

Radiomateriel

MOTTAGARE R1155; BC-348.

OLJEKONDENSATORER, 4 μ F, 750 V	9:75
4 μ F, 2000 V, slut	12:75
RF-INSTRUMENT, termokors, 2", 3A	11:50
AMPEREMETER, mjukjärn, 2 1/2", 25A	14:75
TESTINSTRUMENT, 5 mätområden, 2 1/2"	16:50
KERAMISKA KONDENSATORER, vrid-, 50 pF	3:50
MUIRHEAD PRECISIONSSKALOR	3:50
RÖRET E1148 (likn. 2C22)	5:—
WALKIE-TALKIE WS-38, komplett	135:—
OMFORMARE, 120VDC—550VDC, 500 mA samt 78VAC, 1.3 A	
TUNING UNITS TU6B, TU7B, TU8B	26:50
RADIOTEKNISK ÅRSBOK	
TR3558, pris endast 65:—. Begär beskrivning.	

Realisation:

Under april månad kommer en större kvantitet surplus att ut-försäljas, delvis "udda" apparater, delvis lagerskadad mate-riel. Begär särskilda datablad över denna materiel.

VIDEOPRODUKTER

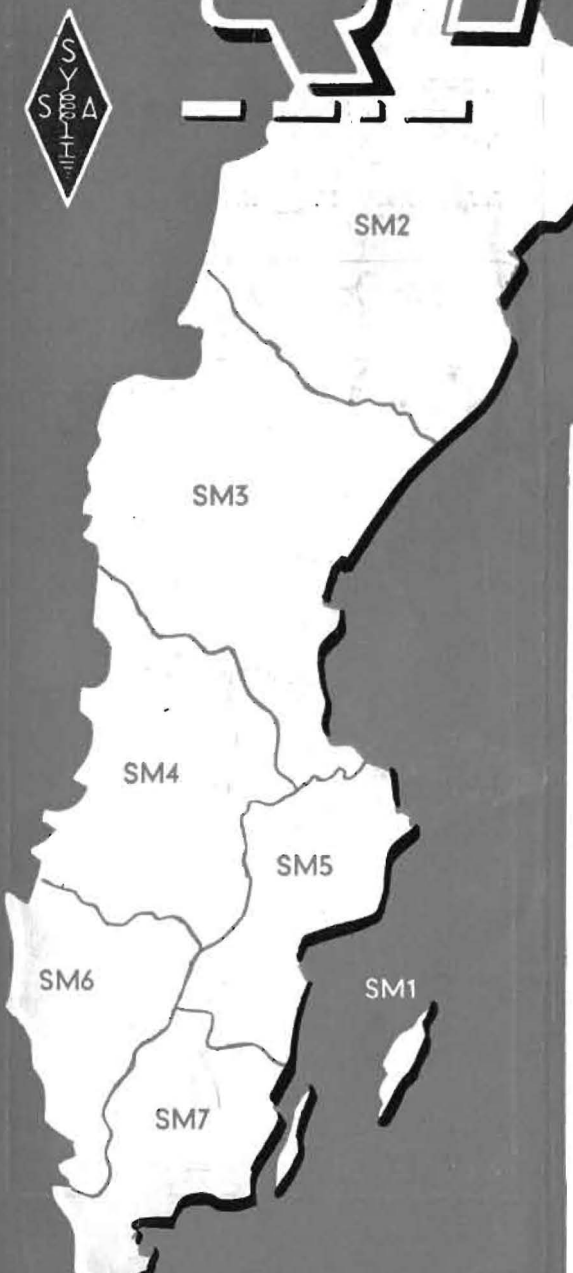
Box 25066

Göteborg 25



AZJ

QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

En storsuper	Sid. 79
Enkel S-meter för BC-348 »	82
Region 1 2m-test: Resultat »	83
Dx-spalten	» 85
Nycklingsproblemet vid telegra- fisändare (forts.)	» 87

4

NUMMER APRIL 1952

Tidningsbilaga medföljer

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5ZD, Kapten Per-Anders Kinnman, Hedvigsdalsvägen 24, Sollentuna. Tel. 353033 (ej 18-19). Tjänste 679520.

V. ordf. o. kansliförest. SM5WJ, Tj:man Ivar Westerlund, Mörkövägen 57, Enskede. Tel. 49 58 98.

Sekr. SM5TF, Jur. kand. Per Bergendorff, Torsviksvägen 6, Lidingö. Tel. 653158

Skattmästare: SM5CR, Ing. Carl-Göran Lundqvist, Alströmerg. 23/4, Stockholm K. Tel. 539703 (bost.) 272860 (arb.).

Tekn. sekr. SM5PL, Ing. Rolf Grytberg, Vikingagatan 18, Stockholm. Tel. 31 80 65.

QSL-chef: SM5ARL, Tekniker Gunnar Lönnberg, Rådmansgat. 61, Stockholm.

QTC-red.: SM5WL, Ing. Hans Eliäson, Norlindsvägen 19, Bromma. Tel. 37 32 12.

Av styrelsen vald funktionär:

Testledare: SM6ID, Ing. Karl O. Fridén, Box 152, Bohus Björkö. Tel. 210.

Distriktsledarna

DL 1 SM1FP, Allan Albiin, Stettinergränd 1, 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 Petterson, Bokbindarvägen 86, Hägersten. Tel. 45 61 77.

DL 5—Landsorten, SM5RC, M. Bjurén, Ringv. 29 A, Nyköping. Tel. 3785.

DL 6 SM6ID, Karl O. Fridén, Box 152, Bohus-Björkö. Tel. 210.

DL 7 SM7JP, E. Carlsson, Stenhamra, Eksjö.

HÅLL KONTAKT MED DIN DL

Minneslista

SSA:s kansli, Magnus Ladulåsgat. 4, Stockholm, Exp. 10.30—11.30. Postadr.: Stockholm 4. Postg. 52277. Tel. 417277.

Försäljningsdetaljens postgiro: 15 54 48. Betala alltid per postgiro.

SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m. (frekvens 3601.5 kc) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens 7016 kc).

QTC annonser

Följande annonspriser gälla:

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

Annonstext även ham-, sändes till Red., Norlindsvägen 19, Bromma (Tel. 37 32 12) senast den 1 månaden före införandet. Alla annonser betalas genom insättande av beloppet på postgirokonto 522 77.

Bidrag skola vara red. tillhanda senast den 1:a i månaden.

MEDLEMSNALAR kr. 2:50

LOGGBÖCKER

kr. 3:— (omslag blått, rött eller fanér)

JUBILEUMSDUKEN kr. 4:—

D:o MÄRKEN kr. 2:—/100 st.

"AMATÖRRADIO"

populärt förklart av LA8VA.

Kr. 10:60 häftad.

UTDRAG UR B:29 kr. —:50.

TELEGRAFVERKETS MATRIKEL kr. 1:35

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:75

STORCIRKELKARTA kr. 2:50

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL

med nålfastsätn. kr. 2:50,
med knapp kr. 2:75.

LOGGBLAD FÖR TESTER

kr. 1:50 per 20 st.

Samtliga priser inkl. porto. Vid postförskott tillkommer 30 öre.

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

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Magnus Ladulåsgatan 4 — Stockholm 4



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

Redaktören har ordet

Vid ett samtal med —BPB för en tid sedan nämnde denne, med anledning av red:s begäran om fler bidrag, att orsaken till att många drar sig för att fatta pennan säkerligen är rädslan att dabba sig beträffande den tekniska delen av episteln. Det ligger nog en hel del sanning i denna förmodan.

Red. vill här till bara säga att intet bidrag är för ringa. Det går alltid att göra något även av en ganska enkel sak. I den mån red. inte själv kan klara av den tekniska delen går bidraget vidare till tekniske sekreteraren eller någon med honom jämställd för yttrande. Var alltså inte tvehågsen utan skriv vad Du vet och vad Du tycker. Schema och skisser renritar vi gärna.

Det här numret är i viss mån historiskt i det a) en YL för första gången figurerar i spalterna och då t. o. m. som teknisk bidragsgivare. b) en lyssnare beskriver sin ufb hembyggda storsuper. Tack, Astrid, 4YL, och —1702 och välkomna igen!

Skattmästaren ber oss påpeka att det nu är hög tid att betala årsavgiften. Resipiten utgick vid månadsskiftet mars/april, men som vanligt är det många som behöver ytterligare påstötning. Detta förorsakar kansliet en massa extra besvär som det vore tacknämligt att slippa. Fröken Fabiansson har tillräckligt att göra ändå och särskilt nu då hon på grund av sjukdom halkat litet efter. Vi bör alla försöka hjälpa henne att komma ifatt igen.

Portabel-test 1952

SSA arrangerar i år en portabel-test i likhet med vad som på privat initiativ (SM7AED) gjordes förra året. Testen kommer att hållas i slutet av maj månad. Tävlingsregler och övriga tips införes i QTC majnummer.

SSA tävlingsledning / SM6ID

Årsberättelse för arbetsåret 1951

Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse får härmed överlämna berättelse för arbetsåret 1951.

Den av föregående årsmöte valda styrelsen var:

Ordförande: SM5ZD, Per Anders Kinnman
Vice Ordförande: SM5WJ, Ivar Westerlund
Sekreterare: SM5TF, P. G. Bergendorff
Teknisk Sekreterare: SM5PL, Rolf Grytberg
Skattmästare: SM5FA, Lennart Stockman
QSL-manager: SM5ARL, G. Lönnberg
QTC-redaktör: SM5WL, Hans Eliäson.
FRO-representant: SM5AWD, B. Thisell

Allmänt

Medlemsantalet var per den 31/12 1951 1280 licensierade sändareamatörer och 610 lyssnareamatörer, d.v.s. sammanlagt 1890.

Det förra året instiftade svenska diplom (WASM) har väckt stort intresse och blivit synnerligen eftersökt. Under året ha sålunda ca 112 ansökningar härom expedierats till världens alla hörn. I synnerhet ha stationer inom SM 1 och 2 blivit eftersökta.

De viktigaste frågorna under året ha varit dels en eventuell omorganisation av föreningens försvarssektion FRO och konferensen i Genève.

Beträffande FRO har förevarande frågor vid årets slut ännu icke lösts men utförliga redogörelser ha givits i QTC.

Beträffande Genèvekonferensen har man bestämt följande med avseende på de frekvenser, som huvudsakligen intressera svenska amatörer. Man skall 1955 ompröva läget och arrangera en administrativ radiokonferens, som beroende på omständigheterna skall äga rum 1956 eller 1957. Denna konferens skall godkänna den nya internationella frekvenslista och fastställa datum för ikraftträdandet av den fördelning, som uppgjordes vid Atlantic City. Denna gäller alla amatörfrekvenser mellan 3,5 Mc och 21,45 Mc. Sålunda kan man först om 5 å 6 år räkna med nya amatörfrekvenser och under tiden kvarstå bestämmelserna, som träffades i Kairo på sin tid.

Under senare delen av året väcktes från olika håll förslag om anordnandet av ett svenskt mästerskap i rävakt och styrelsen har beslutat att arrangera ett sådant mästerskap år 1952. Förberedelserna härför pågå vid årsslutet.

Arbetet med SSA-boken fortskrider. Korrekturläsningen har vid årsskiftet just börjat och fordrar största noggrannhet för undvikande av alla försätliga tryckfel. Det är hopp om att det färdiga resultatet kan presenteras någon av vårmånaderna.

Under året har styrelsen haft talrika sammanträden och ha även två sammanträden med distriktsledarna hållits, ett i början på juni och ett i början på december.

Kansli

Verksamheten på kansliet har under året genom fröken Fabianssons intresserade medverkan kommit in i allt fastare banor. Arbetsuppgifterna ha ökat i omfattning men hitintills har arbetet kunnat klaras utan alltför avsevärd tidsfördröjning. Det vid arbetsårets början införda nya bokföringssystemet har medgivit ökad möjlighet att rationellt sköta de på kansliet fallande göromålen.

Enbart via kansliet expedierade brev ha under året uppgått till mer än 1400 stycken. Antalet från föreningens detaljer expedierade rekvisitioner har varit ca 800. Därtill kommer ca 300 ansökningar om olika diplom (WASM, WBE, WAC etc.).

Antalet adressändringar till medlemsregistret uppgår till ca 40 å 50 per månad.

Till sist kan meddelas att ca 1000 kg post anlänt över Stockholm 4.

Ekonomisk berättelse:

Hänvisas till särskild rapport från skattemästaren, publicerad i QTC.

QSL-byrå:

Under året ha utsänts ca 250.000 kort varav 125.000 till SM och 125.000 till utlandet. Av korten till utlandet ha till Storbritannien sända 25.000 och till Tyskland 15.000. Till USA och Finland vardera 10.000. Portoutlägget för försändelserna har varit omkring 850 kronor, vilket gör 3 kort för 1 öre.

Sändningarna till såväl SM som utlandet ha i allmänhet skett i samband med månadsskifte. Sorteringen och expedieringen har krävt mycken tid och arbete och föreningen är stort tack skyldig de som hjälpt QSL-managern.

QTC:

Även om QTC's totala sidantal för året varit något lägre under 1951 än året innan, kan man inte tala om en tillbakagång för tidningen. Det har varit betydligt mer tekniska artiklar än under 1950 och red. hoppas, att standarden skall kunna hållas. Införandet av honorar har medfört en rikligare bidragsflöde och anslaget om 1000 kronor har helt kunnat utnyttjas, vilket till största delen kommit landsorten till godo.

Annonssamkaffningen under året var tämligen god, ehuru det på sista tiden visat sig allt svårare erhålla annonser. Det är bara ett fåtal firmor, som anse det värt annonsera, enär fördragen av surplusmaterial börjar taga slut. Utvecklingen synes gå åt det hållet, att man får ta de annonser, som bjuds och eventuellt minska en aning på sidantalet om anslaget ej skulle räcka till. Red. vill här tacka alla bidragsgivare, ingen nämnd och ingen glömd för gott samarbete under det gångna året.

SSA's tävlingskommitté:

Härvidlag hänvisas till särskild redogörelse i QTC.

Tekniska sekreteraren:

Har under det gångna året besvarat ett 50-tal brev och ungefär lika många telefonsamtal rörande olika tekniska frågor samt prövat kvalifikationerna hos ett 10-tal aspiranter på C-certifikat. Dessutom har den årliga telegraferingstävlingen anordnats och SSA's HQ-sändare kompletterats med kraftaggregat, antennavstämningssenheter och stativ.

NRAU:

NRAU-representanten meddelar, att arbetet gått sin gilla gång samt att representanter för LA, OZ och SM i maj månad samlades i Oslo i anslutning till en NRRL's årsmöte. Årets NRAU-test vanns av NRRL.

Bulletinsändningarna:

Efter att ha sänt bulletin nr 200 överlämnade SZP posten som bulletinexpeditör och bulletinredaktör till SM5MU. På grund av särskilda omständigheter kunde 5 MU emellertid inte fullfölja verksamheten utan 5 PA ställde sig och sin station till förfogande till årets slut. På grund av olyckliga omständigheter har det under året varit vissa avbrott i verksamheten.

Rapporter från distrikten:

SM1 (se QTC nr 3)

SM2

Aktiviteten i distriktet är i stigande. Antalet licensierade sändareamatörer är 56, således en liten ökning från förra året. Distriktet har under året avhållit sitt första meeting, varvid beslöts att åtminstone ett meeting per år skall hållas. Distriktets QSO:n ha pågått under söndagsmorgnarna med växlande resultat. 2BDJ, distriktets testledare, har planerat för en första test, som skall avhållas i början av 1952. Klubbarna i distriktet arbeta som vanligt med den i Umeå som mest aktiv.

SM3

År 1951 måste beklagligt nog Åstölägret inställas, enär platsen inte kan upplåtas under sommarmånaderna. Rekryteringen av nya medlemmar förefaller löpa normalt och från tidigare »vita fläckar» hör man nu glada CQ-kvitter. Telegraferingskurser ha anordnats bl.a. i Härnösand, Sundsvall och Östersund.

Systematiskt återkommande meetings ha hört till ordningen å alla amatörstatorter. Under maj månad avhölls ett distriktsmöte i Härnösand.

SM5L

Beträffande SM5L har vederbörande distriktsledare först tillträtt sin befattning i mitten av december och har följaktligen inte kunnat lämna någon rapport. Verksamheten i distriktet torde dock ha pågått i vanlig omfattning och antalet amatörer tycks inom distriktet ha ökat något.

SM5S

Aktiviteten har på banden i stort sett varit som tidigare men har givetvis påverkats av de rådande dåliga konditionerna på de högre frekvenserna. Intresset för 80-m bandet tycks vara påfallande lågt. Intresset för 2-m tycks ästa sig, men endast ett fåtal nya stationer torde ha kommit till under året. Ett flertal rävjakter ha förekommit inom distriktet. Föreningsarbetet har det varit sämre med. Verksamheten inom stockholmsavdelningen bestod under första halvåret av meetings på Medborgarhuset, men inskränkte sig under hösten till s.k. kaffe-meetings på Fatburen. Under året har hållits en auktion samt på uppdrag av SSA en julfest. På olika platser inom distriktet ha SSA's medlemmar mer eller mindre regelbundet samlats till lokala meetings.

SM6

Antalet licensierade amatörer inom sjätte distriktet uppgick vid årsskiftet 50/51 till ca 243 och under 1951 torde ca 39 stycken ha tillkommit, varför tillväxten måste anses god. Antalet lyssnarmedlemmar inom distriktet synes vara 150 st.

Amatörföreningar med i huvudsak medlemmar tillhörande SSA finns i 13 av distriktets större orter. Flera av dessa föreningar ha under året anordnat kurser i CW och radioteknik.

Under pingsthelgen ordnade DL6 distriktsmöte i Göteborg och under hösten ordnades en större rävjakt i trakten Skövde-Mariestad. Sjätte distriktet har under året tagit kontakt med OZ för att under kommande sommar eventuellt kunna arrangera utbyte av semesterlogier. Ävenså har genom DL6's försorg påbörjats en import i mindre skala av surplus 1155 or.

SM7

I distriktets regi har endast stora skånerävjakten med ett 40-tal deltagare från Danmark och Sverige hållits. Alla de första platserna belades av danskar. Lokalföreningarna ha varit desto flitigare. De större lokalföreningarna äro följande:

Malmö, över 20 licensierade amatörer, Hälsingborg ca 20 st, Hälsingholm ca 10 st, (varav en ny YL, SM7OA), Tranås ca 10 st, Jönköping ca 7 st, Huskvarna 7 st, Vetlanda 7 st, Eksjö 10 st.

I Hälsingholm ha amatörerna haft en större radioutställning med bl.a. television.

I Småland pågår livligt telegrafiutbildning på samtliga lokalavdelningar i samarbete med FBU, 7JP och 7YX äro här de drivande krafterna.

I Skåne har rävjakterna varit livliga, speciellt i Malmö och Hälsingborg. I Småland torde saxar finnas endast i Växjö och Nässjö.

Årets förnämsta prestationer torde vara SM7BE's europarekord på 2 m samt SM7JP's WBE på 80 m.

Stockholm den 31 januari 1952.

För föreningen S.S.A.'s styrelse.

P. A. KINNMAN P. G. BERGENDORFF
Ordförande Sekreterare

Ekonomisk redogörelse

	UTGAENDE	BALANS	KONTO
1951			
dec. 31	An Kassa Konto	1.293:33	
	„ Kontorsinv. Konto	1:—	
	„ Förs. det. Konto lag	832:50	
	„ Bankers Konto	13.613:70	
	„ Reskontrans Konto (fordringar) ..	2.663:55	
		Kronor	18.404:08

1951			
dec. 31	Per Kapital-Konto	7.913:57	
	„ Medl. avg. Konto (förskott)	1.300:—	
	„ Reskontrans konto (skulder)	3.593:52	
	„ V. F. Konto 1951 års vinst	5.596:99	
		Kronor	18.404:08

VINST- och FÖRLUST KONTO

1951			
dec. 31	An QTC Konto	13.434:49	
	„ Kansliets Konto	2.402:80	
	„ Löners Konto	8.062:50	
	„ Omkostn. Konto	3.683:01	
	„ QSL Konto	2.185:72	
	„ Tävlingskonto	1.209:98	
	„ Distriktskonto	1.176:57	
	„ Arvodens Konto	1.200:—	
	„ U. B. Konto 1951 års vinst	5.596:99	
		Kronor	38.951:86
1951			
dec. 31	Per Förs. det. nettovinst	1.391:66	
	„ Medl. avg. Konto	37.560:20	
		Kronor	38.951:86

Kommersiell och militär trafik på amatörbanden

Om man försöker systematisera den varierande förekomsten av icke-amatörstationer på amatörbanden, finner man, att dessa stationer huvudsakligen dela upp sig på följande kategorier:

1. Militär trafik.
2. Fast och rörlig trafik.
3. Rundradiostationer.

Rörande kategori 1. kan fastslås, att de militära stationerna inte äro bundna av några bestämmelser, de få använda alla frekvenser och det ställs heller inga andra krav på den utsända vågens kvalitet, än de, som de militära myndigheterna själva bestämma.

På 3,5 och 7 Mc banden kan man konstatera mycket livlig trafik av ovanstående kategori, härrörande från hela europeiska kontinenten.

Det säger sig självt att mot kategori 1. kan amatörerna och deras organisationer ej göra något i syfte att minska trafiken på amatörbanden.

Beträffande kategori 2. och 3. finnas klara bestämmelser utfärdade enligt nedanstående tabell.

Frekvensfördelningen härrör från Kairo-reglementet 1938, enär Atlantic City bestämmelserna ännu ej trätt i kraft inom området 10 kc—27 Mc.

3,5 Mc	3500—3635 kc	—
	3685—3950 „	
7 Mc	—	7200—7300 kc
14 Mc	—	—
*28 Mc	—	—

* för detta band gäller Atlantic City

Överträdelse mot ovanstående frekvensfördelning kan anmälas till region 1 för att få rättelse till stånd.

Tyvärr gälla dessa bestämmelser endast ca halva Europa, beroende på att Ryssland och det s.k. östblocket ej ratificerat någon konvention, med påföljd att de anse sig berättigade att placera sin kommersiella trafik och rundradiostationer var som helst på banden.

Slutligen böra amatörorganisationerna inom region 1 försöka någon åtgärd mot de syd-europeiska amatörer som i timtal — företrädesvis på 14 Mc — sända rena rundradioprogram, varför många bibringats den uppfattningen att en del rundradiostationer flyttat in på bandet.

Från Geneve konferensen ha ännu ej framkommit några officiella rapporter.

SM5PL

DL-VAL

Det är nu åter dags för DL-val. Styrelsen hoppas att valet denna gång rönner livligare anslutning än under de senare åren.

Varje distrikt röstar på sin DL och röstsedlarna skall vara kansliet tillhanda senast den 26 april.

ÅRSAVGIFTEN

skall enligt stadgarna betalas före den 1 april. Har Du ej redan fullgjort din skyldighet så använd postgirokortet som medföljde februarinumret. För ordningens skull repeterar vi: avgiften är kr 20:— och postgiro-numret 52277.

ÅSTÖLÄGRET

(7—13 juli)

Lägrät brukar ju varje år skötas av en amatörgrupp från någon stad inom distriktet. I år hade vi tänkt att medlemmar från hela distriktet skulle medverka. Du har bara att skriva några rader, så kommer du att få ett lämpligt uppdrag.

Ett läger är ej heller så bra, att det inte kan bli bättre. Därför är du också välkommen med tips på förbättringar. (Det är fördelaktigare att få dem före i stället för efter lägrät.)

Vi har i år ett par verkligt intressanta nyheter i bakfickan, men mer om dessa i ett kommande nummer av QTC.

—LX

JULTESTEN 1951

Tävlingsintresset är i stigande inget tvivel om den saken. För varje tävling som utlyses blir antalet deltagare större. 1951 års jultest hugnades med 66 insända loggar. Ytterligare ett tiotal hams ha deltagit i testen men underlåtit insända logg. Dessa senast nämnda hams plägar såväl i skrift som tal nämnas »svartfötter». Tävlingsledningen har för avsikt att i tävlingsreglerna införa följande paragraf. »Påträffas svartfot af lojal amatör under svart natt eller eljest då sparsamt ljus råder och därvid skada till såväl liv som lem å svartfoten uppkommer må han ligga ogill».

Konditionerna voro ju inte de bästa under första passet men de övriga passen voro inte under det normala. Deltagarna synes nu ha fått upp ögonen för de fördelar break-in erbjuder. Påpekas bör dock, att vid avslutande av ett QSO där break-in körts, båda de engagerade stationerna ovillkorligen måste avsluta på sedvanligt sätt med angivande av bägge stationssignalerna. Tävlingsledningen kan inte underlåta att till —7JP framföra ett tack från flera deltagare i testen (—6ID instämmer) för sitt gentlemannamässiga uppträdande i testen. —7JP anpassar alltid sin sändningstakt efter motstationens förmåga att ta emot. Även om en novis försöker hacka iväg med bortåt hundratakt så kommer —7JP tillbaka med perfekt 50-takt. Detta är ju så mycket finare av

Station	Poäng	input.	Station	Poäng	input.
1. SM5AQV	302	—	33. SM6JY	114	100 watt
2. SM7JP	282	48 watt	34. SM5OI	112	20 "
3. SM4AYJ	258	90 "	35. SM5ABR	104	70 "
4. SM7XV	256	100 "	36. SM7VX	102	100 "
5. SM5MX	252	50 "	37. SM5AVV	100	50 "
6. SM4ALK	242	45 "	38. SM4BTF	98	100 "
7. SM7QY	240	100 "	39. SM6AMF	97	45 "
8. SM5YD	236	250 "	40. SM2AQQ	94	50 "
9. SM5HD	228	70 "	41. SM6ACD	93	10 "
10. SM4APZ	227	50 "	42. SM4BPM	92	25 "
11. SM6VY	223	50 "	43. SM6AWI	90	30 "
12. SM6AZB	207	50 "	44. SM5ARR	88	15 "
13. SM5AOK/4206	45	—	45. SM7BMO	86	10 "
14. SL3AF	204	12 "	46. SM7BDC	85	15 "
15. SM7BHC	195	10 "	47. SM7MK	84	—
16. SM4IJ	186	60 "	48. SM7FJ	84	50 "
17. SM4AFE	180	50 "	49. SM6AOU	78	100 "
18. SM5AQW	176	450 "	51. SM5AFU	77	10 "
19. SM7BB	174	60 "	51. SM5BNQ	72	25 "
20. SM5ZG	161	100 "	52. SM5BSO	71	10 "
21. SM6BQL	153	100 "	53. SM6ADV	67	50 "
22. SM5BQJ	152	50 "	54. SM6ID	62	200 "
23. SM5AYN	150	50 "	55. SM3BSF	46	80 "
24. SM7BPQ	148	35 "	56. SM3AF	45	4 "
25. SM5UU	133	—	57. SM7ADG	44	50 "
26. SM2BQE	130	40 "	58. SM4EB	34	10 "
27. SM5BAD	128	250 "	59. SM5MC	26	—
28. SM7VH	125	50 "	60. SM5BQB	20	12 "
29. SM5AFC	120	—	61. SM7AML	4	120 "
30. SM4AAO	117	25 "	62. SM5NR	2	50 "
31. SM5AFN	116	50 "	63. SM5AWG	2	50 "
32. SM5AOW	114	—	64. SM5AQT	2	15 "

—7JP eftersom vi alla vet att 150—200 takt är vardagsmat för honom.

Att döma av de till tävlingsledningen insända breven så förefaller det som om de deltagande är nöjda med SSA jultest. Ett par förslag till förändring av reglerna, för att ernå större rättvisa vid bedömandet av de gjorda insatserna, erbjuda ett visst intresse och testledaren kommer att föreslå SSA styrelse ett par förslag till ändring av de gamla reglerna.

Priser och Diplom komma att utsändas till de sju bäst placerade deltagarna ungefär samtidigt som detta nummer av QTC utsändes.

Tävlingsledningen lyckönskar segrarna och tackar samtliga deltagare för en god match. Bohus-Björkö den 25 febr. 1952.

SSA Tävlingsledning —6ID Karl O. Fridén.

Sydliga DX

Ur »DL-QTC» saxar vi följande uppgifter om »länder» för DXCC belägna på nedre delen av det sydliga halvklotet. I den mån stationer finnas där, är även anropssignalerna angivna:

Falklands-öarna: VP8AT.

Sandwich-öarna: VP8.

Syd-Orkney-öarna: VP8AP—LU1ZA, 9ZA, LU1ZG—LU9ZG.

Syd-Georgien: VP8AU.

Syd-Shetland-öarna: VP8AO—LU1ZC, 4ZC—9ZC, LU2ZI.

Palmer-(Melchior)-ön: LU1ZB, LU3ZB, LU5ZB—9ZB, LU1ZH.

Antarktiska kontinenten (Grahams land): KC4, LU1ZD, LU3ZD, LU6ZD—9ZD, CE7ZN, CE7ZO.

Nya-Amsterdam-ön: FB8ZZ.

Kerguelen-ön: FB8ZZ.

Prince-Edward-ön (Marion-ön): ZS2AG, ZS2MI.

Heard-ön: VK1.

Macquarie-ön: VK1JW.

SM2:or!

Det är fråga om distriktsmeeting i Umeå. Klubben där (FURA) skall stå som värd om intresse finns. FURA:s förslag är midsommarhelgen. FURA (trevligt namn!) vill genom —AUX ha reda på intresse och lämplighet (-tiden) för ett meeting, för att sedan utsända bindande anmälningar. Logi o. dyl. blir då billigt och bra ordnat.

Således SM2:a, skriv en rad till —AUX, Yngve Burström, Hagmarksvägen 3, Umeå, om du är intresserad, och föreslå gärna en för Dig lämpligare helg, varför inte 14—15 juni. Majoriteten vinner.

En annan sak

Det är DL-val i april. Det blir tjugat med en och samma DL är från år. Det vore roligt om SM2 lämnade de flesta rösterna i år oxo (ursäkt —ID).

—BC, DL2

EN STORSUPER

Av SM5-1702, M. Lundqvist

Den mottagare som i det följande kommer att beskrivas är en 13 rörs super byggd kring ett Geloso spolsystem typ 2602 med tillhörande vridkondensator och mellanfrekvenstransformatörer, medan avstämningsskalen av den öppna typen, som var avsedd för detta spolsystem, är utbytt mot en fininställningsskala av precisionstyp (National typ NPW-O).

Mottagaren är försedd med en del finesser nämligen: S-meter, störningsbegränsare och AVC-förstärkare.

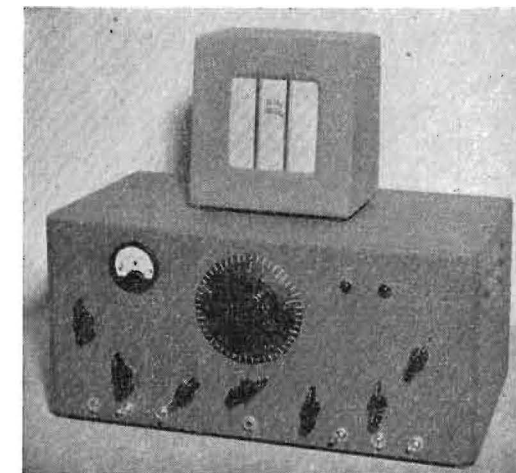
Tre av rören AVC-regleras, nämligen HF- och de två MF-rören. Blandarröret däremot AVC-regleras icke. AVC-regleringen utnyttjas även för S-meters funktion, i det att den är inkopplad i andra MF-rörets anodkrets och således visar anodströmsvariationen under inflytande av AVC-regleringen. Som S-meter tjänstgör ett instrument på 500 μ A som är shuntat till lämpligt utslag.

AVC-förstärkaren är bestyckad med en pentod 6AU6, vars anodkrets är enkelt avstämd till mellanfrekvensen. Anodkretsen T6 består av en mellanfrekvenstransformator (Geloso typ 713), vars sekundärkrets tagits bort. Vid trimningen är att observera, att maximum AVC-förstärkning erhålles när outputmetern visar minimum utslag. Med omkopplaren S1 kan AVC-regleringen till- och fränkopplas.

Kondensatorn CC1 i andra MF-stegets anodkrets, består av en bit isolerad kopplingstråd som går från AVC-förstärkarrörets styrgaller ut genom ett litet hål i skärmväggen, som omger AVC-förstärkaren, och löper parallellt med anodledningen c:a 6 mm på ett avstånd av c:a 4 mm från densamma. Denna kondensator får utexperimenteras i varje särskilt fall.

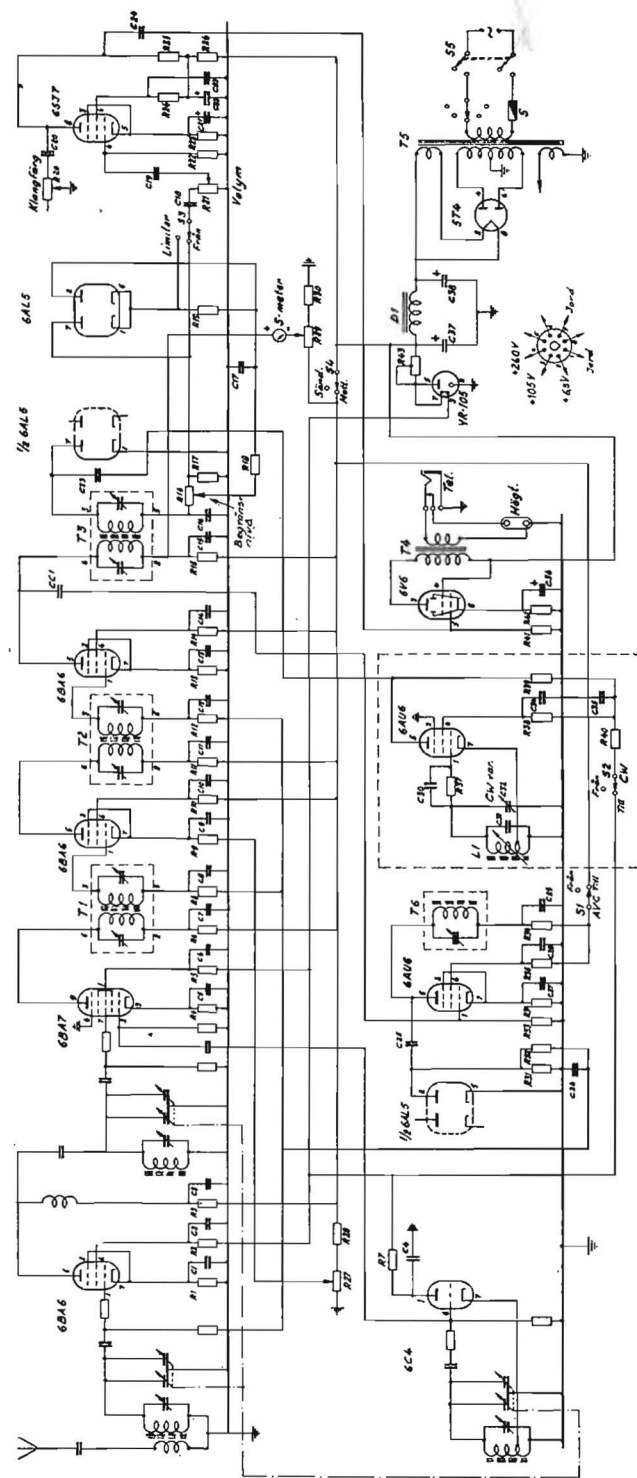
Den i mottagaren använda störningsbegränsaren har visat sig vara mycket effektiv, och borde med rätta kallas störningsdödare. Den är försedd med manuell inställning av begränsarnivån (med R-16) samt in- och urkopplingsbar med omkopplaren S3. Som störningsbegränsare används en dubbeldiod 6AL5.

Beatoscillatorn består av en pentod 6AU6 med stabiliserade anod- och skärmgallerspän-



ningar. Beatoscillatorsolen L1 är av egen tillverkning. Den är lindad med 96 varv 20 $\times$ 0.05 mm litztråd, på en spolestomme med järnpulverkärna, Alphas typ F. Katoduttaget ligger c:a 11 varv från jord räknat. Spolen är parallellkopplad med en fast kondensator på 370 pF, av typen försilvrat glimmer, och med en vridkondensator av APC-typ på 25 pF, med vilken man kan variera beatfrekvensen från mottagarens panel. Beatoscillatorn är kopplad till 2:dra detektorn med en liten kondensator på 5 pF. Hela beatoscillatorn är väl skärmad och alla dess komponenter är inbyggda i ett särskilt fack på undersidan, och i en skärmburk på översidan av chassiet. Beatoscillatorn in- och urkopplas med omkopplaren S2.

Det i mottagaren använda spolsystemet är vid leveransen försett med rörhållare kopplade för rören 6BA6 som HF-rör och 6BE6 som blandare/oscillatorrör. För att kunna använda 6BA7 som blandarrör och 6C4 som oscillatorrör måste man ändra lite på rörhållarna i spolsystemet. Innan man utför denna operation är det bäst att plocka isär spolsystemet så att man har varje sektion för sig, vilket är mycket lätt att utföra. Till att börja med plockas rörhållarna av pertinax försiktigt bort och andra keramiska sätts dit i stället. För att



Detaljlista

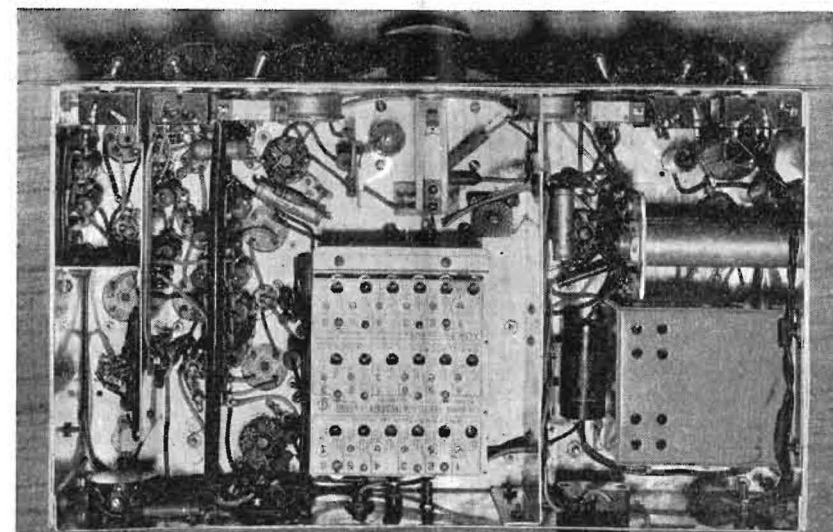
C1, C2, C3, C5 C6 = 0,02
mF
C14, C15, C17, C18, C19,
C4, C7, C9, C10, C11, C13,
C23, C26, C27, C28, C29,
C34, C35 = 0,1 mF
C8, C12, C24 = 0,01 mF
C16 = 250 pF, glimmer
C20 = 5000 pF
C21, C36 = 25 mF/25 V
C22 = 8 mF/450 V
C25 = 10 pF glimmer

C30 = 100 pF silver, glim.
C31 = 370 pF silver glim.
C32 = 25 pF, APC vridk.
C33 = 5 pF, keramisk
C37, C38 = 16 mF/450 V
CC1 = Se text
R1, R13, R34 = 120 Ω
R2, R10, R14, R35 = 33
k., 1 watt
R3, R5, R6, R7, R11, R15,
R36 = 1500 Ω
R4 = 100 Ω
R8, R12, R25 = 0,1 M

R9 = 120 Ω , 1 watt
R16 = 0,1 M., pot.
R17 = 68 k., 0,33 M.
R18, R19, R31 = 0,27 M.
R20, R21 = 0,5 M. pot.
R22 = 1 M.
R23 = 560 Ω
R24, R33, R41 = 0,47 M.
R26, R39 = 10 k.
R27 = 10 k., 3 watt pot.,
tråd.
R28, R30 = 47 k., 2 watt

R29 = 5 k., 3 watt pot.,
tråd.
R32 = 0,33 M.
R37 = 50 k.
R38 = 33 k.
R40 = 5600 Ω
R42 = 330 Ω , 1 watt
R43 = 10 k., 12 watt med
uttag. (Se text.)
T1, T2 = MF transforma-
tor 467 kc Geloso typ 712
T3, T6 = MF transforma-
tor 467 kc Geloso typ 713

T4 = Utgångstransforma-
tor prim. 5000 Ω , sek.
2000 Ω
T5 = Nättransformator
Dr 1 = Silrdrossel
L1 = Beaooscillatorspole
467 kc
S-meter = 500 mA instr.
S = säkring 2 Amp.
S1, S2, S4 = 1 pol. strömbrytare
S3 = Omkastare 1 pol. växl.
S5 = 2 pol. strömbrytare



Mottagaren sedd underifrån. Den ser ren och fin ut både i elektriskt och mekaniskt avseende

kunna få dit rörhållaren för blandarröret måste man fila upp hålet lite grann så att en 9-polig rörhållare kan få plats. När detta är gjort kopplas rörhållarna in i respektive kretsar och lödanslutningarna föres till kopplingsplintarna på varje sektion. Innan man skruvar ihop spolsystemet inkopplas en liten keramisk kondensator på 50 pF, som överför oscillatorspänningen till blandarröret, från oscillatorrörets galler till blandarrörets galler 1, samt en gallerlänka från blandarrörets galler 1 till chassiet. Gallerlänkan skall vara på 22 k. För kopplingen av HF-delen för övrigt hänvisas till schemat.

För att göra schemat så överskådligt som möjligt har endast spolar för ett våglängdsområde medtagits. Kopplingsschema för spolsystemet återfinns i QTC nr 5/1951 på sid. 99.

Första och andra MF-stegen är i stort sett identiska med varandra. Såväl AVC- som anod- och skärmgallerspänningar äro väl avkopplade för HF. Som mellanfrekvensrör används 6BA6.

För att ha möjlighet att variera förstärkningen har i första MF-rörets katodkrets inlagts en potentiometer på 10 k. som via ett motstånd på 47 k. är förbundet med anodspänningskällan.

Som lågfrekvensförstärkarrör används pentoden 6SJ7. Till dess anod är en enkel klang-

färgskontroll kopplad, bestående av en kondensator på 5000 pF i serie med en potentiometer på 0,5 M.

Ett 6V6 tjänstgör som slutrör och är kopplat på vanligt sätt. I dess anod ligger en utgångstransformator med en primärimpedans av 5000 ohm, medan sekundärimpedansen är 2000 ohm, vilket passar bra för anslutning av en hörtelefon. En jack kopplar automatiskt ur högtalaren när hörtelefonproppen sticks in. För användande av högtalare har en separat anpassningstransformator använts.

Nättransformatorn är lite överdimensionerad, detta för att möjliggöra inkoppling av en konverter eller dylikt. Genom en oktälrörhållare baktill på mottagaren finnes uttag för glöd- och anod- samt för 105 V stab. spänning. Likriktaren är kopplad normalt och ett 5T4 tjänstgör som likriktarrör.

Stabiliseringsomtståndet R43 som ligger i serie med stabilisatorröret VR-105 beräknas enligt följande:

$$R = \frac{1000 (E_s - E_R)}{I}$$

där E_s utgör anodspänningen i volt och E_R stabilisatorrörets tändspänning i volt samt I den uttagbara strömstyrkan i mA (högst 40 mA).

Mottagaren är uppbyggd på ett aluminium-chassie av 1.5 mm tjock plåt, i storlek 90×245 ×420 mm, samt försett med gavlar av samma material. De större delarnas placering framgår med önskvärd tydlighet av fotografierna. Vid monteringen av apparaten har alla motstånd och kondensatorer i största möjliga mån placerats på kopplingsplintar, detta för att göra mottagaren så stabil som möjligt, och placeringen är så gjord att minsta möjliga ledningsdragning mellan de olika kretsarna blir möjlig. Som förut nämnts är AVC-förstärkaren och beatoscillatorn inbyggda i var sitt särskilt fack på undersidan av chassiet, men även likriktardelen är skild från den övriga mottagaren genom en skärmvägg. Slut- och likriktarrören har placerats så långt bort som möjligt från HF-delen, för att frekvensdriften skall bli så låg som möjligt, med tanke på värmeutvecklingen.

Mottagaren är inbyggd i en genom gålar väl ventilerad låda av 1.5 mm tjock järnplåt, i storlek längd 482 mm, djup 254 mm, höjd 222 mm, som krymplackerats i grön färg, samt försedd med panel i samma material.

Till slut kan nämnas att med den använda avstämningsskalan erhålles en mycket stor bandspridning på samtliga band samt att dess brunsnivå är mycket låg och att dess känslighet på samtliga områden är bättre än 2 μ V.

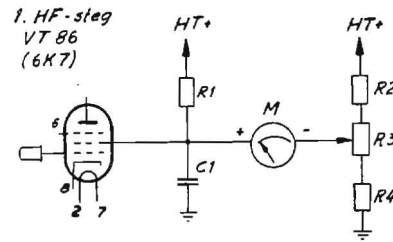
Enkel S-meter för BC-348

Den här S-metern fann —4YL beskriven av G8PD i RSGB-bulletin våren 1950. Det är ett utsökt nöje att få publicera det första kvinnliga och därtill tekniska bidraget till QTC.

Nedan beskrivna S-metern har med framgång använts i en BC-348-R men det finns inga skäl varför inte ett liknande arrangement skulle kunna användas även i andra mottagartyper.

Schemat är som synes mycket enkelt och allt som behövs är tre fasta motstånd, en potentiometer och så förstås ett lämpligt instrument. Erfarenheten har visat att en milliampremeter på 0—1 mA och c:a 100 ohms inte motstånd eller en microampremeter på 0—100 μ A och c:a 1000 ohms motstånd ger tillfredsställande resultat.

Verknings sättet är följande: Potentiometern (R3) ställes så att strömmen genom instru-



Detaljlista

R1 10,000 ohm *
R2 10,000 ohm 1/2 watt.
R3 5,000 ohm pot.
R4 68,000 ohm 1/2-watt.
C1 0.01 μ F*
M se text.
De med * märkta detaljerna finns redan i mottagaren

mentet är noll utan signal. Då en signal kommer in ger AVC-spänningen en ökande negativ spänning på rörets styrgaller. Detta medför att skärmgallerströmmen sjunker och skärmgalleret, dit instrumentets pluspol är kopplad, får följaktligen en högre positiv spänning än den potentiometern är inställd på. Det förutsättes att strömmen genom R2, R3 och R4 är avsevärt större än den genom R1. Ström kommer alltså att flyta genom instrumentet, som gör större utslag ju kraftigare signalen är.

I BC-348-R kan de extra delarna med fördel monteras på den till höger om avstämningsskalan befintliga rektangulära plåten som ger korta ledningar till hf-röret.

S-meterns skala kan naturligtvis kalibreras direkt i S-enheter. De nedan angivna värdena visar hur utslaget varierade med signalspänningen vid mätning på författarens (G8PD) mottagare på 14 Mc-bandet.

Input μ V	Instr. utslag	
	0—1 mA	0—100 μ A
1	0	0
10	0.01	4
100	0.34	47
1000	0.52	69
10000	0.62	84
100000	0.70	95

SM4YL

Vid LOKAL-QSO på 14Mc

föreslås att 14100—14175 kc användes för foni. Då blir det plats även för dx-arna.

REGION 1 2m-test: Resultat

Den första av IARU och de till region 1 hörande länderna (Europa och norra Afrika) anordnade 2 m-testen blev otvivelaktigt en stor framgång. Tävlingen, som registrerades av VERON, gynnades av goda dx-conds särskilt under veckoslutet 22—23 september, men även under det andra passet 29—30 september var de bättre än normalt.

Många deltagare har uttalat sitt missnöje med de långa passen, men avsikten med dem var att utsikterna till åtminstone en ordentlig öppning skulle bli större. Våra schweiziska vänner hade det extra besvärligt, eftersom de fick släpa sina portabla stationer fyra gånger upp och ner för de höga bergen. Vi ber om ursäkt och hoppas att kunna ordna 1952 års test på ett mera praktiskt sätt. Tänk på saken och låt oss sedan höra edra förslag. De kan sändas till undertecknad eller till region 1-byrå, adress RSGB.

Vi gratulerar segraren i testen G3BLP, Johnnie Haydon, 52 Littleheath Rd, Selsdon, Surrey, England, och de 19 amatörer, nämnda nedan, vilka placerade sig närmast honom.

Dessa 20 stationers utrustning visas i en särskild uppställning. Slutsatserna får dragas av var och en.

Kort överblick

Belgien: ON4HC i Antwerpen och —4UV i södra Belgien hade den 22 sept. QSO med HB1IV på Mount Pilatus.

Danmark: Många OZ-stns hade QSO med SMTBE i Lund. Annars »endast» DL-QSO.

Frankrike: F8SI, —9DI och —8KY hade QSO tvärs över Medelhavet med FA3GZ i Alger.

Tyskland: DL-stationerna körde OZ, SM, PA, ON, F, G, GW, OE och HB!

England: Alla delar av de brittiska öarna deltog och kontaktade länder var F, ON, DL samt PA. HB1IV hördes i Eastbourne den 22 sept.

Holland: PAØPN hade ett halvt QSO med HB1V den 22 sept. Kontaktade länder: ON, F, G, GW och DL.

Sverige: QSO med många OZ samt Kiel, Celle, Hamburg, Hannover och Lützenburg.

Call	Antennhöjden över havet fot	Antennhöjden över havet meter	Antenntyp	Input slut- steg watt	Slutrör	Mottagarutrustning
G3BLP	950		16 el. stack	100—120	2×826	6AK5 (triode) RF, ECC91 gg RF, 6AK5 pent mixer + double conversion
G3WW	rätt hög		8 el. stack	140	2×24G	6J6 RF, 6J6 mixer + superhet
G2NH	105		5 over 5 Yagi	100 A1	829	6AK5RF, ECC91 mixer + E-640 Rx.
G2ANT	202		5 over 5 Yagi	50 A3	829B	6AK5RF, 6AK5 mixer plus E-640 Rx
GW5MQ	925		3 el. Yagi	90	—	2×CV66 RF, 955 mixer + AR88
G5YV	640		5 el. Yagi	60	—	cc converter plus BC455
GW2ADZ	257		4 over 4 Yagi	60	829B	6AJ5 RF, 6AG5 RF, 6J6 pp mixer plus 4mc MF.
HB1IV	2100	1900	5 over 5 over 5	90 A2, A3	—	Wallman plus BC348.
			over 5. Även inomhus 4 el. Yagi!	100 A1		
DL4XS/3KE	614		16 el. phased array	500 A1	—	Wallman plus BC342
PAØFC	16		5 over 5 Yagi	15 A3	829B	BC624 modif. med 6AK5 RF och mixer
PAØPN	4		4 over 4 Yagi	50	2×24G	6J6 pp RF, 6J6 pp mixer plus super
G5DS	170		12 el. stack	65	—	6J6 RF, 6J6 mixer plus super
G2XC	200		4 over 4	25	832	2×RF 6AK5, 6AK5 mixer plus super
ON4HC	12		6 el. Yagi	45	829B	6J6 RF, 6J4 RF, 6J6 mixer MF o. 1.7 Mc
DL3NQ	150		6 el. Yagi	100	—	Wallman conv. plus BC348
G5DF	—		16 el. stack	85	2×24G	6J6 converter och AR88
DL3FM	58		12 el. phased array	140	829B	6J6 pp RF, 6J6 pp mixer plus HRO Rx
PAØWO	—		4 el. beam	45	829B	6J6 conv. plus super
PAØAD	—		2×JK stacked	50	QQE 06/40	6J6 RF, 6J6 mixer plus 3×conversion
G5MR	64		3 over 3	75	3E29	2×RF 6AK5, 6J6 mixer och 12 Mc MF

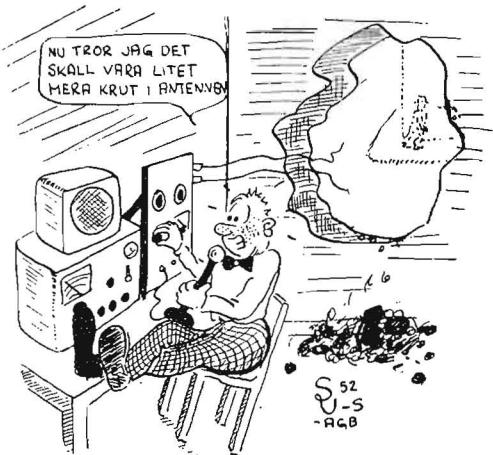
Holland		England	
1. PA0FC	322	1. G3BLP	519
2. PN	308	2. G3WW	436
3. WO	248	3. G2NH	406
4. AD	240	4. G2ANT	393
5. WI	180	5. GW5MQ	372
S:a 33 deltagare		6. G5YV	362
Belgien		7. GW2ADZ	349
1. ON4HC	290	8. G5DS	295
2. ON4HN	166	9. G2XC	293
3. ON4UV	136	10. G5DF	273
4. ON4EI	10	S:a 19 deltagare	
5. ON4IW	10	Sverige	
Danmark		1. SM7BE	179
1. OZ2FR	175	2. SM7BB	33
2. OZ2IZ	163	Total	
3. OZ2WP	117	1. G3BLP	519
4. OZ6PX	74	2. G3WW	436
5. OZ2LX	44	3. G2NH	406
6. OZTWA	6	4. G2ANT	393
Frankrike		5. GW5MQ	372
1. F9DI	187	6. G5YV	362
2. F3CT	169	7. GW2ADZ	349
3a. F8LO	103	8. HB1IV	338
3b. F8OL	103	9. DL4XS/3KE	331
4a. F8NW	100	10. PA0FC	322
4b. F8YZ	100	11. PA0PN	308
5. F8GH	92	12. G5DS	295
S:a 15 deltagare		13. G2XC	293
Tyskland		14. ON4HC	290
1. DL4XS/3KE	331	15. DL3NQ	278
2. 3NQ	278	16. G5DF	273
3. 3FM	268	17. DL3FM	268
4. 6RL/P	196	18. PA0WO	248
5. 6BU	192	19. PA0AD	240
S:a 33 deltagare		20. G5MR	221

SM7BE hade QSO med SM6QB i Göteborg.

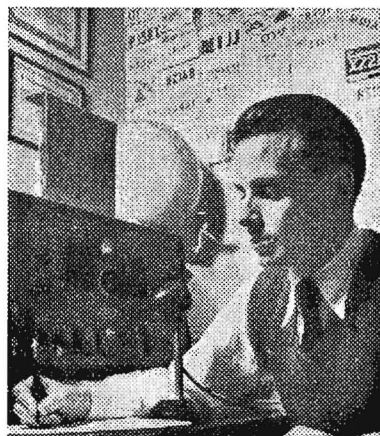
Schweiz: HB1IV körde från Mount Pilatus under första passet och från Stanserhorn det andra. Kontaktade DL, ON, F och OE.

Vi tackar alla deltagare för gott samarbete. VERON är verkligen angelägen att denna tävling blir årlig. DARC föreslår t.o.m. att alla nationella VHF-tester slopas och ersättes av 3 eller 4 intereuropiska per år. Till slut föreslår vi maj eller juni som lämplig tidpunkt för årets test.

VERON Contest Committee
PA0FB, VHF Manager



cq-CQ-CQ



HÄR ÄR ÖNSKEBOKEN FÖR
ALLA SÄNDAREAMATÖRER!

Radio- teknisk årsbok 1952 (Redaktör SM5ZE)

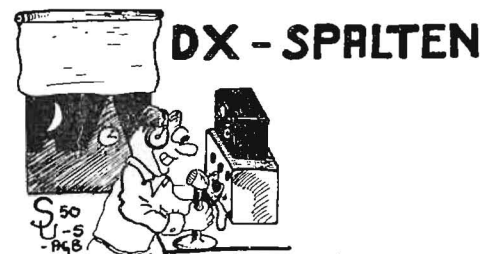
har nu utkommit med bl.a. presentation i ord och schemor av radio-WL, -VL, -PL, -KP och -ZK och utförliga konstruktionsbeskrivningar för en 40 W sändare för 3,5 och 7 Mp/s, en KV-mottagare för nybörjare och en konverter för rundradiobanden på KV.

Dessutom artiklar om multipelresonanskretsar och störningsbegränsare, om beräkning av småtransformatorer och induktanser för radiofrekvenser. Vidare översiktsartiklar, tabeller, nomogram m. m., m. m.

En referensbok av bestående värde!

240 sid. Pris 12:—.

NORDISK FOTOGRAVYR



Det var faktiskt ganska goda conds på bandet. KG6, JA, C och PK5 rullade in med god styrka och europeerna förekom endast sporadiskt.

Han satt vid mottagaren och manövrerade försiktigt »bandspread» med pekfingeret, från hörtelefonerna trängde pipet av CW-signalerna ut allteftersom bandet finkammades och då och då gjorde han en anteckning på blocket framför sig.

Plötsligt stelnade han till, fixerade noga frekvensskalan, justerade beat'en, släppte pennan och kastade sig över el-buggens plexiglashandtag. VFO-ratten vreds en hårsman och sändaren gick. Glimlampans blinkande och transformatorns mjuka susande ackompanjerades av buggens rytmiska reläklapper. Med vaksam blick kontrollerades instrumentutslagen, då och då tittade han ned på skrivblocket och med ena handen rättades hörtelefonen till en smula. En dx-jägare i full aktion, lugn, säker och effektiv.

Anropet avslutades. Volymen vreds upp och pennan var kvickt till reds. Bandspread vreds litet, kinderna började blossa en aning vid det här laget och frekvensskalan fixerades med ett fjärrskådande uttryck i ögonen. Ansiktet var en bild av högsta koncentration. Pennan löpte över papperet och han utbrast triumferande: Jag fick honom — det blev ett nytt land!!

— Vackert, sa jag, vad för qsl-adress har han?

— Äsch, farsan, du begriper väl att jag bara skoja. Det var ju inte på riktigt...

Sade min sjuårige son och överlät med en flott gest det fortsatta dx-andet åt farsan...

Conds på

80 mb

börjar enligt 4XL att påminna om 20 mb. I varje fall vad beträffar HB9 och G.

5ZO berättar att han kl. 2230 haft ett foni-qso med OX3EL på 3.9 Mc. Input 100 W och en folded dipole gjorde tricket.

7QY har mellan 2100 och 2400 snaggat FA8DA, F9JD/FC samt 4X4BX.

40 mb

Södra Europa bättrar sig, tycker 4XL. Dessutom har han hört 4AUJ (FN-stn) i Kashmir.

7QY redovisar F9JD/FC och 5A2TU vid midnatt.

7AVA har qso'at LU1MI (0100), VE (08—10), SULFX (1800), MP4, VK3, IS samt CN8 (20—22).

5UH kom en morgon upp på ett dödyst band och träffade då TA2EFA, som var lika ensam som UH.

5ALI körde en treställig UA9 kl. 0945. Antingen kunde UA9'an inte hålla fingrarna i styr eller också börjar det lossna igen. Rapporter om qso med U-stns emotses med intresse.

Efter kl. 2300 har bandet varit fullt av PY berättas det från skilda håll.

20 mb

tyx bli bättre undan för undan.

3EP med 100 W och en beam anser att det går särskilt bra österut.

4XL rapporterar mkt starka sigs sista tiden från VS1SZ och CT3AA. Sistnämnde hördes qso 5FL.

F. ö. tar vi tabellen till hjälp.

ZD9AA

ligger på 14146 kc med foni mellan kl. 1800 och 1900. Mellan 2100 och 2200 har han cw-fans sin chans, QSL skall sändas via ZS1FD, som är manager för ZS1-qslbyrå.

LB5ZC,

Jan Mayen, kör cw på 14025 kc mellan 2300—2400. LB2FB, samma qth, kör både cw och foni. (—WL)

ZS6BW

fick sin SM2 den 17 mars och det var —2VP som nappade.

Amerikaner i Macao (CR9)

kommer att använda prefixet XX3.

MD2 och MT2

har fr. o. m. 26 januari 1952 ersatts med prefixet 5A2.

ET3Q

hörs ibland om morgnarna på 14050 kc cw.

Efter mörkläggningen

österöver har U-prefixen i WAE-listan ersatts med andra europeiska prefix. Fullständig WAE-förteckning inflyter i ett kommande nr av QTC.

FB8ZZ

är qrv från Amsterdam Island till årets slut. Sänder qsl först efter sin hemkomst.

VP5FU

qth Turko Island.

I Monaco

finns nu bosatt 3A2AH, M. H. Klaveren, som qsl'ar. (Enligt G2ML.)

SNT	Afrika		Asien		Nordamerika		Sydamerika		Oceanien		Europa	
	Stn	QSO	Stn	QSO	Stn	QSO	Stn	QSO	Stn	QSO	Stn	QSO
08—10	EA9AI	7FN	YA2OM	4-2283	OX3PM*	3EP	PY7LJ	7FN				
10—12	SU2HG 5A2CF	3EP 7FN	JA8OT VS6BA	3EP 3EP, 7AVA			CE3AG	7AVA	KG6ABP FK8AL VK9XK	EP, FN EP, FN 7AVA, 7QY	3A2AH* 3A2AM*	7FN 7FN
12—14	CR9AF	7AVA	TA2EFA	4-2283	OX3FB*	3EP	YV5AE	7AVA	VK1BS	7AVA, 7QY	LZ1KT	7QY
	EA8BE CR9AE	3EP 3EP	KR6HH HS1WR* HZ1TA*	3EP 5WL 3EP			CO2AQ	EP, FN	VK7LJ KG6ABW	3EP 7FN	ZB1AB	4XL
14—16	CT3AA ZE4JX	7FN 3EP 3EP	VU2JG HS1WR MP4BBD FISKVA	7FN 7FN EP, QY 7FN	W1.4.7.Ø OX3UD	7AVA, 7QY			VK VK7LZ	7FN 7AVA	F9JD/FC LZ1AH	7QY 7QY
16—18	FQ8AE ZD6JL* FB8BB CR7CN ZS8MK ZD2GAL	EP, QY 5WL 3EP QY, EP QY, EP QY, EP									GD3FBS	4XL
20—22	FF8AF ZD4BB* AR8AK* MI3LK ZE3JY*	7FN 5WL 7FN 3EP 5WL	VS7RSC*	5WL	KG4AF TI2TG VP4LZ	7FN 7FN 7FN						

Dx-red.

har, då detta läses, flyttat till nytt qth: Holbergsgatan 107/I, Bromma, vilket härmed meddelas hugade rapportörer.

Andra adresser:

FL8BC Gilbert Besset, Station Cotiere, Djibouti.
YA3UU via G2APN.
ZD6JL c/o PM, Zomba, Nyassaland.
5A2TT SHQ Signals, RAF, Castel Benito, MEAF 1, Libya.

Till sist:

Glöm inte bort Dx-red:s nya qth! 73
UH

SM2 aktivitetstest

För att utröna lämpligaste tidpunkten för QSO inom det egna distriktet, avstånden är ju där avsevärda, har SM2'orna beslutat anordna en test. Med ledning av de erhållna resultaten skall sedan tid och frekvens för ett då och då återkommande »luftmeeting» fastställas.

Regler:

Tid: Tävligen pågår den 20.4—27.4 1952 med början kl. 1200 SNT den första dagen och slut kl. 1200 den sista. Varje »dygn» är uppdelat i två pass:

I: 1200—2400

II: 0000—1200

Band: 3.5 och 7 Mc.

Trafiksätt: Endast CW.

Poängberäkning: Varje station får endast kontaktas en gång per pass och band. För varje QSO erhåller vardera parten 1 poäng.

Minsta avstånd mellan stationerna skall vara 5 mil.

Tävlingsmeddelande av typen 03579 KARLO skall utväxlas. De två första siffrorna utgör löpande nummer på förbindelsen. Nr 01 får ej användas som startnummer, vilket som helst annat tvåsiffrigt tal kan väljas. När QSO nr 100 passerat användes siffrorna 00 och sedan fortsättes med 01, 02, 03 osv. De tre sista siffrorna i den femsiffriga siffergruppen utgör RST-rapporten. Bokstavgruppen skall bestå av fem godtyckligt sammansatta bokstäver och ändras för varje QSO.

Loggarna skall vara SM2BDJ, Tore Eriksson, Skeppsbrogatan 28, Luleå, tillhanda senast den 19 maj 1952.

Lycka till och vi hoppas på ett 100-procentigt deltagande.

—BDJ

Nycklingsproblemet vid telegrafisändare

— Modern lösning år 1952

Av Sune Bäckström, SM4XL

Forts. från föreg. nr.

I förra numret ställde förf. frågan: Vad menas med »bruset från ett brutet rör»?

Jo, när två på varandra följande steg stå i teckenmellanrum enligt ovanstående »gamla» system, blir de sålunda »brutna» rören synnerligen känsliga för den »elektriska oro», som alltid råder i de med rören förbundna kretsarna. Stå alla kretsarna stämde till samma frekvens eller till sådana frekvenser, som ligger i »dubblingsföljd» i förhållande till varandra, blir kretsbruset förstärkt så enormt, att det stör mottagningen i närbelägna mottagare. Det är här varken fråga om parasitvängning eller glimurladdning, ehuru givetvis även sådant kan hända.

De »brutna» rören brus har ofta varit anledning till att en del operators ha måst bryta både oscillator och slutsteg (eller dess anodspänning) för att få tillräckligt störningsfri mottagning. Detta behövs ej vid det här beskrivna nycklingssystemet, ty det skärmgallerlyckade röret får ju minusspänning på skärmgallret i teckenmellanrummen, så att fullständig spärrning i avseende på både anodström och högfrekvens erhålles. Kvar står då endast slutstegets eget brus, om det lyckade steget nu ej själv är slutsteg, och det bruset brukar vanligen ej höras i mottagaren annat än vid vissa speciella kopplingar av kretsarna.

Om bak-ton hörs även vid ordentlig spärrning av det lyckade steget, beror detta vanligen på att högfrekvens går förbi det lyckade steget genom inre rörkapacitanser eller på grund av bristfällig skärmning mellan stegen. I så fall brukar även ändra nackdelar härav visa sig, och alltså betonas här åter, att man måste skärma och neutralisera ordentligt, även om inga direkta självsvängningar kan påvisas! Detta gäller även sådana rör som 807, 813 m. fl. Högfrekvensgenomgång i det lyckade steget genom inre rörkapacitanser kan givetvis aldrig avhjälpas på annat sätt än genom ordentlig neutralisering, så att rörkapacitansernas verkan upphävs! Märk, att olämp-

lig ledningsdragning kan orsaka »för mycket neutralisering», så att en neutraliseringskondensator ej gör någon nytta; var alltså uppmärksam på ledningsföringen!

Den modernisering, som behövdes, omfattade alltså endast två små dubbeltriöder och ett litet relä. Förf. hoppas att snarast, kanske redan i nästa nummer (vad säger red.?) kunna inkomma med en beskrivning med schema m. m. i QTC. Denna beskrivning kommer då i tillämpliga delar att anknyta till ovanstående uppsats. Så till slut ett litet tillägg: På ovanstående relä blir tydligen en kontakt ledig. Där kan man taga ut mottagarblockeringen! Mera om den saken kommer att framgå av principalschemat, liksom även erforderliga ändringar av oscillatorkoppling m. m.

II

Först av allt skall upplysas om att röret T1 är den i del I först nämnda dubbeltriöden och att röret T2 är den i del I sist nämnda dubbeltriöden. Beträffande T1 är det den högra trioddelen i schemat, som är det cathode-follower-kopplade skärmgallerlyckningssteget; dess katodmotstånd är 500 kilo-ohm. Den vänstra trioddelen av T1 är nycklingsstegets för-förstärkare; dess anodmotstånd är R3, och det är »gallerjordat» med spänningen V2 som galler-spänning och »jord». Beträffande T2 är det den högra trioddelen, som genom sin anodström styr reläet B. Den vänstra trioddelen är diodkopplad med den verkan, som tidigare beskrivits i del I. Tidskonstantnät är R3—C3 och R5—C4. Gnistsläckare vid telegraferingsnycklarna är R1—C1. Högfrekvensfilter vid nyckeln är C2 + de till höger därom visade högfrekvensdrosslarna. — Verkningsättet blir nu följande.

Spänningen V1 skall vara mera negativ än spänningen V2. V1 och R2 jämte telegraferingsnyckeln bildare det gamla gallerblockeringssystemet. Från R2:s övre ände i schemat går nycklingsimpulserna dels till röret T1, dels till dioden på röret T2, dels till modulatorblockeringen. Den sistnämnda bör man alltid

ha på sin sändare för att »döda» modulatern vid utgående tecken. Ty man använder ju vid telefoni oftast nycklingssystemet för bärvågens slutning och brytning, och vid bruten bärvåg är ju moduleringstransformatorn obelastad vid t. ex. anodmodulerade sändare, varför ljud från rummet och högtalaren m. m. ej få inkomma på modulatern och matas ut på en obelastad moduleringstransformator, då ju denna kunde förstöras och i övrigt överslag uppkomma i sändaren.

När nyckeln är uppsläppt, har vänstra trioden i T1 mera negativ spänning på katoden än på gallret. Då detta skulle innebära, att gallret vore positivt i förhållande till katoden, uppstår en svag gallerström, som genom spänningsfall i gallermotståndet 500 kilo-ohm (till vänster om röret) bringar spänningsskillnaden mellan galler och katod till ett lågt värde. En triod i detta tillstånd blir emellertid starkt ledande, och strömmen genom R3 till anoden blir så hög, att spänningsfallet över R3 blir mycket större än över röret. Anodens potential i förhållande till jord blir omkring -40 volt (i förhållande till V1 är den naturligtvis fortfarande positiv). Nämda minusspänning på omkring 40 volt inkommer på högra trioddelen och stryper röret så hårt, att katodens potential ligger mycket nära gallrets potential, ty så är det alltid i en cathode-follower. Då katodmotståndet slutar vid den negativa V1, blir detta inga svårigheter, utan minusspänningen på omkring 40 volt går från katoden till — som synes — det nycklade stegets skärmgaller.

Minusspänningen från R2:s övre ände går samtidigt till modulatorblockeringen, där den på ett eller flera styrgaller stryper ett eller flera av de mellersta stegen i modulatern. Minusspänningen går vidare även till T2 och passerar genom R5 till det högra gallret och stryper även här, så att relä B ligger ifrån och därvid lägger blockerande minus till oscillatorns styrgaller.

Potentiometern på 1 megohm kan leda ström förbi den blockerade trioden, om man vill starta oscillatorn ensam. Nu skall den inställas så, att B nått och jämnt kan slå ifrån. Därigenom får B så pass mycket resterande vilostöm, att dess tillslag i möjligaste mån påskyndas.

När nyckeln nedtryckes, försvinner all minus från R2:s övre ände, och jordning sker i stället. Den till minusspänning förut uppladda-

de C4 urladdas snabbt genom dioden i T2, det högra gallret får nollspänning, anodströmmen stiger, och B slår till. Minusspänningen försvinner från oscillatorns galler, och oscillatorn startar genast. När B hunnit slå över sitt ankare, kommer minusspänningen V1 att i stället blockera mottagaren på något eller några galler, såsom framgår av schemat. R6 begränsar ström och spänning för B till lämplig storlek.

T1 får samtidigt katoden direkt jordad i vänstra trioden, men där har gallret fortfarande minus. Den vänstra trioden blir tvärt oledande genom denna strypning, och i stället börjar strömmen i R3, då ju dess triod nu är oframkomlig, att ladda C3. Men C3:s spänning kommer in på den högra triodens galler. Spänningen höjes mjukt och långsamt under uppladdningen; den högra triodens anodsträcka »öppnas» långsamt, och katodpotentialen följer tätt efter gallerpotentialen. Då blir det ju likadant med det nycklade stegets skärmgallerspänning, vilken slutligen nått normalt värde. R4 är till för att stoppa högfrekvens och för att tillsammans med T1:s »inre likströmsresistans» bilda det för det nycklade röret behövliga skärmgallermotståndet. Bär-våg går nu ut från sändaren.

När nyckeln åter uppsläpps, återfår T1:s vänstra triod sitt ledande tillstånd. C3, som nyss varit uppladdad till V3:s värde, urladdas nu genom den vänstra trioddelen långsamt och mjukt. Gallerspänningen för den högra trioddelen i T1 ändras i samma mån, den högra trioddelen strypes alltmera, och dess katodpotential följer efter, så att det nycklade stegets skärmgallerspänning långsamt och mjukt sänkes ned från sin plusspänning, ned till den blockerande minusspänningen på omkring 40 volt. Bär-vågen är nu bruten.

Samtidigt kommer den minusspänning, som nu åter infunnit sig vid R2:s övre ände, att utan tidsfördröjning inkomma på modulatorblockeringen och strypa modulatern.

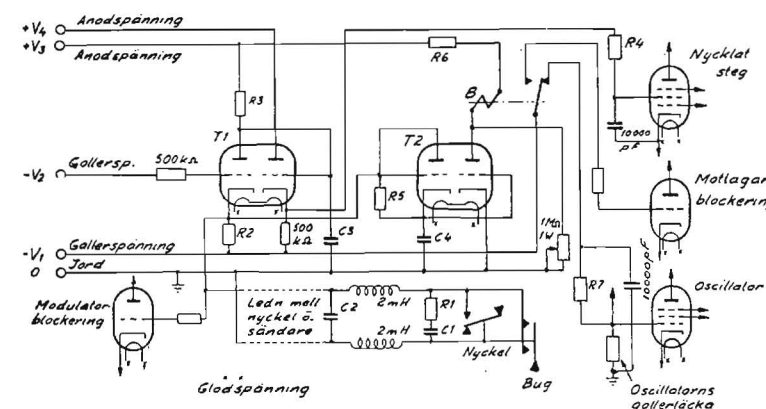
På T2:s dioddel återkommer givetvis också minusspänningen från R2, men på grund av diodens likriktarverkan kan nu C4 ej återfå sin laddning samma väg genom dioden som vid urladdningen, utan C4:s laddning måste ske genom R5. R5 är så stort och C4 så pass liten, att vad som där sker ej kan störa T1:s arbete. Tidskonstanten för R5—C4 är så stor, att minusspänning på högra triodgallret i T2 ökas mycket långsamt, och detsamma sker då med

strömmen genom B (vilken består av dels anodström, dels ström genom potentiometern). Inkommer nu nya nycklings-impulser inom nära tidrymd, hinner B därför ej slå ifrån utan ligger kvar. (Då oscillatorn hållits igång genom en brytning i reläet och dessutom ett stoppmotstånd inlagts vid oscillatorn för reläets ledning, kan givetvis oscillatorfrekvensen ej få någon som helst påverkan denna väg.) Om däremot ingen mer telegrafering sker på någon sekund, hinner reläströmmen minskas så mycket, att reläet B slår ifrån (om potentiometern är rätt inställd). Blockeringsspänningen från V1 brytes bort från mottagarblockeringen, så att mottagaren åter arbetar. När sedan reläankaret återvänt till sin vilokontakt, blir oscillatorn åter stoppad.

Nu återstår att behandla dimensioneringen av delarna i schemat. Någon anmärker måhända på att den högra trioden i T1 får en spänning av storleksordningen ett par hundra volt mellan katod och glödtråd. Förf. har emellertid provat flera olika rörexemplar och sedan kört ett 6SN7GT i trafik länge, och ännu har ej ett enda överslag inträffat. Om i någon sändare skärmgallerspänningen är högre än 300 volt eller skärmgallerströmmen är högre än 9 mA, får emellertid den högra trioddelen av T1 utbytas mot ett separat rör, vilket i så fall bör ha glödspänning tillförd

genom en liten transformator, som isolerar glödtrådens potential från jord, så att katod och glödtråd kan förbindas vid röret. Lämplig rörtyp i detta fall blir 6AK6 eller 6K6 eller liknande, vilka triodkopplas genom att skärmgaller och anod sammankopplas.

Gnistsläckare och högfrekvensfilter vid telegraferingsnyckeln utprovas i vanlig ordning på samma sätt som vid vanliga gallerblockerade system. Beträffande T1 gäller det först och främst, att V1 och V2 skall ha lämpliga värden. En sändare kan ju t. ex. (i likhet med förf:s egen sändare) ha högfrekvens- och lågfrekvenskedjorna så avpassade, att endast två slags negativa förspänningar fordras, vilka kan vara gemensamma för högfrekvens- och lågfrekvenssidorna. I så fall bör nycklingssystemet byggas så, att V1 och V2 överensstämmer därmed. Finnes endast en enda minusspänning att tillgå, skall denna föras till V1. Då kan V2 erhållas genom en spänningsdelare från V1 till jord. Denna spänningsdelare kan vara höghöhmig med motstånd av storleksordningen 1 megohm eller 500 kilo-ohm, då ju enligt schemat gallermotståndet skall vara så högt. R3 bestämmer, hur stor skillnaden blir mellan det nycklade stegets normala skärmgallerspänning och dess blockeringspänning för teckenmellanrum. R2, som skall begränsa strömmen genom nyckelns kontakter, får



Exempel på dimensionering:

Om det är givet gallerspänningarna V1=100 volt och V2=55 volt samt anodspänningarna V3=300 volt och V4=400 volt, T1=T2=6SN7GT, och reläet B säkert slår till för 20 volt/4 mA och har motståndet 5 k Ω , blev de lämpligaste värdena: R1=100 Ω , R2=150 k Ω ,

R3=2 M Ω , R4=100 Ω 1 W, R5=5 M Ω , R6=50 k Ω 2 W, R7=100 k Ω 2 W, C1=50000 pF, C2=2000 pF, C3=5000 pF, C4=0.2 μ F.

För andra fall måste andra värden utprovas; se texten.

emellertid en delvis motsatt verkan, varför man först får inrikta sig på storleksförhållandet mellan R3 och R2 i detta fall. C3 avpassas sedan så till R3, att tidskonstanten R3C3 blir tillräckligt lång för teckenbörjan. Tidskonstanten för teckenslut bestäms däremot av C3 tillsammans med T1:s »inre likströmsresistans». Alltför höga R3-värden orsaka lätt, att en följd prickar på en bug el. dyl. återgives som ett långt streck. I så fall nödgas man minska R2 (och alltså tillåta något högre nyckelström), så att man kan gå nedåt med R3:s storlek. Mät teckenspanning och mellanrumsspänning med höghög voltmeter vid det nycklade rörets skärmgaller under proven; men *akta instrumentet, så att nyckeln ej nedtryckes under pågående mätning av mellanrumsspänningen!* Sista justering göres slutligen på C3. Forts.

EDR-Jubileumstävling

Genom OZ2NU, EDR tävlingsledare, har erfarits att EDR i anledning av sitt 25-årsjubileum anordnar en internationell test i enlighet med följande:

- 1) Tider: Lördag den 3 maj kl. 2100 GMT till Söndag den 4 maj kl. 2100 GMT
- 2) QSO i denna tävling godkänns för det nya danska diplomtet »OZ Cross Country Award — OZ-CCA. (Se nästa nummer av QTC. — Red.)
- 3) Både CW och foni är tillåtna men s.k. blandade kontakter tillåtas ej.
- 4) Call: »CQ OZ-CCA de SM...» De deltagande danskarna lägga en bokstav till sitt call som visar i vilket distrikt (Amt) resp. OZ-hams ha sitt QTH. T. ex.: OZ2NU/U = Aalborg. Se vidare följande lista.
- 5) Band: 3.5 — 7 — 14 — 28 — 144 Mc.
- 6) Tävlingsmeddelande: För varje QSO utväxlas en sexsiffrig talgrupp (vid foni-QSO femsiffrig). De första siffrorna utgöra RST (RS) och de sista är förbindelsens löpande nummer med 001 för första QSO.
- 7) Poäng: För varje godkänt mottaget meddelande erhålles en poäng utom på 144 Mc där man får räkna sig två poäng till godo. Den sammanlagda poängsumman multipliceras med en faktor som utgör summan av det antal amt man lyckats kontakta på varje band. Det finns 25 amt (Grönland och Färöarna medräknade).

Exempel: 3.5 Mc	30 QSO	18 Amt
7 Mc	20 »	16 »
14 Mc	25 »	15 »
28 Mc	12 »	12 »
144 Mc	21 »	5 »

$$108 \times 66 = 7128 \text{ poäng}$$

- 8) Samma station får kontaktas endast en gång per band.
- 9) Loggen skall innehålla call och amt-bokstav för varje kontaktad OZ-stn, sänd och mottagen codegrupp, tid och frekvens för varje QSO och skall före den 1 juni 1952 insändas till EDR Contest Committee, c/o OZ2NU Børge Petersen, Himmerlandsgade 1/3, Aalborg, Danmark.

De danska amten

Köpenhamns amt	A	Svendborgs amt	O
Fredriksborgs amt	B	Hjörings amt	P
Holbaeks amt	C	Skanderborgs amt	R
Haderslevs amt	D	Thistedts amt	S
Sorø	E	Viborgs amt	T
Färöarna	F	Aalborgs amt	U
Grönland	G	Randers amt	V
Praestø amt	H	Aarhus amt	X
Bornholms amt	I	Vejle amt	Y
Köpenhamns stad	K	Ribe amt	Z
Maribo amt	L	Tönders amt	AE
Odense	M	Ringkøbbings amt	OE
Aabenraa	N		

UR HAM-PRESSEN

CQ, Jan. 1952

20-Meter Injun Chaser. Ett TVI-säkert slutsteg med 813.

A Complete 144-Mc VFO. Clapposc (6AG7) med gallerkretsen på 4.5 Mc och anodkretsen sluttuned på 9 Mc, dubblare (6AG7), två 6V6GT och 5763 vilket matar 144 Mc in på slutsteget (AX9903) som är clamp-säkrat. Modulorn, avsedd för NEFM, är försedd med clipper.

The Balun. Teori och praktiska anvisningar. Phased Ground Planes on 40 Meters. Ger två möjligheter till två lobber (väljbara genom fasnigen) med 2 resp. 4 dB vinst över en ground plane.

QST, Febr. 1952

Painless Shielding for the Plug-in Coil Transmitter Exciter. Trestegs 90 W sändare med 6AG7 osc/bfr, 6AG7 bfr och 6146 som PA. Sändaren TVI-säker och försedd med utbytbara skärmade spolar.

A Radio-Control System for Models. Sändare och mottagare på 50 Mc avsedd för manövrering av modellplan och -båtar.

Simple Adjustment of the T and Gamma

Matches. Genom att sätta in en variabel kondensator mellan T-matchen och feedern kan man stämma bort reaktansen och få lågt stående-våg-förhållande.

A Battery-Operated 2-Meter Portable Station. Harmonic osc. med 8 Mc kristall, triplar och dubblarsteg med 3A5 PA. Modulator 1S4 + pp 3Q4. Mottagaren består av HF-steg (959) + superregenerativ detektor (957) och 3A5 på slutet.

How to Wire a Transmitter. Kopplingsanvisningar för nybörjaren.

A Mobile Installation for 10 and 11 Meters. Består av en konverter (6AK5 RF + 6BA7 Mixer och 6C4 osc.) samt en tre-stegs tx med 1625 i PA'n. Modulator 12SF5 och 1625.

RSGB-Bulletin, Febr. 1952

A Sensitive Harmonic Indicator. Består av en 2-stegs HF-förstärkare med dioddetektor. Kan mäta spänningar ner till 10 μ V på TV-bandet.

A Mechanical Audio Filter. Visar hur man genom att bygga in högtalaren kan få ett akustiskt filter som underlättar CW-mottagning under svåra QRM.

The Collins Coupler. Matematisk behandling jämte praktiska anvisningar för byggandet av ett pp-steg (807) med Collinsfilter som tank- och antennkopplingskrets.

A Compact Low-Power Transmitter and Tuning Unit. En trevlig, helt skärmad tx CO/VFO—FD—PA (10 W uteffekt) jämte antennavstämningsskrets, antennströmsindikator och send-receive switch.

DL-QTC, Febr. 1952

Leistungsvergleich zwischen FM- und AM-Sendern.

Phasenmodulation — ganz einfach. Fasmodulering med två 6AC7 enligt en i QTC tidigare beskriven metod.

Die Anpassung von UKW-Richtantennen. Instrukтив artikel med massor av illustrerade exempel på antenner och matningsimpedanser.

Amatörradio, Jan. 1952

YL-spalten. Ett besök hos LA6LD och LA3DB. När får vi en dylik i QTC?

Mer om Clampmodulasjon = »En billig lättviktsmodulator» i QTC jämte utförliga anvisningar för uppbyggnaden och injusteringen.

Mer om »En god Kortbølgeomottaker». Spoldata m. m. till den i augustinumret beskrivna 3-rörs rx'en.

Den første senderen. Hur den planeras och bygges upp.

Loddepistol. En enkel lödpistol avsedd att matas från 6 V AC el. DC.



Den klatschiga klischen vi nu för första gången använder och som Red. hoppas ha anledning nyttja i så gott som varje nummer har en »rävjägarefader», Sture Andersson, Sturegatan 6, Stockholm Ö, till upphovsman.

Enligt SSA styrelses beslut avhålls rävjakts-SM i september detta år i Västerås. För deltagande behövs ingen kvalificering, men däremot bör landet runt kvaljakter anordnas för att förtjänta jägare ska kunna få resebidrag. Ännu vet vi ingenting om hur mycket pengar som kan tiggas ihop här till, men vi hoppas att 10—12 jägare ska få 60 % av sina resekostnader betalda (dock endast sådana som har över 15 mils resa till jaktplatsen).

Kvaljakterna skulle anordnas inom s. k. rävssektioner, dvs. områden av någorlunda bekväma storlek, innehållande ett lämpligt antal rävjägare. Man skulle kunna tänka sig Stockholm—Uppsala som en sektion, Västerås—Enköping—Arboga som en (dessa båda är dock ej aktuella just nu på grund av sina låga resekostnader till årets SM-jakt), Nässjö eller Nässjö—Kalmar som en och Skåne som en etc.

Men för att kunna göra en vettig rävssektionsindelning måste vi ha uppgift på landets alla rävjägare! Du, som är rävjägare, kolla att »rävledaren» i Din lokalavdelning meddelar Din signal till undertecknad — om ej, skriv själv! — Och Du, som är avdelningens ordinarie rävjaktarrangör, pse skriv och meddela mig signalerna på ortens och omgivningens rävsaxägare (antalet är huvudsaken, men för att undgå dubbelregistrering i de fall jägaren även skriver direkt är signalerna tacknämli-ga) samt föreslå lämplig sektionsindelning!

Vi hoppas att de sektioner där 6—10 man tävlar ska kunna få resebidrag för en SM-deltagare, sektioner med 11—16 man två etc., men siffrorna kan förstås inte fastställas förrän jägarinventeringen och medelinsamlandet slutförts.

Nu brukar det vara svårt att få svar på en QTC-vädjan. Men, rävjägare och blivande sektionsledare: var nu bussiga och handla enligt ovan och sänd ett msg *senast den 25 april* till SM5IQ, Alf Lindgren, Trädgårdsgatan 6 B/2, Sundbyberg. Jag är nämligen ingen fjärrskådare, utan på den plats från vilken ingen svarar får rävjaks- och resebidragskartan en vit fläck.

Jag vädjar alltså till Dig, som orkat läsa igenom detta, att inte genast glömma det — om inte för annat så för att det kan löna sig!

SM5IQ

P. S. Rävjägare i Stockholm, som står på utsändningslistan för kallelser till jakterna, behöver inte låta höra av sig.

Rävjakt i Perstorp

Någon gång under årets lopp är det meningen, att SM i rävjakt, den stora kraftmätningen mellan landets alla rävjägare, skall gå av stapeln för första gången. Det gäller alltså att snarast vässa saxarna och lägga sig i hård träning!

Tillfälle därtill ges i Perstorp söndagen den 20 april. Samling vid järnvägsstationen kl. 12.15. Kartor (Hässelholm SV) tillhandahålls till självkostnadspris, men meddela gärna per radio eller brev att Du kommer, så vi kan skaffa lagom antal kartor. Två rävar kommer att vara i gång.

SM7BB

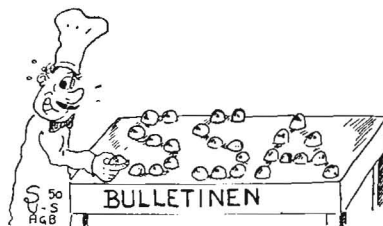
Ett antennproblem

Några av oss göteborgare diskuterar sedan en längre tid en 4-bandsantenn beskriven i Radio News' aprilnummer 1951 — jämför även —7UT:s artikel i QTC augusti 1950.

Den är 136 fot lång och matad med en 300 ohm twinlead på en unkt, 44 fot 5 tum från ena ändan, som på *samtliga* 4 banden har en impedans av 265 ohm.

Vi vore synnerligen tacksamma få höra erfarenheter från andra, som byggt denna antenn, särskilt ur BCI-synpunkt. Enl. teorin borde nämligen stående vågförhållandet bli så gott som 1:1. Spelar *nedledningens* längd någon roll?

—BWE



SSA-bulletin den 24/2 1952

Med anledning av svenska föreningens 25-årsjubileum kommer EDR att anordna årets European DX Contest, den sjätte i ordningen. Testen äger rum i december.

Anbud på årets frimärksmakulatur skall vara känslet tillhanda senast sista april.

Tidpunkt för Astö-läget har bestämts till veckan 7—13 juli. SM3LX är tacksam för anmälningar redan nu. Tag familjen med!

Utdrag ur LA-bulletinen QST-LA den 18 dns: »Arbeidet med gjennomgåelsen av logger for NRAU-testen er begynt, men resultatet vil ikke foreligge på en tid ennå. Det er ialt inkommet 127 logger, 41 fra LA, 33 fra SM, 29 fra OZ og 24 fra OH. Landslagene som består av 4 prosent av de totale antallet amatører i hvert land blir for LA 33, for SM 51, for OZ 51 og for OH 29 stykker. Det er således bare LA som får fullt landslag.» Dyster rapport for SSA.

Antalet medlemmar i SRAL är ca 1000, varav 650 med licens.

SSA-bulletin den 2/3 1952

Senast den 26 april skall röstsedlar för val av distriktsledare vara känslet tillhanda. Närmare upplysningar i QTC nr 3.

Den nya styrelsen har utsett följande tjänstemän för arbetsåret: SM5ZP till NRAU-representant och bulletinredaktör, SM5AQV till biträdande bulletinredaktör, SM6ID till tävlingsledare, SM5IQ till rävjaksledare, XSM5VL Barkstén till arkivarie.

Kanslisten är sjukskriven, varför rätt avsevärd eftersläpning har uppstått vid besvarande av skrivelser samt effektivering av beställningar från försäljningsdetaljen.

ZS6BW på A3 och på jakt efter WASM-duken ropar SM2 frenetiskt varje eftermiddag mellan kl 17—19 på 14365 kc.

QTC trycks i morgon och finnes i brevlådan under veckan.

SM5FA kommer att låta höra sig på 14 Mc-bandet den 4—6 dns från någon W4-stn. FA har inspelat ett ham-program, som kommer att sändas över »The Voice of America» kl 2105 snt någon av de närmaste söndagarna.

SSA-bulletin den 9/3 1952

Kanslist utarbetar för närvarande den nya medlemsmatrikeln. Koll. av telegrafverkets amatörlista pågår.

Please, bidra till att göra restlistan på uteblivna årsavgifter så liten som möjligt!

Sekreteraren efterlyser uppslag till mobil tfe att publiceras i QTC.

Utläsning av DL-val kommer i QTC nr 4, ej marsnummer som tidigare angivits.

Bodö-gruppen i Norge anordnar sommarläger. Tidpunkten är fixerad ännu.

Styrelsemöte härnäst hålles den 26 dns.

SM5ZP

SM6:or!

Aalborgsavdelningen av EDR har inbjudit oss till att delta i ett speciellt anordnat Jyllandsmooting i Aalborg under maj månad. Datum för detta meeting är ännu inte fastställt. De, som är intresserade, kunna meddela sig med —6ID, som efter den 1 april kan meddela datum. Vi hade tänkt kunna ordna med en gruppresa för att nedbringa resekostnaderna. Logiet ordnas av OZ-amatörerna. Resan skulle ske på lördag morgon från Göteborg med återkomst söndag kväll. OZ2NU är den, som står för arrangemangen på den danska sidan och får ni kontakt med honom i luften (han är QRV varje lördag kl. 1900 på 80 m-bandets lågfrekventa sida), så ger han alla upplysningar om vad ni ha att vänta på den danska sidan. Om Du inte har eget pass ordnar —6ID med grupp-pass om prästbetyg insändes. Resan skulle företagas med »Kronprinsessan Ingrid» och vidare med tåg till Aalborg. Det välkända danska gemytet och den danska gästvänligheten garanterar en väl använd week-end och kommer att ge de deltagande SM-hansen tips om hur ett amatörmeeting kan och bör arrangeras. Sålunda: use giv —6ID en vink om Du är intresserad av att delta. Närmare uppgifter härom och om SM6 distriktsmeeting i Göteborg den 1 juni kommer i majnumret av QTC.

Karl O. Fridén, SM6ID, DL6

HAM-LIV I SOLLEFTEÅ

Den lilla idyllen Sollefteå, som förresten ligger precis mitt i SM (titta på en karta får du se!) utgjorde för några år sedan en vit fläck på den svenska amatörkartan, men år 1949 kom vändpunkten. Radiolyssnarna i staden fick helt plötsligt höra en mycket stark station på 40 m (det kan nog hända att den vikarierade för Sundsvall ibland också), vilken station sade sig vara från Sollefteå. Man fick snart reda på vem personen bakom mikrofonen var, tidningar gjorde intervjuer och flera av stadens honoratiöres uppriggade vederbörande för att omtala att »ni hörs mycket starkt här». QSL avsändes och Sollefteå blev massvis med »lyssnaramatörer» rikare.

Hösten dessförinnan hade några radiobitna innevånare bildat en radioklubb, som dock förde en ganska tynande tillvaro. En cw-kurs startades dock och av de 40 deltagarna var det två tagna som efter 3 år stod vid målet — amatörcertifikat.

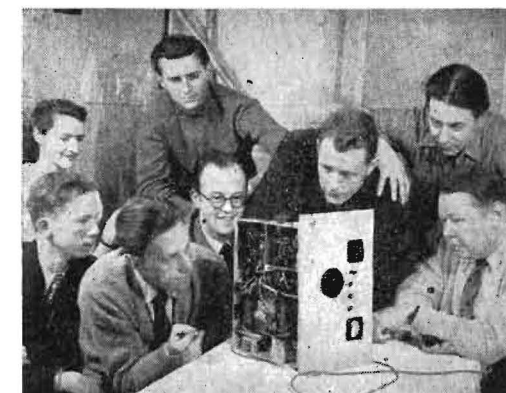
Men man jobbade på egen hand eller skaffade sig i det militära erforderliga cw-kunskaper och i skrivande stund har 11 licenser fått ägare i Sollefteå. Tyvärr har 3 av licensiaterna flyttat från orten, men finns dock i Sollefteå för närvarande 9 stationer aktivt igång på banden (SL3AG och SL3AJ medräknade). Av dessa 9 befinner sig 5 i samma kvarter (därav 3 i samma hus!), så loc qrm är inget X i sollefteåamatörens qso-ekvation!

Verksamheten i radioklubben tilltog så småningom med kvadraten på antalet licenser och

för närvarande har klubben ett 30-tal medlemmar som (åtminstone 50-procentigt) varannan fredagskväll samlas till meeting hos någon av klubbens medlemmar.

I februari 1951 restes en milstolpe i klubbens historia. Klubbens första kvinnliga amatör fick licens! AXM:s xyl AOW/Mary hade med otrolig energi under 3 års tid pluggat teknik och plågat rörsummern och den eftertraktade licensen var ett faktum.

Den vita fläcken har mörknat betydligt eller vad sägs?



På meeting hos —AXM. I främre raden fr. v. en SWL, —BNL, —ANI, —AXM och —UX. Bakre raden fr. v. —AOW, —ADP och —BWN

UX: VFO (Franklin) 30—150 W. Rx hembyggd samt R1155. Ant. dipoler. Pysslar förutom daglig 80 m tfsked och litet blandad tfe 40—20 mb mest med att tillfredsställa sina eminenta mekaniska och tekniska färdigheter på bygge av griddipmeter, oscillograf, rörvoltmeter och diverse andra instrument (se första numret av QRX!). Förutom detta har en gammal DKW gjorts om till en ny dito.

ANI: VFO (clapp) 50 W. Rx Sky Buddy (hemsöjdsplanering pågår). Ant. WÖWO. Kör CW 40—80 och ett och annat fonioq från arbetsplatsen SL3AJ.

AIL: Bygger för fullt. QRV om någon månad.

AXM: VFO (clapp) 20—40 W. Rx RME45 + preselektor. Ant. dipol, WÖWO och ground plane. Kör 80—40—20 mestadels cw och kör även s. g. s. dagligen ngt från SL3AG. Går i nybyggnadsplaner.

AZV: VFO (clapp) 20—70 W. Rx hembyggd. Ant. dipol, WÖWO och longwire. Kör uteslutande CW och undviker sorgfälligt modulatordiskussioner. Har dock en clamping-modulator som väl så småningom rostar. Körde en kväll med 50 W 11 W6-or å rad! Kanhända är något nybygge igång. Nämnar aldrig såna saker förrän de är klara.

AOW: Rtg under byggnad. F. n. se AXM. Marys välvärdade CW hörs på 80—40, tyvärr dock endast sporadiskt. Två sec ops och en st. OM jämte telefonistjobbet lämnar inte mycket tid över för qso. Har dock knäpat ihop abt 300 qso under 1951.

BFI: VFO (eco t9x1) 25—50 W. Rx S20R. Ant. WÖWO. Kör flitigt 80—40—20 CW. QRM-ar lika flitigt AXM, AOW och BWN, som bor i huset bredvid. Planerar modulator.

BWN: VFO (clapp) 25—40 W. Rx ombyggd S40. Ant. dipol. Kör 80—40 CW och planerar annars något bygge åt någon annan sollefteåham. Ortens speciella tekniker. Har en kW-rack i källaren och några S13 på hyllan. Huka er, boys!

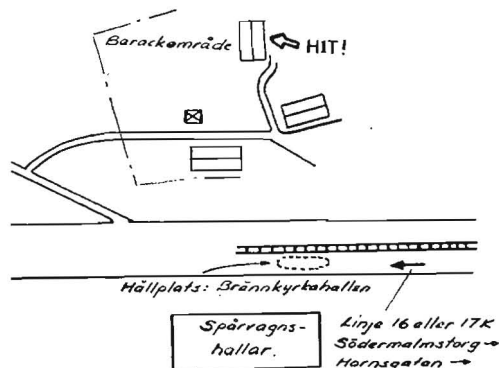
BPU: CO 30—50 W. Rx Sx28. Ant. WÖWO. Kör f. n. endast 7010, 7040, 7100 CW men låter icke någon vara oantastad på dessa frekvenser. Får snart sin VFO (clapp) klar och torde bli klubbens speciella »hunting man» med tiden.

SL3AG: »75-wattare.» Rx MKL 941. Ant. zepp. Mycket flitigt igång 40—80 CW. Januari—mars 1951 kördes över 1000 qso med abt 80 prefix. Bl. a. kördes på 80 mb W, VE, EK1, HZ, AG, CN8, PY, TA m. fl. prefix. BWN och AXM bygger ny stn som blir qro om ett par månader.

SL3AJ: Hörs sporadiskt på 80 CW.
73 till alla QTC-läsare!



Stockholmsavdelningens årsmöte stundar. Det går av stapeln den 25 april i vår stuga i Kålaberg (se kartan), således ej i Medborgarhuset. Årsmötet hålles i samband med ordinarie meeting på fredagskvällen kl. 19.30. Låt nu inte avståndet avskräcka utan slut upp så mangrant som möjligt. Vi har heller inget emot att ni propagerar för saken i allmänhet och stugans meeting i synnerhet både i luften och »in person».



Sedan kan vi tala om att det nog lönar mödan att titta upp i stugan för den har antagit ett helt nytt ansikte. Kom så får ni se!

Betr. styrelsen så måste den ändras något. Jag måste avböja omval på grund av mitt arbete som kassör i SSA. För övrigt kan vi gärna ännu en gång läsa igenom min epistel under den här rubriken i QTC nr 2.

Vårauktionen börjar som tidigare meddelats den 6 maj kl. 19 i Medborgarhusets lilla sal.

Mer härom i nästa nummer. Under tiden kan ni studera de »gamla» reglerna i förra höstens QTC.

SM5CR

OBSERVERA

att endast den som har tillståndsbevis äger rätt att inneha och nyttja sändare.

HAM-annonser

Annonspris: 1 kr. per rad, dock lägst 3 kr. V. g. betala per postgiro 522 77 efter införandet.

OMFORMARE 12 V/220 V=80 mA. **SELENLIKR.** 12 V 2 A, 12 V 5 A och 6 V 10 A. **RÖR** 3 st. 806, Philips: 1 st. TB3/1000, 7 st. PC2/500, 4 st. TA4/250, 9 st. R72A (motsv. 872), 1 st. Fivre 5C110 och 7 st. Zenith W100A (100 W UK-triöder) genom SM5XB, tel. Sthlm 32 04 43 efter kl. 17.

KÖPES: Bättre beg. trafikmottagare av medelklass, 10—500 m (gärna Geloso). Svar med utförl. beskrivning och pris till SM7—2288, Tore Schleuss, Västra Torup.

ÄNNU FINNES ett antal nya och beg. rör kvar av typerna ECH21, EF22, 6V6, 6X5, CL11, 807, 4654 mfl. för 5—8 kr/st. Telegr.-nycklar 10:—/st., kolkornskapslar 3 kr/st. Jättebilliga slumpsatser med div. radiomtrl. 10—20 kr/st. Provbetal. SM6—2035 Harry Edetun, Karlsborg.

SÄLJES! Splitter ny sändar-mottagarenhet (BC-645) 420—450 Mc/s komplett med alla rör, dynamotor och control-box till salu billigt vid snar affär. Stationen finnes beskriven i »Hints and Kinks» sid. 120 f.f. Detaljerade upplysningar på begäran. Rt 16 27 55 efter kl. 1800. S. Torsell, Saltsjö-Duvnäs.

TILL SALU: Hallcrafters S-40 med original S-meter, skick som ny, med beskrivning, täcker området 550 kc till 44 Mc, 4 band. SM5AQS, Åke Sandberg, Rågången 7, Norrköping. Tel. 383 01 efter 16.30.

TILL SALU: Modulator 30 W ob. beg. Klass AB 1. Utg. imp.: 4000, 5000, 6600 ohm. Mikr., volym- och tonkontroller. Byggt i vacker frostl. låda. Pris 250 kr. Sändare eco fd på med rör 6V6—6F6—807. Nätaggr. för 15 W medföljer. Gangade kretsar. LK skala. Band: 80—40—20—10. Pris: 175 kr.

Wire Recorder amatörbyggd, bra ljudkvalitet, med mikr (x tal) och ¼ tm. rulle. Säljes 600 kr, eller bytes mot kom. mottagare (ej surplusx). Allt för 127—220 väx.-str. SM7FN, H. L. Åkesson, Sölvesborgsgatan 3 d, Malmö.

SÄLJES: Dynamotor 9 (12) v 450 v 60 mA; 6 v/260 v 65 mA, 45:—; vibr. 12 v/300 v 40 mA, 15:—. Basreflexmöbel, 75:—; Gravérverk, 78/33 v, 220 v, ny, 200:—; ny 832 m håll, 25:—; CR-tube beg. 2", 12:—, 1020 ps filter, 14:—; mot; trafos, mics, m.m. Kamera: Ikonta 24x36 m. väska o. solbl. n. ny, 60 kr. under kat. pr. N. uppl. —2110 K. Stridell, Brunnsgr. 3 a, Linköping.

TILL SALU

National H.R.O.—7 Trafikmottagare säljes för bästa bud, lägst 1.000:— kr. Även en del sändarmaterial och rör. Närmare upplysning m. brevporto.

E. Palm, Box 467, Arboga.

Tillfälle

1T4T		9:—
6AU6		7:50
6AQ5		7:50
80		6:—

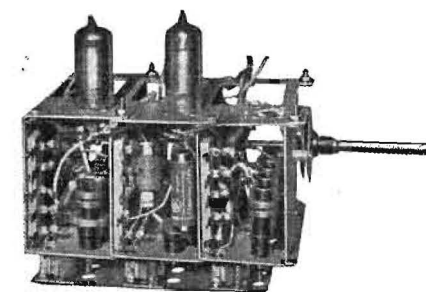
Firma LJUDTEKNIK
Phragménsvägen 9, Örebro

Önskas köpa

VHF SCR 522, TR 1143A, BC-454-B,
BC-453-B, BC-696-A och SCR 269 G.

SIGNALMEKANO
Västmannagatan 74, Stockholm
Tel. 33 26 06

STORSUPER



(Se beskrivning i detta nummer av QTC.) Vi leverera komplett byggsats med samtliga rör excl. chassi, skala samt instrument till Pris Kr. 378:— netto.

Materialförteckning sändes gratis på begäran! I byggsatsen ingående Geloso-delar kunna även levereras separat:

Spolsystem No. 2602 laboratorietrimmat Kr. 86:—
Vridkondensator No 793 3x345 pF + 75 pF » 22:75
M. F. transformator No 712 » 8:25
D:o No. 713 » 8:25

Vi sända även gratis på begäran vår realisationsprislsta över radiomateriel!

NATIONAL RADIO
Målargatan 1 — Stockholm — Tel. 20 86 62

APS-13

Amerikansk mottagare för 420 Mc bandet. Mottagaren är delvis demonterad och något skadad, men innehåller för den experimenterande amatören massvis av användbara delar såsom mellanfrekvenstransformatörer, 12 st. högklassiga miniatyrrödhållare för skärmburk, octalhållare, relä, halv- och enwattsmotstånd, glimmerkondensatorer etc. Ett fåtal mottagare säljas i befintligt skick för endast 34:— netto

BC-624

Amerikanskt UK-mottagarchassi, del ur SCR-522. Lämplig för ombyggnad till 2-meters amatörbandet. Levereras utan rör och relä. Då de mottagare, som finnas kvar i lager äro något fuktskadade har priset reducerats till 24:50 netto

BC-625

Amerikanskt UK-sändarchassi, del ur SCR-522. Lämplig för ombyggnad till 2-meters amatörbandet. Levereras delvis demonterad och utan rör för endast 29:50 netto

FL-SA

Ännu återstår ett fåtal av dessa bandpassfilter för 1020 p/s avsedda för CW-mottagning. Filtren äro begagnade, men felfria och säljas för 19:50 netto

MIK-4A

Kolkornsmikrofon med hölje av svart bakelit och med s. k. »push-to-talk»-tangnet inbyggd i handtaget. Kolkornskapselns motstånd är cirka 50 ohm. Pris 12:50 netto

Vridkondensatorer

11050A 50 pF med kullager och keramisk isolation. Axeldiameter 3/16". Pris 6:75 netto

11075G 75 pF med kullager och keramisk isolation. Axeln, som är genomgående möjliggör gangning av två eller flera dylika kondensatorer. Pris 7:50 netto

0226B 2x26 pF butterflykondensator med kullager. och med gavlar av keramik. Pris 6:50 netto

73 de

SM5ZK

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

Representant i Göteborg:

OLLE LUNDELL, SM6BQ
Stuartsgratan 8 — Telefon 18 66 13