att i god tid före årsmötet skriva om saken i QTC.

§ 14

Redogjorde —YD för QSL-byråns verksamhet, vilken redogörelse godkändes av de närvarande. Påtalades vikten av att det icke funnes för mycket handskriven text på QSL-kort. (Kurs. av Red.) Påpekade —YD att på vissa platser den som SSA utsett till förmedlingsman, och vilken åtagit sig arbetet, icke velat utlämna kort till andra än dem som voro anslutna till vederbörande lokala klubb och att också förseningar i QSL-leverans i ty fall icke vore QSL-byråns fel.

§ 15

Besluts utse —VL till SSA:s representant i CCIR.

§ 17a

Besluts att —FA skulle undersöka möjligheterna av att genom SSA försälja en storckelkarta enl. av —ID medfört exemplar.

§ 17b

Besluts att —FA skulle undersöka möjligheterna av att försälja pärmar för QTC.

§ 18

Besluts att 4:de distriktet skulle erhålla kr. 15:— som bidrag till ett meeting i Örebro i oktober 1950.

Nämnas bör också att —FA lämnade en redogörelse för den ekonomiska situationen och att —WL talade om QTC och därmed sammanhängande problem. Båda rapporterna godkändes av de närvarande.

Sammanträdet avslutades kl. 15.50 efter att ha pågått i nära 6 timmar.

Meddelande från Radiobyran

I anslutning till det i nr 9/1950 av QTC införda utdraget ur telegrafverkets författningssamling, serie B: 29, vill Radiobyran fästa uppmärksamheten på att gällande bestämmelser för amatörradioanläggningar ovillkorligen måste iakttas.

Vid den fortlöpande frekvenskontroll, som utföres av telegrafverkets kontrollstation i Enköping, visar det sig att radioamatörerna icke alltid följa meddelade trafikföreskrifter (7 § TFS serie B: 53). Detta gäller särskilt i fråga om anrop och svar. Anropssignalen anges i en del fall mycket otydligt, i andra fall uteslutes den helt eller delvis och ibland ersättes signalen med »bk». — Anropssignalen bör alltid bokstaveras, när det gäller telefoni. Anrop och svar skall i övrigt ske på sätt, som instruktionen föreskriver. Att utbyta signalen mot »bk» är icke tillåtet.

Radiobyran vill i detta sammanhang även erinra om bestämmelserna i 14 § TFS serie B: 53.

QSL-byran

Inför den stundande vinterperioden med tytföljande dx-jagande och QSL-skickande vill jag här komma med några synpunkter och råd, som jag hoppas skall falla i god jord. Allt måste göras för att underlätta arbetet på QSL-byran, och Du, som skickar in dina QSL-kort för distribution, kan hjälpa till genom att följa nedanstående punkter.

1. Sortera Dina kort med prefixen i bokstavsordning. Gäller kort till utlandet.
2. Vik eller helst klistra en banderoll om korten till resp. länder. Skriv prefixet för de inläggande korten på banderollen. Gummisnoddar kan även användas.
3. Kort till SM skall sorteras i tvåställda, treställda på A, treställda på B, SL samt lyssnare. Ej distriktsvis, men gärna i bokstavsordning inom varje grupp.
4. Om Du skriver stationssignalen på framsidan efter handduksmonogram, pse

skriv densamma på kortets baksida med 1 cm höga bokstäver enligt det latinska alfabetet. För övrigt bör det bli en vana att alltid skriva stationssignalen med läsliga bokstäver.

Sedan ha vi problemet handskrift. Eftersom vi baserat kostnaderna för QSL-servicen på att kunna sända korten som affärshandlingar måste vi utesluta den form av handskrift som hör till »Remarks». Här ett färskt exempel på hur det annars går. En göteborgsham sänder oss 43 kort. 13 av dessa ha »Remarks» av typen »Tnx fer call ob», »QRM—QRN», »Vy QRM», »Tnx jazz-ham hi», »Best 73» osv. Försändelsen var frankerad för affärshandlingar, posten öppnade och undersökte innehållet och vi fick lösa ut korten för 90 öre. Detta är onödigt.

Arbetet på QSL-byran har nu tagit fastare former. Utsändning av kort till SM sker sista veckan i varje månad. Till utlandet samma tid, med undantag av de »stora» länderna »G», »W» osv., vilka få efterhand som det blir tillräckliga mängder.

Tråkigt nog ha utsändningarna till SM blivit fördröjda de senaste månaderna men i fortsättningen kommer de mera regelbundet. Orsaken till dröjsmålet är att tiotusentals kort till utlandet måste förses med reklamappar till VERON-testen. Det är ett oerhört arbete med att klistra på dem på lämplig plats på QSL-kortet. Mycken fritid har åtgått, och kommer att åtgå till detta, men vi lova att framdeles hålla utsändningstiderna.

Tidigare har framställts en fråga betr. utsändningstid av QSL. De få svar som inkom sammanföll i stort sett med den nu använda utsändningstiden. Dock står möjligheten öppen att ändra densamma för de mottagare som så önska.

Halmstad-hamsen bedes att inkomma med namn på ny QSL-mottagare, som åtar sig att ta emot kort till samtliga amatörer i Halmstad.

Till slut än en gång, vi använder ej QSL-korten till att spela tolva eller poker med, så Du behöver inte blanda dem så väl.

73 de —YD

Ang. WBE

Följande kompletterande uppgifter beträffande sökandet av WBE-certifikat kunna lämnas:

RSGB fordrar ett visst belopp för utställandet av ifrågavarande certifikat. Kostnaden är 2 sh 6 d, vilket f.n. motsvaras av 10 internationella svars kuponger. Detta betalningssätt är dock dyrbart. Billigast är att i närmaste bank köpa en remissa på 2 sh 6 d utställd på RSGB (Radio Society of Great Britain). Adressen är New Ruskin House, Little Russell Street, London W.C. 1.

RSGB har befullmäktigat —WL och —TF att kontrollera och godkänna de QSL-kort sökanden vill stöda sin ansökan på. Emellertid fordrar RSGB även ett intyg från sökanden att vederbörande icke överskridit i varje fall tillåten input.

Lycka till med jakten!

—WL och —TF.

Fourth All-European DX Competition 1950

Regler

- 1) Europeiska amatörer anropa de övriga fem kontinenternas amatörer med »CQ AW» (CQ All World) — stationer utom Europa använda som anrop »CQ EU» (CQ Europe).
- 2) Amatörerna i Europa skola försöka kontakta så många utomeuropeiska amatörer som möjligt, i enlighet med tävlingsreglerna.
- 3) Varje deltagare förbinder sig noga följa tävlingens regler och bestämmelser och att ej överträda myndigheternas i resp. land utfärdade villkor för radioamatörer.
- 4) Deltagande kan ske i båda eller endera av CW- och Phone-klasserna. Endast en »operator» får tjänstgöra på deltagande station. Den poängsumma, som uppnås i CW-klassen, är oberoende av Phone-klassens poäng. Tillåtna band under tävlingen äro 3.5 — 7 — 14 — 28 — 50 Mc/sek. i både CW- och Phone-klasserna.
- 5) Tävlingsperioderna sträcker sig över två veckoslut, vardera 48 tim. långa en för CW och en för Phone:

CW: Nov. 25 1950 kl. 0001 GMT
till Nov. 26 1950 kl. 2400 GMT
Phone: Dec. 2 1950 kl. 0001 GMT
till Dec. 3 1950 kl. 2400 GMT

- 6) I CW-klassen måste alla QSO genomföras medelst telegrafi båda vägarna och i Phone-klassen kunna endast »voice-to-voice» giva poäng.
- 7) Deltagarna i CW-klassen utväxla i varje QSO ett sexsiffrigt nummer bestående av RST-rapporten plus tre själv valda siffror, som bibehållas genom hela tävlingen (se exempel i typloggen). Phone-klassens deltagare utväxla ett femsiffrigt nummer bestående av läsbarhet = R och styrke = S rapporterna, plus det ovan nämnda 3-siffriga talet.
- 8) Varje deltagare inom Europa förtjänar en poäng för varje godkänt avsant och två poäng för varje godkänt mottaget tävlingsmeddelande = den sex- eller femsiffriga talgruppen. Högst 3 poäng kunna sålunda tjänas per QSO.
- 9) För att erhålla den slutliga (Final) poängsumman får europeiska amatörer multiplicera det antal poäng, som er nåtts enl. regel 8, med summan av alla icke-europeiska länder, kontaktade på varje band. Som länder räknas de vilka är upptagna i gällande »ARRL Countries List» med undantag av att W och VE licensområden räknas som separata länder. I Förenta Staterna finnas 10 och i Canada 8 licensområden.
- 10) Samma station får kontaktas på olika band och varje gång erhålles full poängsumma. På samma band får icke poäng räknas tillgodo för mer än ett QSO per station. Enda undantaget är, att om någon station icke vid första QSO fått full poäng, detta senare under tävlingens gång kan kompletteras till max. 3 poäng.
- 11) I CW-klassen får högst tre st. olika stationer i varje land (W/VE licensområde) kontaktas per band. Således är högsta möjliga poäng som kan tjänas per land och band nio poäng. Phone-klassens deltagare må kontakta så många som möjligt i varje utomeuropeiskt land (W/VE licensområde).
- 12) Tävlingslogg i enlighet med här avbildad typlogg skall insändas senast den 31 dec. 1950 till SSA Contest Committee, Postbox 609, Göteborg 6. Varje tävlingslogg skall innehålla under tecknad försäkran i enlighet med typloggen.

Log, Fourth All-European DX Competition 1950

Call	Band Mc	3.5	7	14	28	50	Total
Namn							
Adress	Antal DX stationer	2	3	6	3	0	14
Antenn							
TX rör	Antal DX länder	2	3	6	3	0	14
Input							
Deltagit antal timmar							

Datum Tid GMT	Station	Land	Antal olika länder per band					Utväxlad siffergrupp		Poäng
			3.5	7	14	28	50	Sänd	Mottagen	
Nov. 25										
00.01	W2MD	USA 2	1					559646	569777	3
00.05	VE3AB	Canada 3		1				569646	449123	3
01.40	KP4HU	Porto Rico		2				449646	559000	3
02.16	W6BIL	USA 6			1			579646	579987	3
05.11	KV4AA	Virgin Island			2			579646	569135	3
10.21	ZL2HZ	New Zealand			3			469646	459242	3
13.12	FA8IH	Algier				1		599646	559555	3
Nov. 26										
02.15	PY1AC	Brasilien		3				569646	?	1
04.01	4X4BX	Israel	2					449646	559777	3
17.15	LU1GB	Argentina			4			579646	569666	3
20.53	ZS6IB	Syd-Afrika			5			579646	569333	3
20.58	VS7TA	Ceylon			6			559646	589000	3
21.17	W7QQ	USA 7				2		589646	579111	3
23.55	CM2AZ	Cuba				3		579646	569123	3
Summa olika länder per band			2	3	6	3	0	Summa poäng: 40		

$$\text{Slutpoäng} = (2+3+6+3) \times 40 = 560$$

På hedersord intygas härmed, att jag tagit del av tävlingens regler liksom gällande bestämmelser och villkor för radioamatörer i Sverige och att min insända log är korrekt och sann. Jag samtycker till att vara underställd SSA Tävlingskommittés domslut.

.....
Deltagarens namn

- 13) a. Förnämliga specialdiplom komma att tilldelas de 3 bästa i varje SM-distrikt (SM5S och SM5L räknas var för sig).
b. Diplomen utdelas separat för deltagande i CW- och Phone-klasserna.
c. Tävlingens resultat kommer att publiceras i QTC, QST samt i alla ledande amatöroorgan.
- 14) SSA Tävlingskommitté är tävlingens högsta myndighet och dess utslag och bedömning är utan appell.
- 15) Deltagare diskvalificeras för:
a) Trafik utanför amatörbanden.
b) Överskridande av tävlingens tidsgränser.
c) Genomgående dåliga tonrapporter.
d) fusk med loggen.

SSA Tävlingskommitté / SM6ID

WAE

Ett nytt certifikat

Vi presentera här det senaste i certifikatväg, nämligen WAE (Worked All Europe), instiftat av den tyska amatörtidningen »QRV».

Reglerna är:

1) F. n. består Europa av 34 geografiskt begränsade länder. Dessutom finns enligt DXCC-listan 15 öar och 8 dvärgstater, fria städer eller dylikt. Se uppställningen nedan. Varje land etc. räknas bara en gång pr band. Underuppdelningen i vissa länder (Storbritannien och USSR) räknas dock enligt nedan.

2) Certifikatet utdelas i två versioner:

- a) För enbart CW-kontakter.
- b) För enbart Fone-kontakter.

3) Poängberäkning: En poäng erhålles per land och band under 30 Mc (27 och 30 Mc räknas som ett band). Kontakter på högre frekvensband ger två poäng.

Betr. kontakter med Tyskland får man tillgodoräkna sig sådana både för QSO med urinnevånarna och med ockupanterna. Här kan man alltså skaffa sig två poäng per band.

4) Minst 100 poäng erfordras och det uppnådda poängantalet anges på certifikatet. Utökas poängantalet senare med mer än 50 % kan certifikatet förses med notering härom.

Certifikaten är numrerade. Namn, anropssignal och poängantal för nyutdelade certifikat publiceras i »QRV».

5) Samtliga kontakter bör ha ägt rum efter 1 dec. 1949. QSL eller annan skriftlig bekräftelse på förbindelserna erfordras och skall ange båda stationernas anropssignaler, frekvensband, datum och trafikstätt (CW eller fone).

6) En förteckning över verifikationer med de i punkt 5 angivna uppgifterna bifogas ansökan. Denna förteckning behåller »QRV».

7) QSL-korten returneras tillsammans med certifikatet. Tre internationella svarskuponger bifogas ansökan.

8) »QRV»s adress är Box 585, Stuttgart.

9) Följande prefix gälla.

European states:	Ruthenian Rep. = UC 2
Albania = ZA	Karelian Rep. = UN 1
Austria = OE	Moldau Republic = UO 5
Belgium = ON	Litauen (Lituvia) = UP 2
Bulgaria = LZ	Lettland = UQ 2
Czechoslovakia = OK	Estland = UR 6
Denmark = OZ	
Eire = EI	
Finland = OH	European Islands:
France = F	Azores = CT 2
Germany = DL 1, 3, 6, 7	Balearic = EA 6
(Germany Nationals)	Channel Island = GC
Germany = DL 2, 4, 5	Corsica = F
(Occupationary personnel)	Crete = SV 6
Greece = SV	Dodecanese etc. = SV 5
Holland = PA	Faeroers = OY
Hungary = HA	Franz-Josef-Land = UA 1
Italy = I	Iceland = TF
Luxembourg = LX	Isle of Man = GD
Norway = LA	Jan Mayen = LA
Poland = SP	Malta = ZB 1
Portugal = CT1	Northern Island = GI
Roumania = YR	Sardinia = IS
Spain = EA 1,2,3,4,5,7	Svalbard = LA
Sweden = SM	
Switzerland = HB	
Yugoslavia = YT/YU	Miniatur States:
England = G	Andorra = PX
Scotland = GM	Liechtenstein = HE 1
Wales = GW	Monaco = (CZ)
Soviet-Union = UA 1,3,4,6	Sarre-Republic = EZ
(European districts)	San Marino = (MI)
Ukraine = UB 5	Vatican = HV
	Trieste = I, MF 2
	Gibraltar = ZB 2

Apropå 40-meterssnacket...

Ur Stig Dagermans bok »Bröllopsbesvär» saxas följande:

»... Och amatörerna: Hallåhallå. Jo tack jag mår bra. I går var jag ute och plockade svamp och fick två liter fina murklor. Hallåhallå. Hör du mej, 2WC? Min fru håller just på att koka kaffe. I går talade jag med TOK3FAN. Det hördes fint utom när det kom en kråka på vägen. På måndag skall jag dricka kaffe i trädgård tillsammans med H20. Här är det fint väder, men nu börjar det snart hagla så det är bäst jag slutar. Ajöajö 2WC och hälsa frun. Slut från PI PPI.»

»... En annan skaffer sej certifikat i stället. Sen ligger man här i sängen och är sin egen

radio. Hallåhallå Indien och Ingelunda. I går kväll tvättade jag fötterna. Och i morgon tar jag väl halsen om allt går bra. I kväll ska Hildur hos bonn gifta seg med slaktar Westlund och i morse såg jag en stor sten som låg mitt på vägen. Den tänker jag bjuda på kaffe om vädret blir bra. Men nu måste jag snyta mej så det är väl säkrast att sluta. Så ajö-ajö ABCDEFGHIJKLMNOPQ3.»

Kan det möjligen vara så att författaren vid något tillfälle lyssnat på det 40-meterssnack som presteras i SM? Det förefaller inte helt uteslutet.

—OL

Den engelska visiten

Stockholm hade i somras, vilket i korthet omnämndes i förra numret av QTC, besök av en grupp engelska hams med fruar. Ledare var G5DV, Harold Andrews.

Gruppen bestod av 21 hams och 6 XYLs jämte OZ4YL och Louisa 2nd operator på IIAOY. Inkvartering var ordnad på Hotell Kristineberg. Trots att vi befann oss mitt i semester-tiden, fick vi ändock ihop ett tillräckligt antal stockholmshams, som kunde tjänstgöra som värdar och ciceroner. Besök ordnades på L. M. Ericsson, Standard Radiofabrik, Bromma flygplats och Radiotjänst med synnerligen ingående studier.



Fr. v. Fr. Fabiansson, —WL, G5DV och —WJ

Besökets clou var ett tea party på friluftsserveringen »Fåfången» uppe på Söders höjder med härlig utsikt över staden. Ett 40-tal hams begagnade tillfället att bekanta sig med sina etervänner. Fotografierna äro tagna vid detta meeting.

Det är tyvärr omöjligt att här räkna upp



Fr. v. GW5TJ, G3BAP, GM3CSM, —BL och —EO

alla de anropssignaler man träffade på, men vi tar några ur högen: G2UK, G2DP, G2MR, G6DH, G6MN, G3EYO gift med G3CTE (The OM), G3RQ, G3FMY, GM3CSM och GW5TJ.

G5DV's tack var införd i QTC nr 9. Det riktade sig bl. a. till SM5EO som haft mycket att stå i i samband med besöket. Även i brev till red. och vid QSO har många av deltagarna uttryckt sin tacksamhet över den visade gästfriheten och flera av dem planerar redan en ny visit.

—WL

Neutralisering av 813

Det populära beampower-röret 813 kan neutraliseras med följande enkla metod:

Beam-elektrodena, vilka i normala fall jordas, kopplas via en kondensator på 1000 pF till botten sidan av gallerkretsen. Dennas spole och rotorn på avstämningkondensatorn »lyftes upp» och avkopplas till jord medelst en kondensator, vars värde får utprovas. Försök med 1000 pF till att börja med. Beamelektrodena »jordas» via en HF-drossel direkt till glödtrådens avkopplingskondensatorer.

Gallerspänning till 813 inmatas på den upplyfta jordsidan via en HF-drossel som vid vanlig seriematning. Båda de nämnda drosslarna kan vara av den ordinära 2.5 mH-typen.

Då det går rätt stor HF-ström genom de två kondensatorerna måste de vara av sändartyp. Den lilla mottagartypen räcker i varje fall inte.

För bästa funktion skall ledningarna till ovannämnda detaljer vara så korta som möjligt.

—WL

Några synpunkter på frekvensdubblare

I radiotekniken komma frekvensdubblare till användning, då man har till förfogande en viss given »grundfrekvens» och av denna önskar erhålla en viss överton. Sålunda förekommer det allmänt i radiosändare, att en eller flera frekvensdubblingar utföres mellan oscillator och slutsteg, för att återverkan från slutsteget till oscillatorn skall minskas. Vid mycket höga frekvenser förekommer det både i sändare och mottagare, att dubbling tillgripes, emedan oscillatorn eller styrkristallen eller båda delarna helt enkelt äro i praktiken omöjliga att med godtagbara resultat utföra för den höga önskade frekvensen.

Vid lägre frekvenser kunna sändare ofta arbeta tillfredsställande utan frekvensför-dubbling, om oscillatorn är mycket stabil, t. ex. kristallstyrd. Vid noggranna mätningar avslöjas dock vissa svagheter, om frekvensdubbling ej användes. En kristallstyrd sändare med temperaturkontrollerad kristall och med en bärvågsfrekvens på omkring 1—2 Mc/s kanske varierar 3—4 p/s, om frekvensför-dubbling används, under det att den varierar ända till 15—20 p/s om kristallen arbetar på bärvågsfrekvensen! Enligt gällande internationella föreskrifter skall man bemöda sig om att hålla frekvenstoleranserna så trånga som möjligt. I det ovan omtalade exemplet torde det bli lämpligaste standard med en frekvensför-dubbling men ej mera, då bärvågsfrekvensen antages vara omkring 1—2 Mc/s.

Den vanligaste kopplingen för en frekvensdubblare överensstämmer med ett ordinärt klass-C-förstärkarsteg med den skillnaden, att anodkretsen avstämmer till en överton av gallerkretsens frekvens. Här är nu meningen att angiva, vad som bör göras för att en frekvensdubblare skall kunna arbeta så effektivt som möjligt. Svårigheterna äro i regel ej stora vid blott fördubbling; men vid högre dubblingar, t. ex. tripling eller kvadruppling (dvs. 3-dubbling resp. 4-dubbling) inträda ofta en del problem.

En tänkbar metod vore att tillse, att inmatad växelspanning i gallerkretsen hade så hög distorsion som möjligt; på välkänt sätt kan en sådan kurva uppdelas i många och starka övertoner. Sådana anordningar finnas även, men de kunna av vissa orsaker blott förekom-

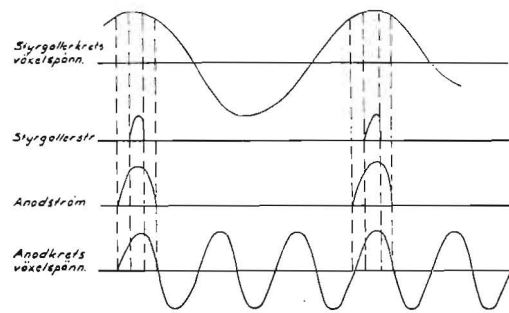
ma i särskilda fall, varför de här förbigås. Här skall i stället behandlas, vad som är att göra i själva dubblarsteget.

Uttagande av en överton i anodkretsen innebär att anodkretsen skall utföra flera svängningar under en enda av gallerkretsens svängningar. Anodkretsens energitillförsel sker alltså ej som vid vanlig förstärkning (för varannan halvperiod i ett klass-C-steg, exempelvis). Vidstående figur klargör förhållandet. Anodkretsens »svänghulseffekt» måste tydligen vara så stor, att svängningarna kunna vidmakthållas mellan de korta energitillförselimpulserna. Här kan vi fastställa ett första villkor för god frekvensdubbling: *Anodkretsens effektiva Q-värde måste vara tillräckligt högt så att ej alltför mycket grundfrekvens resterar i anodkretsen.* Rester av grundfrekvensen bero på att svängningarnas amplituder hinna avtaga mellan varje energitillförselimpuls, så att den uttagna övertonen blir amplitudmodulerad med grundfrekvensen.

Av figuren se vi dessutom, att varje energitillförselimpuls skall sammanfalla med den just då kommande halvperioden av den uttagna övertonen. Då, men endast då, skall energitillförseln sätta in. När övertonens nästa halvperiod kommer, får ingenting finnas kvar av nämnda impuls, ty då skulle impulsen komma i motsatt fas mot sistnämnda andra halvperiod och därigenom dämpa ut den. Tydligen måste impulserna vara kortare. Tänka vi oss på vanligt sätt en hel växelströmsperiod såsom en vinkel på 360°, gäller det tydligen, att »drivningen» av frekvensdubblaren blott får omfatta en mindre bråkdel av denna 360°-vinkel. Härav framgår ett andra villkor: *Arbetsvinkeln (i engelskspråkig litteratur »operating angle») måste hållas låg.* Detta krav tillmötesgår man bäst genom att driva röret i hård klass-C-förstärkning. Undantag är dock s. k. buffertsteg, vilka ibland utföras med frekvensdubbling, och där är den tillgängliga styreffekten ofta så låg, att man får köra röret i klass AB1 eller rent av i klass A, i vilket fall man får bortse från kravet på låg arbetsvinkel och i stället bemöda sig om att söka hålla övriga krav.

Den hårda klass-C-drift, som här nämnts, innebär i regel, att den negativa gallerförspan-

ningen bör vara 4—5 gånger den för normal klass-C-drift förekommande.



Arbetsförhållanden vid 3-dubbling från gallerkretsen till anodkretsen.

Då pulserna i gallerkretsen skola vara korta, måste de tydligen i stället vara desto kraftigare, så att ej hela den tillförda effekten i gallerkretsen blir för låg. Detta blir vårt tredje villkor: *Styreffekten måste vara högre än normalt.* Går man härvidlag till överdrift, blir dock återigen arbetsvinkeln för stor, varjämte röret i allmänhet tar skada av överstyrning. Ofta kan man iakttaga, att den uttagna önskade övertönen har ett tydligt maximum för ett visst värde på den i röret framdrivna styrkretsströmmen. Denna företeelse finnes vid all förstärkning, men den är ofta mer markerad vid frekvensdubblare, och därför bör man ej försumma att undersöka även denna sak.

Av vad ovan sagts om rörets gallerkrets erhålles nu direkt ett fjärde villkor: *Röret bör vara högbrant.* Lågbranta rör äro sämre även vid fördubbling enbart, och vid högre dubblingar blir skillnaden ännu större.

Det blir givetvis ofrånkomligt, att stegets verkningsgrad blir lägre vid dubbling än vid »rak» förstärkning. För att anodförlusten ej skall överskrida den för röret tillåtna, måste därför ineffekten till anoden sänkas. Lämpligen sänkes ineffekten ej mera, än att anodförlusten klaras.

Då det var fråga om att öka styrningen och minska ineffekten, jämfört med »rak» förstärkning, kan här nu angivas, hur man bäst sammanställer dessa krav: Anodspänningen och skärmgallerströmmen sänkes lika många procent som ineffekten minskas; styrningen ökas, så att normala anod- och skärmgaller-

strömmar åter erhållas. Nu är ineffekten tydligen reducerad genom spänningen och ej genom strömmen; alltså är ineffektens minskning lika stor i procent som spänningens sänkning.

Till sist skall ett femte villkor påpekas: *Anodbelastningsimpedansen bör vara högre än normalt.*

Här nedan följer nu en tabell, som anger i siffror de ovan berörda förhållandena.

Anodkretsens frekvens (gallerkr. frekv. = f)	f	2f	3f	4f
Arbetsvinkel (i grader)	120—150	70—90	50—60	35—45
Anodspänning o. anodeffekt i % av normala värden	100	76	60	53
Anodverkningsgrad, %	65—67	50—56	35—44	25—37
Anodbelastningsimpedans (norm. imp. = Z)	Z	1.5Z	2.5Z	3.3Z
Anodförlust vid ovan angivna inställningar (normal anodförlust = W)	W	W	W	W

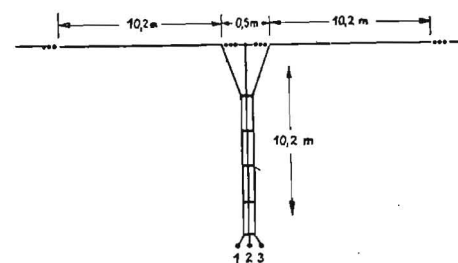
Beträffande anodkretsens lämpligaste utförande bruka de större radiohandböckerna ge beskrivningar. Man här att observera, att det inte alltid är säkert, att vad som passar ett normalt förstärkarsteg även passar ett dubblarsteg, men i regel äro avvikelserna ganska små. Vid beräkningar torde iakttagas, att den impedans, som anodkretsen vänder mot rörets anod, blir lika med det effektiva Q-värdet multiplicerat med antingen spolens eller kondensatorns reaktans (dessa båda reaktanser äro ju lika stora, när kretsen stämts till resonans med den önskade frekvensen). Impedansen är också lika med L/C-förhållandet multiplicerat med 1/R, där R = kretsens effektiva förlustmotstånd, inbegripet både förluster och belastning.

Sune Bæckström, SM5XL

Flerbandsantenn med föränderlig riktverkan

I augustinumret av den tyska »CQ» beskriver DL1FZ en enkel men effektiv flerbandsantenn. Under besöket i G-land i somras träffade red på en amatör, G2BAB, som använde densamma och var mycket förtjust över resultatet. Red. kunde själv konstatera att lovorden voro synnerligen välgrundade.

Antennens konstruktion framgår av figuren nedan. Med de angivna måtten fungerar antennen på 80, 40, 20, 14 och 10 m.



80 m.: Vi får här strömmatning i punkterna 1 och 3 och hela systemet arbetar ungefär som en dipol även om strålningen endast sker från en liten del av antennen (de båda horisontala $\lambda/8$ -delarna). En kopplingsspole på några få varv anslutes mellan feederändarna 1 och 3 (mittfeeder användes ej).

40 m.: Här får vi spänningsmatning och en parallellkrets kan anslutas mellan 1 och 3. Strålningsdiagrammet blir detsamma som för en dipol.

20 m.: På detta band finnes två kopplingsmöjligheter, vilka ge helt olika strålningsdiagram. I båda fallen blir det fråga om spänningsmatning.

Anslutes kopplingsspolen mellan feederändarna 1 och 3 arbetar antennen som två halvvågor i fas, dvs. strålningsdiagrammets båda lobber äro ganska smala och gå vinkelrätt mot trådens längdriktning. Effektvinst c:a 2 dB.

Koppla vi däremot ihop feederändarna 1 och 3 och ansluter spolen mellan feeder 1—3 och 2 får vi ett strålningsdiagram som för en longwireantenn med längden = våglängden. (Två halvvågor i motfas.) De fyra lobberna bildar en vinkel på c:a 50° med antenntådens riktning.

Val mellan de båda kopplingsmöjligheterna kan lätt ordnas med en switch och man har då en antenn, vilken täcker så gott som hela världen. Någon ändring av antennavstämningen är ej nödvändig vid övergång från det ena kopplingsättet till det andra.

14 m.: Detta band är ju ej aktuellt ännu men matning bör här ske mellan feederändarna 1 och 3 (spänningsmatning). Diagrammet har 6

lobber, 4 större 42° mot tråden och 2 mindre 90° mot densamma.

10 m.: Matning kan här ske som på 20 m. Vi får i första fallet 8 lobber, varav 4 stora med 36° vinkel mot antenntådens längdriktning och 4 mindre med 85° vinkel mot samma riktning. I andra fallet får vi 4 lobber som tillsammans ger en något bredare riktverkan än vid en vanlig longwire.

Till slut några ord om feederledningarna. De båda yttre trådarna dragas parallella och med ett avstånd av 11 à 12 cm från varandra. Mitteltråden tages något tunnare än de båda andra. Alla tre trådarna ligga i samma plan.

Den här antennen är så enkel att Du ledigt hinner sätta upp en sådan och testa den innan »The Fourth European DX Contest» tar sin början.

—WL

P. S. Den i nr 9 utlovade antennartikeln måste tyvärr stå över.

TYM

Spridda glimtar från livet på 7 Mc, fonidelen:

— — — okay, okay, det är mottaget 100 % okay, sörru, så det går bara fint, sörru, 100 % absolut, fint, finfint, så gå på du bara, finfint. Jaha, som sagt var, du sa att Stina ringde just nu från Björkskoga och att dom hörde mej fint, det var ju fint, finfint, hej du Stina, hej hej, och lilla Kalle också, hej, tack för strumporna, dom är finfina och hoppas karamellerna jag skickade var fina. Vi mår bra, utmärkt sörru, bara fint, finfint och Gösta kommer upp om lördag så om Gertrud tar 1028-tåget så går det fint, haj, haj, här kommer xyl och vill hälsa också — — —

— — — jaha, du blev bättre nu skulle jag tro, efter test nr 15 var det något sämre skulle jag tro, men sen blev det bättre skulle jag tro. Conden varierar och ibland är dom sämre i S skulle jag tro, men det blir nog bättre skulle jag tro — — —

— — — Jaha, hm, jag bara ropade upp dej för att höra om du hörde mej, hm, för jag kan inte höra mej själv, hm, och inte ser jag någonting heller, hm, för mätarna står stilla över allt, hm, jaha, om du hör mej så kan du ju

tala om hur de hör mej, hm, så får jag höra hur jag hörs, hm — — —

— — — ja, jag ligger visserligen på cw-delen, men det spelar väl ingen roll — — —

— — — det är alltid roligt att träffa dej, för du har den där avundsvärda förmågan att prata så mycket om ingenting — — —

73

Eder TYM

FRO Sommarläger 1950

FRO sommarkurs hade i år förlagts till Öland, dit ett utvalt antal hams, bland dem vår YL —BAG, ställt sin färd. Lägre var denna gång mindre än tidigare års, en viss gallring i anmälningslistan hade utförts. Detta medförde att lägerdeltagarna inte enbart kommo för att köra hamtrafik utan för att i stället med liv och lust ägna sig åt militär utbildning samtidigt som de voro beredda till frivilliga såväl fysiska som psykiska kraftprov.

Det fanns en kampanja och ett intresse som måste sägas vara mycket ovanliga och med så förnämliga instruktörer som —JP, —MU, —GQ, —IQ och —ASH växte efter en något trevande start en signalisttrupp fram, som i fortsättningen kan göra vårt fosterland verklig nytta i händelse av vargatider.

Ett flertal krävande fälttjänstövningar hade inlagts som dag- och nattövningar. Vid ett tillfälle, då signalofficeren vid södra milo var på inspektion, skedde den mest perfekta uppkoppling av ett mångstationsnät av rörlig karaktär, innehållande sändare av 2, 10, 15, 25 och 75 watts typer, som inspektören någonsin sett.

Andra övningar hade upplagts som rävjakter, av vilka den sista var mycket svår. Den sträckte sig över en flera mil lång bana och

med oerhörd listighet utplacerade rävar. —MU befann sig med sin rävsändare inne i ett stort och svårforcerat törnrossnår, —GQ låg med sin räv i terrängen bland väderkvarnar och hade kastat ut en åttio meter lång antenn, som försvårade pejlingarna och —IQ hade omgivit sig med en armé av nattilska kor som vakt. Endast två patruller utav 11 startande kunde fullfölja tävlingen. Segrande par var —JJ och —YX och som tvåa kom —AMJ med patrull. Punktorientering såväl som skjutövningar stodo även på dagordningarna.

Föreläggningen låg alldeles intill Kalmar-sunds härliga badvatten. Morgonreveljen utfördes av —YQ på dragspel och som vanligt gick —IV omkring som självvald och sträng lägerväbel. En utomordentlig prestation utfördes av lägermamman fru Morell som assisterad av övriga lottor kulinariskt sörjde för deltagarna.

Tiden gick ytterst fort, det härliga augustivädret började just med kursen och varade hela tiden ut. De glada och trevliga signallottorna, modell Y, hjälpte till att höja stämningen och det var praktiskt taget dans så ofta som inte kvälls- och nattjänstgöringsövningar lade hinder i vägen.

Prisutdelningar följde i samband med avslutningsfesten, till vilken —BQ, —MU och —760 gemensamt hade ordnat ett trevligt program. Lägerchefen, kapten Lundgren, allas vår Anton, uttryckte därvid bl. a. den absoluta föredömlighet som hade visats av FRO deltagarna, även om han från början hade haft svårt att förstå, hur dessa frivilligt ville giva sig in på strapatser. Vi lyckades emellertid omvända honom och därvid även anskaffa ytterligare en entusiast för den ädla rävjaktssporten, trots att antalet taggar i kaptens byxor efter force-ring av —MU:s ovan omtalade räv säkerligen var bra nära det stora talet p.

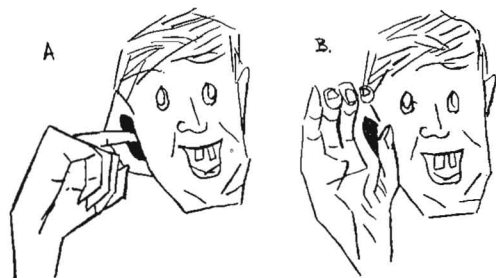
Deltagarna be att till förbundet, lägerledning, instruktörer och till de radiofirmor som skänkte de flotta priserna, få framföra ett uppriktigt tack via

SM6CX / W3MKA

Prislista i telegrafering:

60-takt klarat av ALG, AWZ, BHA.

80-takt klarat av DD, JJ, NK, AFC, ALG AMJ, BHA.



—MU demonstrerar nya FRO-hälsningen.

Ny sändning UTC transformatorer och drosslar

just inkommen

Klass A Ingångstransformatorer

Typ	Användning	Oms.
S-1	1 anod till 1 galler	3 ¹ / ₂ :1
S-2	1 anod till 2 galler	2:1, 4:1
S-3	1 anod till 1 ell. 2 galler	2:1
S-4	1 anod till 2 galler, stort frekvensområde	1:1
S-5	Enkel ell. dubbel kolkornsmikr. ell. linje till 1 galler, extra skärmning	16:1
S-6	Enkel ell. dubbel kolkornsmikr. ell. linje till 1 galler, kompakt	16:1
S-7	1 anod och kolkornsmikr. till 1 ell. 2 galler	3:1, 16:1

Matchningstransformator

S-13 Linje till högtalare. Prim. 500, 2000, 4000. Sek. 2, 4, 8, 15 ohm.

Utgångstransformatorer

för linje och talpole, universalutf.

Typ	Primär ohm	Sekundär ohm	Effekt
S-14	2000, 4000, 7000, 10000	500, 15, 8, 2	10 W
S-17	3800, 4500, 5000	500, 15, 8, 2	55 W

Drivtransformatorer, universalutförande

Typ	Användning
S-8	1 anod till pp galler
S-9	PP drivsteg till galler på klass B rör till 400 W
S-10	PP 56, 6C6 trioder ell. liknande till pp 45, 2A3, 6L6

Modulationstransformatorer, universalutförande

Typ	Lågfrekv. eff.
S-18	12 W
S-19	30 W
S-20	55 W
S-22	250 W

Filter- och Lågfrekvensdrosslar

Typ	Användning	Induktans	Ström	Motstånd
S-23	Lågfrekvens	500	5 mA	6000 ohm
S-24	PP drossel	500 m. mittutag	2 mA	4000 »
S-25	Filter drossel	30	30 mA	900 »
S-26	» »	15	60 mA	230 »
S-27	» »	20	75 mA	350 »
S-28	» »	20	100 mA	350 »
S-29	» »	10	175 mA	95 »
S-30	Sväng »	5/25	175 mA	95 »
S-31	Filter »	20	225 mA	120 »
S-32	Sväng »	5/25	225 mA	120 »
S-33	Filter »	20	300 mA	90 »
S-34	Sväng »	5/25	300 mA	90 »
S-35	Filter »	20	400 mA	85 »
S-36	Sväng »	5/25	400 mA	85 »
S-37	Filter »	20	550 mA	60 »
S-38	Sväng »	5/25	550 mA	60 »

Dessutom nyinkommet i lager fullständig sortering av UTC:s s.k. "Commercial grade" transformatorer och drosslar (CG-serien = PA).

FIRMA JOHAN LAGERCRANTZ
VÄRTAVÄGEN 57 61 33 08, 61 71 28, 61 08 91 STOCKHOLM

Lyssnarspalten

Från Gotlands Radioamatörklubb har rasat in en rapport om lyssnarmedlemmarnas liv och leverne. Det är SM1—2022 som har fattat pennan och skriver:

»För egen del blir det inte så mycket tid över för dx-lyssning, p. g. a. att jag åtagit mig att leda klubbens telegrafkurser under hösten. Brukar även tjänstgöra som räv. En del qsl har dock kammats in sedan sist: W VE VK AC4 AR CM FM FO HC HZ KP4 KZ5 KL7 OY PK TF UAØ YV ZB1 ZL. 'På väg' (optimistiskt räknat) är: CP CR4—7 CT1—3 EA1—9 FB FF FP FT HH HR J8 KX5 LZ OA OQ OX PX SU TA TI VP6—9 VQ1 VQ4—8 VS1&6 XE YI ZC6 ZD4 ZK1 ZS 3V8 4X4 m. fl — . . . — Nedan en rppt över övriga lyssnare i SM1:

- 1450 tränar cw es lyssnar på 40.
 - 1477 nil.
 - 1622 lyssnar då och då på 40 es 20.
 - 166 väntar på B-cert och lyssnar under tiden på 40 es 20.
 - 2006 jagar räv, ofta per motorcykel.
 - 1799 nil.
 - 2012 nil.
 - 2016/5 jagar också räv es tränar cw.
 - 2018 tränar cw, första YL opr i SM1?
 - 2176 säkerligen en av landets flitigaste SWL, kammar hela dagarna 40 mb med en S52:a. Hörs väl snart i luften.
 - 2309 lyssnar på 40 och 20, väntar även han på C-certet.»
- Ja, så var det inget mer den här gången. 73 es good hunting de

SM5—850 Henrik Kumlin, lyssnarred.
Götagatan 24/2, Linköping.

VHF-pentoden PE1/100

Philips har nyligen släppt ut ett helglasrör typ PE1/100, vilket säkerligen så småningom kommer att ingå i många amatörsändare.

Röret, som har alla anslutningarna i sockeln, är av pentodtyp med separat uttaget bromsgaller. Det ger vid 600 V anodspänning en uteffekt av 70 W. Tillåten anodförlust 40 W. Röret kan köras för fullt (anodspänning 1000 V — uteffekt 100 W) på frekvenser upp till 60 Mc. På 144 Mc får anodspänningen ej

överstiga 550 V. Ovanstående data gäller CW-drift.

Vid anod-skärmgallermodulering är max. anodspänning 800 V, vilket ger en bärvågs-effekt av 70 W. Modulatorn för en sådan sändare kan lämpligen bestå av två 807'or i klass ABl.

Röret lämpar sig även för bromsgallermodulering.

Två PE1/100 i klass B med 1000 V anodspänning ger 186 W ut. Optimala belastningsimpedansen är då 9200 ohm.

Här följer de viktigaste data:

Glöd (indir. upphettn.) 12.6 V 1.05 A.

Kapacitanser: Anod—katod 15 pF

Styrgaller—katod 19 pF

Anod—styrgaller 0.1 pF

Rörhållare: Samma som de amerikanska typerna 829 och 832 men annan sockelkoppling! Samtliga anslutningar sker vid sockeln.

Dimensioner: Total höjd 108 mm, varav glas-kolven 97 mm. Diameter 47 mm.

Till slut: Priset håller sig omkring 40:— kr. (amatörnetto). —WL

CQ:s 3rd W-W DX contest

1. Tävlingspass:

Phone: 28 okt. 0200 GMT—30 okt. 0200 GMT.

CW: 4 nov. 0200 GMT—6 nov. 0200 GMT

2. Band: 7, 14 och 28 Mc.

3. Tävlingsklasser:

- (1) En-operator, fone
- (2) Fler-operator, fone
- (3) En-operator, cw
- (4) Fler-operator, cw

4. Serienummer för utvärdering:

Fone: RS-rapporten + zonnumret som är 14 för SM, sål. t. ex. 5814.

CW: RST-rapporten + zonnumret.

5. Poängberäkning:

Kontakt med station på en annan kontinent ger 3 poäng; kontakt med samma kontinent men ej eget land ger 1 poäng; kontakt med station i eget land för att få zonen och/eller landmultipliern är tillåten men ger ej poäng.

SÄNDARRÖR PE 06/40

En mångsidigt användbar pentod, lämplig för såväl styrsteg och frekvensfördubblarsteg, som effektsteg i klass B eller klass C. I klass C telegrafi lämnar detta rör vid 600 volts anodspänning 45 watts uteffekt och i klass C telefoni med anod- och skärmgallermodulering erhålles 40 watts uteffekt. Priset är lågt och fullständiga data erhålles på begäran.

Philips elektronrör användas världen över för alla ändamål; rundradio, television, mätapparatur, industrilikriktare, högfrekvensvärme, navigation, svetsaggregat, röntgenutrustningar, elektromedicin m. m.

TEKNISKA DATA

Typ	Vf	If	Va max.	Vg ² max.	Wa max.	Full effekt			Sändnings- typ	Reduc. effekt			Sockel	Dimensioner	
						max. frekv.	ut- effekt	η		max. frekv.	ut- effekt	η		max. diam.	max. längd
						Mp/s	W	%		Mp/s	W	%		mm	mm
PE06/40	6.3	1.3	600	300	25	20	45	69	Klass C—A1	60	31	56	P	51	155
						20	11	31	„ B—A1	60	6	20			
						20	38	69	„ C—A3 ag ₂ mod	60	20	55			

PHILIPS

6. Multiplier:

- Två slags multipliers användes, nämligen
1) en för varje zon på varje band.
2) en för varje land på varje band.

Summan av dessa ger den totala multipliern.

7. *Totala poängen* erhålles genom att multiplicera poängantalet med totala multipliern. Önskar någon deltaga i single bandklassen för flera band, går det också för sig, men man måste då insända en logg för varje band.
8. *Loggarna* skall postas senast den 15 dec. 1950 till CQ, 384 Madison Avenue, New York, USA.

Då Anderslöv hördes i USA

En beskrivning över ing. Aulins amatörsändare SMUI

(Ur Sydsvenska Dagbladet d. 30.10.1925)

Å »Radiosidan» synas då och då notiser om amatörsändare och resultat, som vunnits med dessa. Det kan kanske vara av intresse för en större radiointresserad allmänhet att få veta hur en sådan är konstruerad och hur den verkar. En amatörsstation, som på senare tiden mer än en gång låtit höra av sig på grund av uppnådda resultat är SMUI i Anderslöv, vilken drives av ing. E. Aulin.

Sändaren SMUI är monterad på en lätt stomme av trälistor, så att alla delar äro lätt åtkomliga. Spolen är utbytbar och tre olika storlekar användas, 8 varv för våglängder mellan 60 och 130 meter, 4 varv 30—70 samt 2 varv 18—35 meter. Materialet är 4 mm blank koppartråd, som fastlödes å huvuden till mäsingskruvar indragna i den korsformiga trästommen. Trådens ändar föras till en enkel kontakthanordning och förbindas härigenom direkt med vridkondensatorns båda system. Härigenom ernås största enkelhet i ledningsföringen och därmed låg egenvåglängd. Som gallerläckan användes en spole bestående av 35 varv litzendraht 120×0.07 lindad å en paxolincylindrar av 55 mm diam. Gallerkondensatorn är sammansatt av 2 st. seriekopplade glimmerkondensatorer å vardera 1.000 cm.

Antennkopplingen är induktiv, så att förbindelsen mellan sändarspole och antenspole utgöres enbart av de från den förra utgående kraftlinjerna.

Antennen skall avstämmas i resonans med sändaren, antingen direkt, så att sändaren svänger med en våglängd, som är 1/3, 1/5, 1/7 osv. av antennens fundamentalsvängning.

Antennen å SMUI är en 6-trådig »cage» och motvikt användes i stället för jordledning. Motvikten, även kallad balansnät, består av en mindre »cage», som grenar sig i tre trådar, vilka löpa ut i solfjäderform. Systemet antenn—motvikt har en fundamental våglängd av omkr. 100 meter, men den kan med tillhjälp av en kondensator förkortas ned till 60 m. För sändning å kortare våglängd tillgripes sedan övertonssändning och närmaste användbara överton, den tredje, ligger vid ungefär 30 m. Denna våglängd användes sällan eller aldrig av radioamatörerna, varför i antennen inkopplas en förlängningsspole, som flyttar tredje övertonen till 40 meter, som är en mycket bra »trafikvåglängd».

Den för amatören kinkigaste frågan är oftast anskaffandet av högspänd ström för matning av sändarlampa. För telegrafering räcker växelström, och denna kan lätt transformeras upp till önskad spänning. Som transformatorer använder SMUI en 500 VA kärntransformator, som höjer spänningen från 110 till 6000 volt. Hela denna spänning uttages visserligen f. n. ej, utan blott omkring 600 volt. För telefonering är det nödvändigt att använda likström till »matningen». Vid de experiment, som företagits har likströmmen tagits från ett torrbatteri på 100 volt.

Glödströmmen tages uteslutande från växelströmsnätet. Nätspänningen (110 volt) transformeras ned till för lamporna lämplig spänning. För att gallret i sändarelampan icke skall påverkas av den 50-periodiga strömmen



äro gallerläckan och högspänningens minuspol anslutna till ett uttag mitt på glödströmstransformatorns lågspänningslindning. Denna transformator, som för övrigt även ger ström för laddning av ackumulatorer med en vibrerande likriktare, har för spänningsreglering en reostat i primärledningen. Härigenom undviks reostaten i sekundärledningen, vilken annars skulle störa spänningsjämvikten där och orsaka ett brummande ljud vid telefoning.

Som sändarelampor ha använts: Philips Z1 å 2.5 watt, Telefunken EVN 171 (mottagare-lampa från år 1917), Telefunken RE88, samt sist men icke sämst en fransk »Métal»-lågtemperatur mottagarlampa. Med Philips Z1 erhålles i antennen en strömstyrka av 0.35 amp. vid 90 m våglängd. Vid 60 m 0.12, vid 40 m 0.03 och vid 33 m 0.07 amp. Vid 20 m gör antenninstrumentet inget utslag. Det lilla strömvärdet vid 40 m i jämförelse med det vid 33 m orsakas av strömbukens i antennen förskjutning av förut omtalad förlängningsspole. Strömstyrkan är säkerligen större, men det är obekvämt att klättra ut på antennen för att söka rätta värdet.

Sändarens räckvidd, som synes av inkomna rapporter, är i runt tal 2.000 km, lika dag och natt. Ljudstyrkan rapporteras lika överallt från Malmö till Sicilien och är i medeltal R5—6—7. Under tiden 25/8 1925 till 12/9 1925 har förbindelse erhållits dubbelsidigt med ett flertal stationer, inalles omkring 25, fördelade på ett tiotal länder: Holland 2, Italien 4, Norge 1, Belgien 3, England 6, Irland 1, Frankrike 5, Sverige 4 och Tyskland 1.

Telefoni har utsänts, dels genom överdrag av program från Malmö, Daventry och Hamburg, dels genom egna utsändningar av tal och musik. Härvid har endast ringa effekt använts, icke över 1,5 Watt. Som sändarelampor fungerade 2 st. parallellkopplade RE88. Räckvidden för kristallmottagare uppgick till 500 å 1000 m, men utsändningarna åhördes med högtalare å en trelampsapparat på ett avstånd från sändaren av flera kilometer. Den vid tillfället använda våglängden var 70 meter. Som mikrofon användes en dubbel rundradiomikrofon av egen tillverkning. Mikrofonströmmen förstärktes i en trestegs motståndskopplad lågfrekvensförstärkare och sändaren moduleras i gallret, antingen med modulations-transformator eller med lampa utan anod-

spänning som gallerläckan. Dessa båda anordningar inkopplas automatiskt i gallerkretsen genom användande av jackar. I en av dessa inkopplas även vid behov telegrafnyckeln. För att underlätta sändarens inställning inkopplas här även en milliampèremeter, som således mäter gallerströmmen. Är denna för hög tyder detta på för liten antennkoppling och vice versa.

Att sändaren är god bevisas av följande två fakta: Den 12 sept. i år kl. 1 på natten erhöles förbindelse med England med en effekt av 0.02 watt. Som sändarlampa användes då »Métal»-lågtemperaturlampa med ström från batterier. Sändningen uppfattades i England med ljudstyrka R4 på en tvålamps Reinartzmottagare med inomhusantenn 1.5 m hög och 4 m lång!

Sedan dess har hr A för Radioredaktionen uppvisat ett mottagningskvitto för samma sändning från en amerikansk amatör Jack R. Rechestrut (U9ASY), Cedar Rapids, Iowa.

Sändaren stör icke kringboende radiolyssnare, utan program från rundradiostationer kunna avlyssnas till och med i samma rum, i vilket sändaren befinner sig och under pågående sändning. Detta gäller icke blott rundradiostationer, utan även amatörsstationer, med våglängder, som med blott några få procent skilja sig från sändarens.

DX-spalten

Då dx-spalten återupplivades var det tänkt, att den skulle fylla ett länge känt behov av tips om rariteter och dx över huvud, »öppet-hållningstider» och frekvenser, condstider, adresser etc.

En kritisk granskning av spaltens innehåll hittills ger vid handen att ännu mycket återstår att göra för att spalten skall bli vad den är avsedd att vara — dx-mannen till nytta och en spegelbild av det internationella hamsignalläget.

Må vi därför hjälpas åt att få en fyllig och allsidig spalt, som inte blott visar att det finns fb dx utan även är användbar när det gäller att se var och när man kan finna dem!

Så börjar vi med

Conds,

vilka senaste månaden varit ovanligt obefintliga. En och annan gång har de dock flammats

Från SM5VC/8

kom, tyvärr försent, ett långt brev med rapport från senaste resan Curaçao—Port Harcourt (ZD2) och åter. Iakttagelserna för vilka redogjordes i förra numret bekräftades åter.

Nästa resa blir Aruba—Cuba—Mexico och därifrån troligen Europa. Då QSO med SM ej tidigare lyckats från västra Caribien blir det nog klenk med QSO'na men vi får hoppas på det bästa.

Sammandraget av —WL

Ordet fritt

Herr Redaktör!

Härmed anholder jag om plats i QTC för nedanstående:

Må det förlåtas, att en fortfarande grön ung-tupp börjar gala i det gamla gänget.

Men jag tycker inte, att amatörtrafiken är vad den borde — och kunde — vara. 75 % av en förbindelse upptas av hövlighetsbetygelser och andra artighetsfraser. De övriga 25 % används till att tala om att vederbörande har en clapposcillator och en 807:a i slutsteget. Av vad som berättats mig av gamla veteraner, hade man det mycket trevligare förr i världen på amatörbanden. Man hade *personlig* kontakt och rabblade inte upp en massa standardfraser. För dem som tycker, att rabblat är som det skall vara vill jag rekommendera en transmitter, som går med rundremsa. Sedan har man bara att sortera alla QSL, som kommer. För de övriga, som jag hoppas är i majoritet, föreslår jag ett par nya förkortningar:

74 betyder: R r fb ok all solid bt vy QRM es vy QRN bt all ok — Mni tnx fer ur call vy dr ob — Vy gld to wrk u first time

75 betyder: Vy mni tnx fer fb nice QSO — Hpe cuagn vy sn — Gd luck es best es vy 73's es all the best — Cheerio v dr ob.

Som förhållandena nu är användes superlativerna i tid och otid, så att när man någon gång vill uttrycka, att någonting är alldeles extra, finns inga ord att gripa till.

Nej, låt oss arbeta för att få ut någonting av våra eterförbindelser och göra det hela trevligare igen.

Och intill dess de föreslagna förkortningarna slagit igenom säger jag

73 es all the rest!

Bo Lennart Wahlman, —BCL

Rävnytt

Rävjakten den 24 sept. norr om Stockholm samlade 23 deltagande lag. KAK:s ungdomsförbund ställde tack vare SM5NU lika många bilar till förfogande för att lagen snabbt skulle kunna genomkorsa områdets 700 kvadratkilometer. Det gällde att snoka upp rävarna —AVC och —IQ, som släpat sig ut i terräng- en med vibrapacks och ackar, samt —GQ, som gömt sig tillsammans med handgeneratorm »Dragos» och en slav.

Kl. 10.30 släpptes lagen lösa från KAK:s klubbhus i stadens centrum. (En ledsen bilförare fick vända om, därför att ett anmält utombys lag inte infann sig — synnerligen olämpligt, då det gäller att skapa goodwill hos KAK för fortsatt samarbete!) Lämpliga pejllpositioner skulle nu intas före 1100, då första pipet från rävarna gick i luften.

SM5NU visade pressens bilkaravan runt bland rävar och jägare. Rävarna sände med allt tätare mellanrum; svamplockande stadsbör och förvånad allmoges såg hastigt inbromsande bilar släppa av skumma figurer, som manipulerade en stund med silverglänsande pejllramar för att sedan kasta sig upp i bilen igen och med rasande fart försvinna i ett dammoln; regn föll i spridda skurar, dock mest på rävarna; allt flera lag hittade åtminstone någonting — och så var det dags för efter-snacket, som vidtog kl. 1530.

Statistiken visar, att 17 lag hittade —IQ, 7 fann —GQ och 4 snokade rätt på —AVC. 1 lag nådde alla tre rävarna och 8 lag två av dem, medan 9 fick nöja sig med endast en funnen räv.

AB Bo Palmblad hade tack vare vännen —ZK:s aldrig svikande välvilja överhöljt oss med koaxialkabel, twinlead och diverse instrument, vilket allt begärligt anammades av lystna pristagare. KAK-mannarna fick plaketter av

de sina. Vid uppbrottet hördes från flera håll i massan mummel om att det här borde göras om.

Resultat:

1. SM5XP, Västerås. Bilförare Ljunggren.
 2. SM5JN, Stockholm. Bilförare Gripenstedt.
 3. SM5BJB, Uppsala. Bilförare Sönnergård.
- Sedan följde —RH, —PA, —ABR, —1869, Berglund, Kristiansson, —BAG, —AM, —AVS, —2016, —RG, —ASH, —BA, —GG och —760.

SM5IQ

Telegraferingslektioner i radio

Program för tiden 1/10—15/12

För utsändningarna under ovan angiven tid gäller nedanstående plan:

Stationssignal: SHQ.

Frekvenser och vågtyper:

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

LUNDQVIST, Storgatan 5, SÖDERTÄLJE.

BC348 utan nätaggr. kr. 400:—. Vridspoleinstrument 0-150 mA kr. 15:—. Stykristaller 7, 7.1 och 14 Mc kr. 12:—. SM5APK, Rådhusgatan 24, ÖSTERSUND.

TILL SALU: 1 st. Trärack, höjd 146, bredd 46, djup 46 cm m. 17 mm väggar + 5 st. i lättmetall gjutna chassier och 5 st. paneler i ljusgrå frostlack. Pris för allsammans kr. 85:—. Morsetskrivare fab. L. M. Ericsson säljes till högstbjudande. Svar till SM4BPH, Ebbe Arpmann, Box 354 A, VÄLBERG.

TILLFÄLLE! RF-instr. 500 mA endast kr. 8:—. Två st. portofritt. SM5AFB Klas-Rune Larsson, Besmansv. 7, BROMMA.

KOMPLETT AMATÖRSTATION säljes:
RX: HRO-7 m. högt. och likr. Som ny. Hammarlund Freq. Standard A, B, C, D, E och F spolar. Försedd m. till base och extra rörsats. 110/230 V AC.
TX: Temco 75GA m. xtalmike och spolar f. 3.5, 7, a) klartext enligt 2 A.
b) klartext enligt 2 B.
c) halva tiden klartext enligt 2 A.
d) halva tiden klartext enligt 2 B.
e) klartext enligt 2 C.
f) alla morsetecken som förekomma vid internationell trafik.

Texter på klart språk

- A) 40-takt* och 80-takt: Text ur boken »Dajak» av Eric Lundqvist, tryckår 1949 (pris kr. 1:45 häftad, 2:85 inbunden), Folket i Bilds Förlag, Box 118, Stockholm 1.

B) 60-takt och 100-takt: Text ur föregående månads nummer av tidskriften »Det Bästa» (under oktober tages texten ur septembernumret, under november månad ur oktobernumret osv.). Pris kr. 0:75 per nummer.

C) 60-takt: Text ur veckans nummer av tidskriften »Röster i Radio». Måndagar och tisdagar sid. 2; torsdagar och fredagar sid. 3.

Vid varje sändningspass början och slut meddelas textens art samt varur den hämtats (tidskriftsnr, sida och dylikt).

Ovanstående texter kunna användas:

dels för att jämföra mottagen och nedskrivna text med den sända texten.

dels för att avlyssna högre takt än vad mot-tagaren förmår nedskrivna, samt

dels för utbildning i sändning*. Slå upp angiven text och sänd i takt och samtidigt med de avlyssnade morsetecknen. Försök hålla samma rytm och gör samma längd på tecken-delar och mellanrum som transmittern på SHQ. När detta sker utan spänning och utan att trötta, är sändningen korrekt.

Uppehåll i sändningarna äger rum tiden 16/12 1950—7/1 1951.

* 40-takt kan icke användas för utbildning i sändning, enär uppehållen mellan morsetecknen då äro förlängda.

Hjorthagspojarna,

en sammanslutning av ungdomar i åldern 16—18 år i Engelbrekts församling i Stockholm, har bl. a. en radiosektion, som sammanträder varannan måndag kl. 19—21 å 22. Pojkarnas ledare, som träffas per tel. 61 27 81 eller Prästgården, Hjorthagen, önskar komma i förbindelse med någon som, event. mot ersättning, är villig att ge dem enklare radioundervisning.

Septemberbulletinerna

SSA-bulletin nr 172 den 3/9 1950

SM5VL och SM5MN (Linköping) träffas varje vardag kl. 2100 på 2 meter. Sedan den 1 september ha de även sked kl. 0730. Tacksamma för rapporter från längre distanser.

Redogörelse för Fourth All European DX-Contest, som ledes av SSA, kommer i oktobernumret av QTC. Testen går följande dagar: cw-delen den 25—26 november, foni-delen 2—3 december.

Priserna för årets UA-test har nu fastställts och utsändes i dagarna till respektive vinnare.

Utdrag ur telegrafverkets författningssamling B:29 inflyter i QTC:s septembernummer. Särtryck av detsamma kommer att tillhandahållas av försäljningsdetaljen.

Solfäcker förutses orsaka trafikstörningar den 4—5 dennes.

SSA-bulletin nr 173 den 10/9 1950

SM5XH lämnar på fredag SM för att slå sig ned i W. Vi tacka Dig, Jan Kuno, för allt Du gjort för SSA och den svenska amatörrörelsen och önskar Dig lycka till.

Nästa styrelsemöte äger rum torsdagen den 14 dennes på kansliet.

Glöm ej insända förslag till punkter på föredragningslistan för styrelsesammanträdet med DL. Skall vara sekreteraren tillhanda senast den 10/9, men kommer de den 11, är det ok. FRO:s vår- och sommarkurser äro avslutade och ha givit ett mycket gott resultat. De sedvanliga övningarna tager nu sin början.

SSA-bulletin nr 174 den 17/9 1950

Styrelsesammanträdet med DL äger rum, som tidigare meddelats, den 24 september kl. 1000. Lokal: Riddargatan 23, Stockholm.

Kostnaden för WBE-certifikatet är 2 shilling 6 pence för icke medlemmar i RSGB. Beloppet kan erläggas genom insändande av 10 st. internationella svarskuponger.

I den tyska tidningen CQ nr 9 sid. 282 publiceras en lista över frekvenser för en mängd kontinental hams på 2 meter. Listan kommer senare att införas i QTC.

Påminnes om VK/ZL-testens cw-del som går av stapeln nästa weekend med start fredagen den 28/9 kl. 1201. Se för övrigt QTC nr 8.

Efterlyses aktivitet på 80 m-bandet.

SM5ZP har hemkommit från LA och kommer att fr.o.m. nästa söndag expediera bullen.

SSA-bulletin nr 175 den 24/9 1950

Sveriges största bilrävjaktt ägerr um i dag. Arrangörer SM5IQ och SM5AFB samt KAK:s ungdomsförbund. 23 lag anmälda. Start kl. 10 utanför KAK i Sthlm. Spaningsområde 7 kvadrantmil.

Vid den av FBU anordnade försvarsställningen den 22—24 dennes i Kungsträdgården, Stockholm, deltar FRO med bl. a. amatörradiostation. Ham-trafik pågår i dag under öppningstid kl. 10—21.

Solfäcksintensiteten har de senaste veckorna varit obetydlig. Fredagens styrelsemöte ägnades huvudsakligen åt genomgång av det nya stadgeföreläget, som är huvudpunkten på föredragningslistan för dagens stora styrelsemöte med distriktsledarna.

Tiometersbandet börjar vakna till liv. I går en timmes öppning med fb dx.

SM5ZP.

Nya medlemmar

Per den 11 september 1950.

SM5AXD Berg, Helge, Skyttegatan 3 a, Västerås.
SM5BKB Höijertz, Mauritz, Klövervägen 12, Sollentuna.
SM5BOD Lundell, Sigurd, Egilsgatan 13 a, Uppsala.
SM5BDG Rydval, Hugo, Krängede.
SM7BXG Johansson, Folke, Frykholmstegen 11, Hässelholm.
SM6BRI Wallin, Guy, 11 komp., KA 4, Göteborg 42.
SM3BYJ Edholm, Osten, KA4H, Härnösand.
SM5BUK Wahlgren, Eric, 4 div. F 11, Nyköping.
SL6BE Kungl. Älvsborgs Kustartilleriregemente, KA 4, Göteborg 42.
SL7BC Kungl. Karlskrona Kustartilleriregemente, KA 2, Karlskrona.
SM8—2323 Hexter, Myron, Box 73, Ravinia, Ill., USA.
SM4—2324 Karlsson, Adolf Fredrik, Vattugatan 4, Kil.
SM6—2325 Berndtsson, Rolf, Enigheten 2, Göteborg 9.
SM7—2326 Thulin, Hans, Box 7, Hjärtarp.
SM7—2327 Karlsson, Rolf, Drottninggatan 19, Huskvarna.

Adress- och signalförändringar

Per den 11 september 1950.

SM2GO/5 Johansson, Sven-Anders, Red. AB Iris, Kungsgatan 3, Stockholm.
SM5JQ Svensson, Rune, Egilsvägen 6, Bromma.
SM5KP Persson, Wiktor, Ödmårdsvägen 10/3, Bromma.
SM5VO Wären, Olof, Björkelundsvägen 8 a, Motala.
SM4ALF/8 Hänel, Arthur, M/s Rosa Thorden, Thordenlaine AB, Uddevalla.

SM5ASF Jedving, Alf, Ångskärsgatan 6/n.b., Stockholm.
SM5AEK Einarson, Gösta, Kvarngatan 18/2, Stockholm.
SM5AHK Israelsson, Curt, Rodergatan 3, Västerås.
SM5AYK Sundström, David, Frejagatan 16, Solna.
SM5AFL Bram, Göran, MUOS "Saga", Stockholm 20.
SM7AUO Zachrisson, Eric, Lagmansgatan 3, Ystad.
SM2ATQ Widlund, Emil, Box 2143, Luleå.
SM5AWS Pontusson, Gunnar, 4 komp., 2 plut., S. 1, Frösunda.

SM7AZX Jacobson, Lennart, Drottninggatan 81, Karlshamn.
SM6AIY Persson, Roy, Björkehill, Oskarström.
SM5BSA Svensson, Arne, Norrlandsgatan 38/1, c/o Hellman, Uppsala.

SM4BLI Persson, Karl (ex-1994), Eriksborgsgatan 22, Karlstad.

SM5BDL Flykt, Rune (ex-690), Tallvägen 20, Helenelund.
SM5BWL Richardson, Karl Erik (ex-1955), Vagnvägen 2 a, Mälung.

SM7—1457 Josephsson, Gustav, Erik Getes gata 60 c, Tranås.

SM5—1669 Vpl. 22-9-52 Göran Ehn, 4 komp., 2 plut., S 1, Frösunda.

SM5—2113 Nordström, Bengt, Lancashiregatan 11 A/n. b., Fagersta.

SM5—2126 Karlsson, Lennart, Magasinsgatan 3 Mjölby.

SM7—2188 Johnsson, Kjell, Fogdegatan 11, Tranås.

SM6—2198 Dahlgren, Inge, Storgatan 22, Mönådal.

SM5—2254 Nilsson, Bengt, Box 252, Norberg.

Junimeetinget i SM4

Den 4 juni 1950 hölls i Ludvika ett meeting för 4:e distriktet. Över 50 hams och lyssnare hade mött upp till en mycket lyckad söndag. Från Karlstad, Kristinehamn, Karlskoga och Örebro anlände bl. a. en buss med glada och pigga amatörer.

De stora och mycket intressanta fabriksanläggningarna vid ASEFA visades, där särskilt högspänningslab. fängslade deltagarna. Ett tack till våra värdar, —KZ och —GX för utmärkt ciceronskap!

Efter intagen middag hölls ett kortare möte ute i den härliga naturen. Flera viktiga beslut fattades, och bl. a. inbragte en insamling till inköp av priser för den nyligen avhållna SM7—SM4-testen en stor summa pengar. Det konstaterades också att det var det dags för efter sta pipet från rävarna gick i luften.

SM5NU visade pressens bilkaravan runt bland rävar och jägare. Rävarna sände med allt tätare mellanrum; svamplockande stadsbor och förvånad allmoges såg hastigt inbromsande bilar släppa av skumma figurer, som manipulerade en stund med silvergälsande pejlramar för att sedan kasta sig upp i biler igen och med rasande fart försvinna i ett dammoln; regn föll i spridda skurar, dock mes på rävarna; allt flera lag hittade åtminstone någonting — och så var det dags för efter snacket, som vidtog kl. 1530.

- 1) Inlämnade grejor numreras.
- 2) Två listor inlämnas. Den första upptagande varans nummer, benämning, ev. tekniska data samt minimipris. Den andra listan varans nummer, benämning samt plats för köparens namn och försäljningspris.
- 3) Listorna förses med namn, ev. anropssignal samt postadress.
- 4) Varorna inlämnas i god tid före auktionen (denna börjar på slaget 19.30). Inlämning

kan ske 9.00—17.00 efter hänvändelse till Medborgarhusets exp. och efter kl. 18.00 direkt till hörsalen. Tiderna gälla auktionsdagen.

Som vanligt behåller föreningen 10 % av försäljningspriset för egen räkning.

—HF

Ham-annonser

TVÄ 813, obeg. å 25:— kr. + porto. SM5ZD, P.-A. Kinnman, Hedvigsdalsvägen 24, HELENELUND.

TRAFIKMOTTAGARE 8-rörs. Förstärkare 6-rörs samt Skrivapp. för telegrafi säljes bill. B. Carlsson, SM6BYI, Solrosgatan 23, GÖTEBORG.

TRANSFORMATOR c:a 450 VA, primär 125, 140, 160 V. 50 p/s, sek. 2X1280 V, 0.35 A.

Spartransformator 450 VA. 110, 125 och 220 V 50 p/s. Mottagare, dubbelsuper, 12 rör. Spolar för 20, 40 och 80 m. Omkopplingsbar 110—240 V AC. Separat högtalare, Pris 225:—.

Några mikrofontransformatorer, drivtransformatorer samt rörhållare till 829B (kr. 3:50). Ytterligare upplysningar av SM4QM, E. Melchior, Fällvägen 7, KRISTINEHAMN.

TILL SALU: BC-348Q samt Torotor spolsyst. 3-0FA-5 och .spole .med .omk. .lämpl. .för Collinsfilter. SM5ANL. Tel. 42 71 63 efter kl. 17.00.

TILL ENASTÅENDE LÅGA PRISER utförsäljes div. vridkond. för sändare och mottagare, radiorör, mellanfrekvenstransformatorer, milliamperemetrar, keramiska spolrör och omkopplare, spolar, pot., fininställningsskalor, kristallmikrofoninsatser, transformatorer och drosslar, rörhållare och mikrofonkontakter. Prislista sändes mot porto. SM5-1702, M. LUNDQVIST, Storgatan 5, SÖDERTÄLJE.

BC348 utan nälaggr. kr. 400:—. Vridspoleinstrument 0-150 mA kr. 15:—. Styrkristaller 7, 7.1 och 14 Mc kr. 12:—. SM3APK, Rådhusgatan 24, ÖSTERSUND.

TILL SALU: 1 st. Trärack, höjd 146, bredd 46, djup 46 cm m. 17 mm väggar + 5 st. i lättmetall gjutna chassier och 5 st. paneler i ljusgrå frostlack. Pris för alltsammans kr. 85:—. Morseskivare fabr. L. M. Ericsson säljes till högsta budande. Svar till SM4BPH, Ebbe Arpmann, Box 354 A, VALBERG.

TILLFÄLLE! RF-instr. 500 mA endast kr. 8:—. Två st. portofritt. SM5AFB Klas-Rune Larsson, Besmansv. 7, BROMMA.

KOMPLETT AMATÖRSTATION säljes: RX: HRO-7 m. högt. och likr. Som ny. Hammarlund Freq. Standard A, B, C, D, E och F spolar. Försedd m. till base och extra rörsats. 110/230 V AC. TX: Temco 75GA m. xtalmike och spolar f. 3.5, 7, 14, 21 och 28 Mc. Dubbla xtals och VFO. Fone & CW. Reservrör f. PA och likr.

Autotrafo 1.8 kVA 110/240 V. Allt i prima skick. Säljes tillsammans eller var för sig. Närmare beskrivning mot porto. SM4UJ. Tel. 368, ASKERSUND.

FREKV. METER BC-221-0 till salu. Ev. bytes mot BC-348 ell. likn. SM3XN J. Norberg, TORPSHAMMAR.

NÅGRA NYA NC-MOTTAGARE 33, 46 och 57 inkomna. Säljas til lord. fabrikspris + tull. SM6JO, E. Jernäs, Hagmarksgatan 5, Göteborg. Tel. 16 30 51.

SCR 522, sändare & mottagare köpes. Helst med kopplingsschema. SM6HN, Box 43, FALKENBERG.

QTC annonser

Följande annonspriser gälla:

1/1 sida kr. 125:—
1/2 sida kr. 75:—
1/4 sida kr. 40:—
1/8 sida kr. 25:—

Annonstext sändes till hr Bertil Dahl, Skjulvägen 6, Johanneshov. Tel. 21 44 00 (kon-torstid), därefter 49 23 11. Hamannonserna kosta 1 kr. raden, dock lägst 3 kr. Texten insändes direkt till Red.

En outhärlig handbok

1950 års upplaga av P. H. Brans:

Radiorör Vade-Mecum

8:e upplagan Pris kr. 17:50 530 sid.

Fullständiga data och sockelkopplingar för 15.000 rör. Anvisningar på svenska.

INGENIORSFIRMAN TELEANALYS

Björngårdsg. 3 Stockholm Sö Tel. 40 00 85

SURPLUS MATERIAL

Radiorör nya, men vanlig garanti

5U4	3:—
6L6	6:—
805	35:—
717A	7:50
9002	4:—
9003	4:50
9004	4:50
VT 4 C	17:50

Kristalldiod 1N21 5:—

Astbestlindad motståndstråd 500 ohm, pr meter Kr. 0:75.

D:o 1000 ohm, pr meter Kr. 0:75.

Rekvirera vår prislista å övrig materiell!

AB INETRA

Regeringsgatan 86 — Stockholm

Tel. 20 0 47, 21 62 55