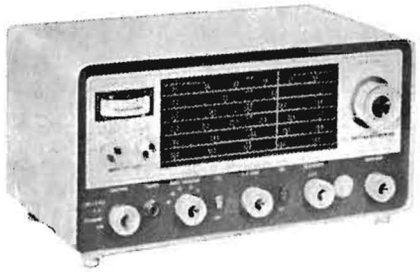
hallicrafters för ham's NYHET!

RX och TX för amatörbanden.

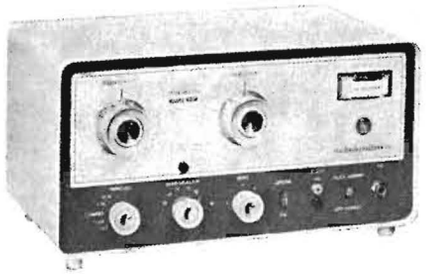


SX140

MOTTAGARE
för CW, AM och SSB

Finnes även i byggsats.

Pris: 835:—
Pris: 730:—



HT40

SÄNDARE 75 w
för CW och AM

Finnes även i byggsats.

Pris: 760:—
Pris: 615:—

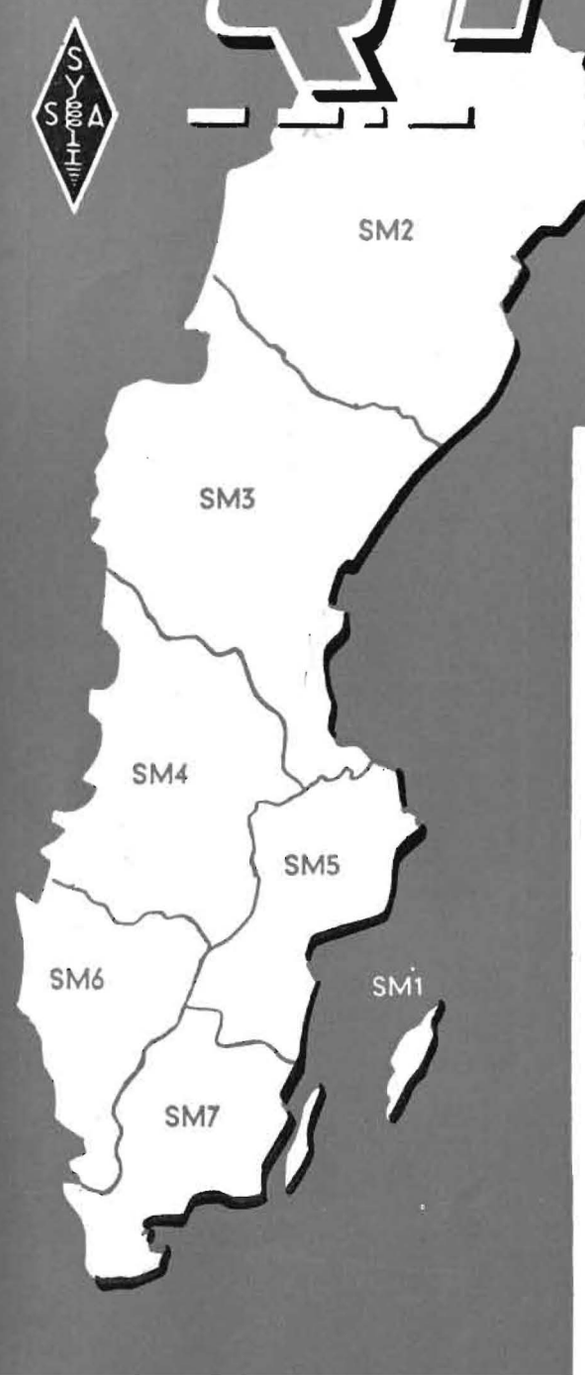
Närmare upplysningar kan erhållas hos generalagenten:

Firma Johan Lagercrantz

Värtavägen 57, Sthlm No. Tel. 63 07 90.

Bröderna Borgströms AB, Motala 1961

QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

TVI ..... Sid. 160
Inbjudan till EM i rävjakt .. » 163
Frekvensstandard ..... » 164
ESB ..... » 166
DX ..... » 169
UKV ..... » 170
4X150A ..... » 172
SWL ..... » 173
Mobilt ..... » 173
Nytt från HQ ..... » 174
Rävjakt ..... » 176
Dala-Storsund-lägret 1961 .... » 177
Nya medlemmar ..... » 180

NUMMER 6 JUNI 1961
ÅRGÅNG 33

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5AZO, C. E. Tottie, Mölnavägen 1, Lidingö 2. Tfn (010) 66 05 45.
V. ordf.: SM5YT, Nils-Gustaf Gejvall, Essingestråket 34/1, Stockholm K. Tfn (010) 54 62 52,
Sekr.: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb, Bromma.
Skattmästare: SM5CHH, Paul Gerstl, Hertigvägen 15/nb, Hägersten. Tfn (010) 19 32 33.
Kanslichef: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnhagsgatan 24/2, Vällingby. Tfn (010) 89 33 88.
Tekn. sekr.: SM5KV, Olle Ekblom, Forshagagatan 26/2, Farsta. Tfn (010) 64 58 10.
QSL-chef: SM5BZR, Torbjörn Jansson, Aprikosgatan 29/4, Vällingby.
QTC-red.: SM5CRD, Lennarth Andersson, Stureg. 6 A/3, Sthlm Ö. Tfn (010) 62 52 18.
Suppl.: SM5ZD, Per-Anders Kinnman, Lievägen 2, Roslags-Näsby.
Suppl.: SM6BLE, Rudolf Dahlström, Barnhemsgatan 11, Postfack 53, Mölndal.
Revisor: Emil Barksten.

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, K.-G. Weinebrandt, BB VII, Fårösund.
DL 2 SM2ALU, Lars-Inge Engström, Parkvägen 1, Bergnäset.
DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Svangatan 4 D, Strömsbro. Tfn 2013/298 80.
DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg. Tfn Karlstad 424 39.
DL 5—Stor-Stockholm, SM5BGM, Bo Forslund, Agnegatan 24/2, Stockholm K. Tfn (010) 51 01 11.
DL 5—Landsorten, SM5RC, Matz Bjuréen, Högväg. 23, Nyköping 2, Tfn (0155) 137 85.
DL 6 SM6BLE, Rudolf Dahlström, Barnhemsgatan 11, Mölndal. Tfn (031) 27 11 20 (bost.), (031) 27 05 18 (arb.)
DL 7 SM7MG, Sven Wiklund, Köpmang. 13, Höganäs. Tfn Höganäs 405 22 (bost.), 401 97 (arb.)

Funktionärer

Bulletin: SM5BHO
Diplom: SM5CCE (svenska)
SM6AMR (övriga)
Mobilt: SM5KG
NRAU: Vakant
Region I: SM5ZD
Rävjakt: SM5BZR
Tester: SM7ID
UKV: SM5MN

Minneslista

SSA:s kansli, Jönåkersvägen 12, Enskede. Exp. 10.30—11.30. Postadr.: SSA, Enskede 7. Postg. 52277. Tfn 48 72 77.
QSL-byrån även kvällsöppet 18.30—20.30 sista helgfria torsdagen i varje månad.
Försäljningsdetaljens postgiro: 15 54 48. Betala alltid per postgiro.
SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m (3525 kHz) och kl. 10.00 på 40 m (7050 kHz).

QTC
Redaktör och ansvarig utgivare:
SM5CRD, Lennarth Andersson,
Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö.

QTC ANNONSPRISER

1/1-sida ..... 275:—
1/2-sida ..... 150:—
1/4-sida ..... 85:—
1/8-sida ..... 50:—
Bilaga ..... 275:—

ANNONSAVDELNINGEN
Box 163, Stockholm 1
Postgiro 60 70 72 Tfn 50 00 69

Nya priser inkl. oms.

MEDLEMSNÅLAR kr. 3:65
OTC-NÅLEN kr. 4:—.
NYA LOGGBÖCKER Typ A4 kr. 5:50. Typ A5 kr. 4:—.
JUBILEUMSMÄRKEN kr. 2:10/200 st.
POPULÄR AMATÖRRADIO inb. kr. 15:65
UTDRAG UR B:29 kr. —:55
TELEVERKETS MATRIKEL kr. 2:10
TEKNISKA FRÅGOR kr. —:80
STORCIRKELKARTA kr. 3:15
PREFIX- OCH ZONKARTA kr. 9:—
SSA DIPLOMBOK kr. 13:50
MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL med nålfastsättning kr. 4:20, med knapp kr. 4:70 (leveranstid ca 2—3 mån.)
LOGGBLAD FÖR TESTER kr. 1:60 per 20 st.
SSA VÄGGLÖPARE 5 färger, 33 × 63 cm. kr. 6:25

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

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN
Enskede 7

QTC

ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

KRING RÄV-EM

En dag 1959

satt —BZR och —CRD hemma hos —IQ och planerade rävjakter. Det hade just blivit klart att 1960 års Region I-möte (det som sedermera hölls i Folkestone) *inte* skulle hållas i Stockholm. —IQ och xyl, som året före gästat hedersmannen YU1AX, Svetozar Ribar, i Belgrad, tyckte det var tråkigt att inte — som meningen varit — få återgälda hans och hans familjs gästfrihet. Då sade någon — historikerna tvistar ännu om vem det egentligen var: Då får vi väl ordna ett rävjakts-EM i Stockholm, så att han kan komma hit som reseledare!» Och så gjorde vi det!

Dvs. —IQ skrev till en del utland för att sondera intresset, bl. a. till Ribar, varvid han väckte en nästan vaken björn. Sedan talade denne —AZO varm då de träffades i Leipzig förra våren. Och nu snart är EM ett faktum.

Ryssarna

har till delegationsledare utsett RAEM Ernst Krenkel, isflaksdrivande radiotelegrafist från Papaninexpeditionen på 1930-talet, Sovjetunionens hjälte m. m.

EM-kallelsens internationella upplaga

avslutades med orden: »Have a real ham vacation, go to 'EM i rävjakt' in Sweden, the friendly land of cute blondes, midnight sun, thousands of lakes, deep forests and rich folklore».

EM EM EM EM EM EM EM EM EM EM EM EM EM EM EM EM EM EM EM EM EM

TVI

Övertonshindrande antennanpassningsenhet för alla amatörband med inbyggd SVF-meter.

Av SM5BNJ, Hans Karlsson, Framnäsbacken 18, Solna

Avsikten med en antennanpassningsenhet är dels, att anpassa antennens impedans till sändarens (fasta) utgångsimpedans och dels, detta är inte minst viktigt, att hindra övertoner från sändaren att nå antennen.

Anpassningsfunktionen får man genom att enheten fungerar som en avstämbar impedanstransformator vars ingångsimpedans är t. ex. 50 ohm.

Utgångsimpedansen bör vara variabel till praktiskt vilket värde som helst. Enheten bör vara skärmad, detta inte ur strålningssynpunkt, utan fast mer för att hindra övertonsströmmar att reflekteras tillbaka till sändaren.

Antennanpassning

En amatörinstallation kan bestå av följande enheter: Sändare med en tillförd effekt av 100 watt och 50 ohms linkutgång. Antennen är en s. k. folded dipol bestående av 300 ohms kabel. Den är 21 meter lång och får därför på 7 mc/s 300 ohms impedans i mittpunkten Därför är också en likadan kabel använd som nedledning. Det finnes en mottagare också men den får vara i fred denna gång. Anslutes denna antenn till sändaren uppstår, tack vare den stora missanpassningen, stående vågor. Dessa beräknas ur formeln

$$SVF = \frac{Zo}{Zr} = \frac{300}{50} = 6, \text{ dvs } 1:6.$$

Fig. 2 visar att med SVF 1:6 tappar man mer än 50 % av signalen enbart tack vare missanpassningen. Detta är ju rätt dåligt utnyttjande av effekten och endast genom att transformera om impedansen kan verkningsgraden i systemet avsevärt förbättras.

Selektivitetskravet

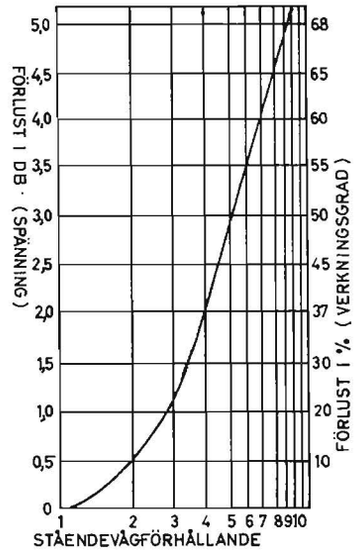
I slutrörets tankkrets i en normal amatörsändare, i vilken man gör ett antal frekvensdubblingar, finns sannolikt ett stort antal obehöriga signaler tillsammans med den önskade signalen. Ansluter man antennen direkt till tankkretsens linkspole kan man räkna med att åtskilliga av dessa icke önskade signaler når antennen och strålar från den. Dessa hamnar ju icke alltid i ett amatörband, tredje övertonen från t. ex. 14 mc/s är ju 42 mc/s. Där ligger bl. a. polistrafik och denna är det definitivt olämpligt att störa. Samma gäller televisionsbanden.

Det är för att undvika sådana malörer som man kopplar in ett selektivt filter mellan sändare och antenn. Faktum är att man kan

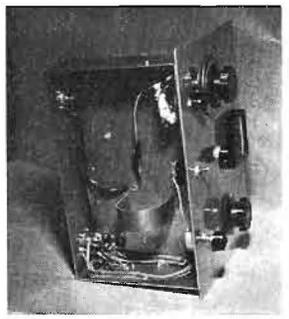
klara sig utan **lågpassfilter** om man har ett välkonstruerat antennfilter. Övertonerna är ju redan när de lämnar sändaren, avsevärt svagare än den önskade signalen. Med normalt Q-värde i tankkretsen, Q = 12, är andra övertonen i **sämsta** fall dämpad c:a 15 dB. Med ovanstående sändare, 100 watt tillförd effekt, 60 % verkningsgrad i slutrör med tankkrets = 60 watt uteffekt, har andra övertonen en effekt av c:a 2 watt. Ett antennfilter, i vilket inga speciella åtgärder vidtagits, t. ex. Faraday-skärm eller coaxiallink dämpar halva resp. dubbla resonansfrekvensen c:a 18 dB. Anslutes ett sådant filter mellan sändare och antenn sker återigen en kraftig dämpning, tillsammans c:a 30 dB. I antennen har på så sätt andra övertonen reducerats till mindre än 0,1 watt! Därtill kommer antennens egen selektivitet, vilket gör att övertonerna äro helt försumbara. I praktiken bevisas detta kanske av ett praktiskt prov: SM5WK kör med 500 watt tillförd effekt på t. ex. 7 mc/s. Förf. bor c:a 200 meter från Henry och dennes (Henry alltså) andra överton på 14 mc/s kan man endast förnimma! Sagda gäller alltså det frekvensområde antennfiltret kan avstämmas till. Då det alltid finns en viss kapacitiv koppling mellan spolarna mm kan aventuella UKV-parasiter mycket lätt passera filtret. Av den anledningen har alltid ett lågpass-filter sin givna plats alldeles efter sändaren.

Ståendevåg-meter och konstanten

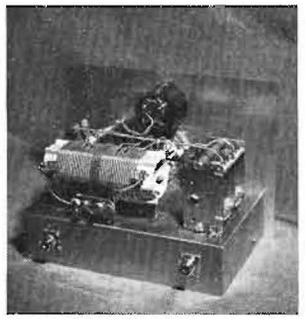
Det finns egentligen en bra metod att stämma av en antenn. Det sker med en ståendevågmeter. I QTC nr 8/9 1959 beskrev SM3WB en sådan, en s. k. Mickey-Match. Då en sådan är relativt lätt att tillverka kan man inkludera den i en antennanpassnings-enhet. Har man dessutom en konstantenn till hands, dvs. ett högeffekt-motstånd på t. ex. 50 ohm, får man en helt komplett antennanpassningsenhet.



Kurva visade spänningsförlusten i dB samt verkningsgraden i % för olika SVF.

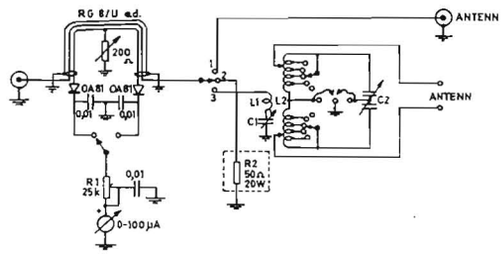


Antennanpassningsenheten sedd underifrån. Konstantennen, som normalt sitter monterad i bygeln, är borttagen för att visa SVF-mätledningen.



Antennanpassningsenheten sedd bakifrån utan skyddskåpa.

Konstantennen nedsänkes i olja.



Antennanpassningsenhetens kopplingsschema.

Den här beskrivna anpassningsenheten uppfyller dessa krav. Den har 50 ohm ingång, i serie med linken ligger en stor kondensator med vilken man kan stämma bort eventuell reaktans i kretsen. Själva tankkretsen är omkopplingsbar till amatörbanden. För att få utgångsimpedansen variabel är spolen försedd med flyttbara uttag till vilka antennen anslutes. På så sätt kan man nå impedanser mellan c:a 5 och 1000 ohm. Dessutom finns en inbyggd SVF-meter samt en konstantenn som tål 15 watt kontinuerligt. Då den är oljekyld kan avsevärt högre effekter anslutas tillfälligt.

SVF-metern är alltså av typen »Mickey-Match». Själva mätledningen är en 20 cm lång coaxialkabel, t. ex. RG8/U. Denna är modifierad så att den innehåller ytterligare en ledning, instucken mellan skärm och isolering. Denna extra ledning har ett exakt placerat mittuttag till vilket ett variabelt motstånd är anslutet. Värdet på detta motstånd påverkar instrumentets nollutslag varför dess värde får prova ut noggrant. Detta sker enklast genom att mata ut effekt i konstantennen. Då denna har resistansen 50 ohm kommer all effekt att absorberas och SVF blir 1:1. Med omkopplaren S1 kan signalen passera förbi enheten men väl genom SVF-metern. Detta sker i läge 1. I läge 2 matas signalen till konstantennen. I läge 3 går signalen till linken. När man nu avstämmer det hela, går man till väga som följer:

20—25 cm koaxialkabel, (50 ohm) RG8/U eller RG58/U.
C1 500 pF, mottagartyp.
C2 2 × 250 pF.
L1 4 varv lindad på mitten av L2.
L2 40 varv c:a 5 cm diam.
R2 50 ohm 20 watt, se text och bilder.

Ställ omkopplaren S1 i läge 2 och S2 i läge SVF. Sändarens tank-kondensator och C1 justeras till lägsta utslag på instrumentet. När instrumentvisaren börjar närma sig noll kan känsligheten ökas genom att minska R1. När man har funnit de lägen som ger lägsta utslag på instrumentet, kopplas S1 över till läge 3. Antennen anslutes till uttagen vars placering kan vara godtycklig men symmetrisk. Vrid nu ej på vare sig sändarens tank-kondensator eller C1. Ställ bandomkopplaren på det använda amatörbandet. Troligtvis har nu instrumentets värde ändrat sig. Genom att flytta uttagen samt justera C2 till resonans kan man återfå samma låga värde. Avsikten är alltså att hitta de ställen på spolen som ger resistiv anpassning till antennen. Då reflekteras ju ej heller någon energi och instrumentet visar ej någon spänning. I läge Kal. (Kalibrering) får man en relativ uppfattning om den framåtmatade effekten och genom att jämföra mätvärdena i läge SVF och KAL får man också en relativ uppfattning om ståendevåg-förhållandet.

Spolen L2 är en vanlig sändarspole med c:a 40 varv. Placeringen av uttagen »dippar» man enklast för de olika banden. Kondensatorn C2, 2×250 pF, bör tåla samma spänning som tank-kondensatorn i sändaren. ■

Diplomfolk

Under april månad har följande diplom sänts ut:

W21M har gått till SM7CNA, SM7TV och SM4BEL,
AC15Z till SM7TV,
WADM IV till SM5CMG och
WAC CW till SM2BYW och SM4BEL.
S6S har översänts till SM5BPJ som även erhållit P-100-0 för 50 resp. 75 oblast.
ZMT har tilldelats SM5AJR, SM7CNA, SM5LN och SM5AIO.
Mottagarna gratuleras. /*AMR*

ANMÄL DIG TILL DALA-LÄGRET

INBJUDAN TILL EM I RÄVJAKT

Arr.: Sveriges Sändareamatörer och Stockholms Rävjägare.

Den 4 och 5 augusti 1961 äger de första officiella, dvs. av IARU sanktionerade, Europamästerskapen i rävjakt rum. Sverige har fått den äran att stå för arrangemangen, och tävlingarna äger rum i närheten av Stockholm.

Fredag 4/8 är det 2-metersjakt, huvudsakligen avsedd för de utlänningar, som hemma hos sig använder detta band till rävjakt. Tre rävar sänder vardera två minuter var tionde minut på telefoni (cirka sju språk!) med 5—10 watt och horisontalpolarisation. Vill någon svensk ställa upp så går det bra, men saxar som stör andra på mer än tio meters håll avvisas obönhörligen.

Lördag 5/8 är det 80-metersjaktens tur. Den är av vanlig svensk typ med fyra rävar, som alla ska tas. Den räknas tillika som Nordiskt Mästerskap. Vanliga »SM-regler» gäller i tillämpliga delar.

De båda rävjakterna räknas helt separat, och två mästare koras alltså.

Den individuella tävlan är huvudsaken, men de tre bästa från varje land räknas som landslag analogt med förfaringssättet vid SM.

Ev. protester behandlas av en internationell jury med en svensk och två eller fyra utländska medlemmar.

Allt som stod i den preliminära inbjudan i QTC nr 4 gäller ännu, speciellt det att vi måste visa både topp och bredd för att få behålla vårt anseende som en av vår världsdels ledande rävjaktsnationer. Du bör därför sända din

Anmälan till jakterna senast 1 juli

till SM5IQ, Alf Lindgren, Skiftesvägen 102, Roslags Näsby. Ange namn, ev. signal, adress där vi kan nå dig omkring 25 juli, ålder, vilken jakt som avses, ev. förläggningsönskemål (om inget sådant anges förutsättes att du själv klarar den saken), samt om du med eget fordon kan transportera dig själv och (hur många?) andra till startplatsen 10—15 km utanför centrum.

Kostnaderna exkl. förläggning stannar vid 5 à 6 kr per jakt.

Förläggning

kan endast i ringa utsträckning ordnas kollektivt. Vill du bli delaktig härav och bo i den internationella förläggningen i Breviks folkhögskola på Lidingö (helpension cirka 20:—, plats finns även hela veckan före jakterna) måste du *omgående* meddela SM5AZO, kapten Carl Erik Tottie, Mölnavägen 1, Lidingö 2, dina önskemål.

Vi har en del av stockholmshamsens soffor reserverade för dig och dina kompisar under de aktuella nätterna. Vill du komma i åtanke då dessa fördelas skriver du om detta då du anmäler dig till —IQ enligt ovan.

Allra gladast blir vi — och allra lugnast kan du känna dig själv — om du förlägger dig av egen kraft hos bekanta, släktingar, svärmödrar el. dyl.

Arrangörerna kan tyvärr icke ikläda sig något ansvar för att du blir förlagd genom deras försorg. Deras goda vilja kan du dock lita på, och du får besked om läget per brev så fort det klarnat.

SM5AZO *SM5IQ*

KRISTALLSTYRD FREKVENSSTANDARD MED TRANSISTOR

Av SM4KZ, Carl E. Elg, Vindelgatan 29, Ludvika

Behovet av en pålitlig kristallstyrd frekvensstandard behöver väl knappast särskilt poängteras. Tidigare byggdes dessa som rör-oscillatorer, där anod- och glödström lånades från någon tillgänglig likriktare. En sådan apparat lider emellertid av en del irriterande nackdelar, nämligen behovet av en yttre strömkälla via kablar som alltid visar sig vara för korta, men trots detta har en sagolik förmåga att trassla in sig överallt, vidare har man den irriterande väntetiden på röruppvärmning, när man vill göra en hastig frekvenscheckning.

När jag för någon månad sedan beslöt mig att bygga en ny frekvensstandard var det från dessa utgångspunkter ganska självklart att en transistor skulle ersätta old brother Tube. Härigenom skulle jag få en apparat som var kompakt, självförsörjande i strömhänseende och alltid startberedd. Som kristallfrekvenser valdes 1000 kc för allmän kalibrering samt 3500 kc för bandkantsindikering.

Kopplingen kan knappast vara enklare och framgår av schemat i figur 1. Det är bara ett par saker som behöver kommenteras. Den avstämda kretsen är resonant vid 1000 kc, trots detta svänger oscillatorn utan vidare även på högre frekvenser, den högsta jag har provat är 8500 kc. Övertonskristaller för högre frekvenser svänger också, men då på grundtonen. Omkopplaren skall vara en tvåpolig trevägs om man vill ha två alternativa kristallfrekvenser och brytning av batteriströmmen i tredje läget. Den omkopplare som syns i figur 2 är en smula speciell. Den består av ett omkopplardäck som tagits ur en surplus omkopplare och monterats direkt på locket, varvid axeln direkt får driva den rörliga kontakten. Orsak var brist på utrymme i lådan. På detta sätt erhölls en mycket kompakt omkopplare. Visserligen medför avsaknaden av språngverk att man inte får några distinkta insnäppningar i de olika lägena, men har man en tydlig skala för dessa medför detta ingen större nackdel. Som kristallhållare har använts en vanlig fyrpolig amerikansk rörhållare, där de två grövre hålen passar en kristall med 3,2 mm stift och de två andra hålen en dito med 2,4 stift, avstånd mellan stiften i båda fallen 12,3 mm. Är båda kristallerna av den senare typen kan man använda en vanlig oktalrörhållare.

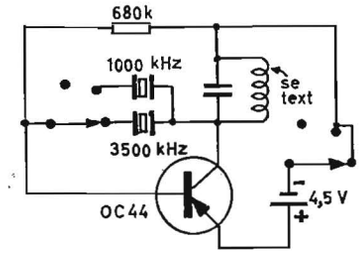
Apparatens exteriör framgår av figur 3. Den transparanta plastlådan med svart lock har dimensionerna 105×75×40 mm (Clas Ohlsson & Co, T 1285) och ser onekligen prydlig ut. En fördel med en transparent låda är ju att man kan demonstrera inkråmet utan att behöva ta isär apparaten.

Är man aktiv på 2 meter har man, förutom de tidigare nämnda frekvenserna även användning för en 8000 kc bandkantkristall, vars 18:e överton hörs bra på 144 Mc. Däremot har jag för min del inte lyckats höra någon överton från 1000 kc på detta band, men det kanske beror på att konvertern inte är i bästa

trim. Det visade sig nämligen gå bra att kalibrera bc-mottagarens fm-band med denna kristall.

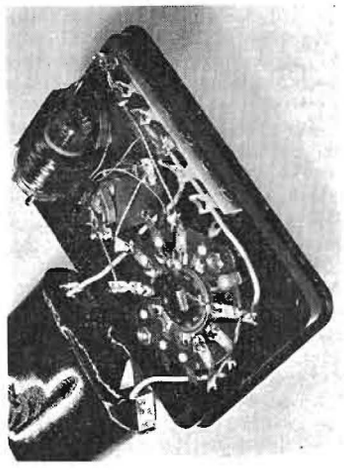
En speciell fördel med en transistoroscillator är ju att den kan placeras var som helst, t. ex. ute i terrängen vid trimning av mottagare och antenner. Eftersom högfrekvensen inte kan ta några oberäknade vägar via nätsladden har man en väl lokaliserad strålningskälla, som ger goda möjligheter att undersöka antenners riktningsverkan. Vill man ha en extremt svag signal, trots att man vill ha frekvensstandarden nära mottagaren, kan man stoppa ned den i en plåtburk och tillsluta locket mer eller mindre fullständigt. Om man så vill kan man naturligtvis redan från början bygga den i helskärmat utförande och ta ut hf via en koaxialkontakt, som anslutes till transistorns kollektor med en liten seriekondensator. Har man sedan också koaxialingång på mottagaren kan man ordna kalibreringssignaler utan förvillande störningar från andra sändare.

Kostnaden för denna frekvensstandard är cirka 20 kronor, exklusive kristaller. Varje amatör med självaktning har ju en välfylld junkbox och då inga komponenter är kritiska kan denna kostnad reduceras avsevärt, i bästa fall till kostnaden för transistorn OC 44, c:a kr. 10 minus amatörrabatt. Kostnader för kristaller är svårare att ange. Bandkantkristall på 3500 kc kan man få som surplus för något under 6 kr, vill man ha en ny blir priset 10—15 kr. Tyvärr finns, såvitt jag känner till, för närvarande inga billiga surpluskristaller för 1000 kc och nya sådana vill radiofirmorna ha 48 kronor för. Denna frekvens är ju dock inte



Kristallkalibratorns kopplingsschema.

den allena saliggörande, andra jämna frekvenser kan vara mycket användbara och brukar gå att få tag i till hyggligt pris hos våra försäljare av surpluskristaller. ■



Kalibratorns invändiga uppbyggnad.

RÄV EM

Nytt USA-diplom

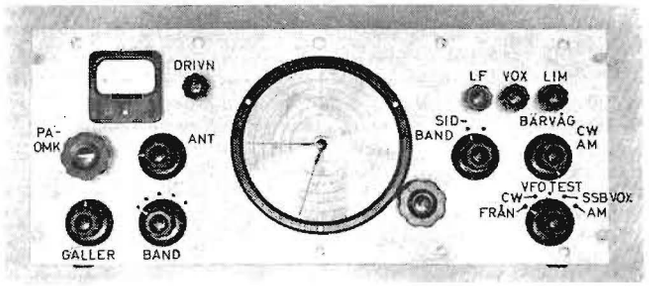
En stor diplomnyhet kommer snart från CQ Magazine. De har nämligen bestämt sig för att utge ett diplom för kontakter med alla counties i USA, sammanlagt 3077 st i alla 50 staterna. Det är meningen att diplomet skall utdelas i flera olika klasser, den lägsta blir 500 counties (inklusive WAS). Det blir kanske inte så svårt som det låter, eftersom det enligt FCC:s senast publicerade statistik finns 217.000 amatörer i USA. Emellertid kommer det att ge upphov till många DX-expeditioner inom USA till counties med låg aktivitet. Medan man kör detta diplom kan man också passa på att erövra några av de redan befintliga diplomen för QSO med counties i en enda stat, som WACONYS (New York), WACC (California), WDEL (Delaware) etc etc.

För att förenkla diplomjakten kommer CQ att utge ett häfte med kartor över var och en av de femtio staterna med alfabetiska förteckningar över counties och med plats för anteckningar om QSO och QSL. Detaljerade regler kommer att publiceras i maj- eller juninumret av CQ.

/CKJ

ESB

PA - STEGET
LF - DELEN
VOX OCH
ANTITRIPP



Del 3

Av SM5CDJ Kurt Söderman, Ängsvaktergatan 19, Norrköping.

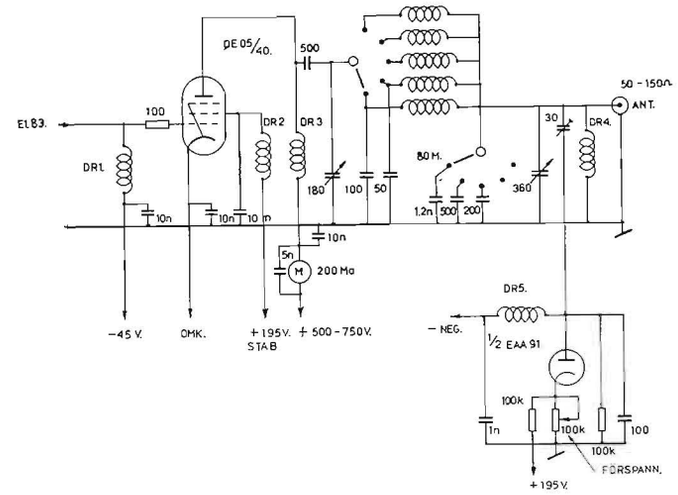
Komna till slutsteget återstår att bestämma sig för den effekt man önskar ta ut ur steget. Här har valts att endast ta ut ca 50 W indikerad effekt, men inget hindrar att man kopplar t. ex. två rör i parallell. Lämpligt är att välja ett rör vilken inte fordrar högre gallerväxelspänning än ca 50 V vid klass AB 1.

Pa-stegets utgångskrets består av ett Pi-filter, vilket visade sig vara betydligt lättare att lasta ut ordentligt, än det i originalet använda multibandskretsen.

Har ej angivit några värden för spolarna då dessa inte torde bereda någon svårighet. Här kan man följa de data som finnes angivna i handböcker mm., bl. a. QTC nr 1, 1959. I denna exiter har endast en likriktare använts men är ej att rekommendera då belastningsvariationer påverkar likriktarens stabilitet, med spänningsvariationer som följd. Föreslår att man delar upp spänningen så att slutsteget förses med en likriktare för 500—750 V, 200 mA, samt en likriktare för förstegen, 300 V, 150 mA. Gallerförspänningen tages från en lämplig likriktare på ca 100 V — 50 mA. Den i schemat inritade begränsaren (Lim.) kan uteslutas för den som ej tänkt sig använda exitern för att driva ett QRO. Dess uppgift är att reglera den avgivna effekten så att den ej överstyr QRO-steget. I så fall måste även L6 i generatorschemat jordas.

Så över till LF-steget. Detta börjar med mikrofonröret pentoden i ECF 82, samt trioddelen som modulator. Signalen från modulatorn går även till en ½ ECC 81 där signalen förstärks ytterligare innan den påföres reglerröret EF 85 vilken genom sitt spänningsfall över anodmotståndet tänder resp. släcker glimlampan, vilken i sin tur styr relä-röret ½ ECC81. Glimlampans tändspäning ca 45—90 V. Elfa G 453.

I reglerrörets gallerkrets finns inlagd en krets kallad anti-tripp, vilken från mottagarens högtalarutgång upptar en LF-signal vilken likriktas i OA 70 och påför reglerröret en positiv gallerförspänning varvid ström flyter i röret med spänningsfall som följd över anodmotståndet, så att glimlampan ej kan tända. För att häva detta förhållande fordras att LF-signalen från modulator tar överhand och vänder förspänningen till negativ förspänning varvid glimlampan tänder och gallret på Re-röret blir positivt. Tidkonstanten för Re-röret bestämmes genom att öka eller minska förspänningen till Re-röret med 100 K ohm pot.



Kopplingsschema för slutsteget.

Lämplig hålltid ca 0,5—1,0 sek. Sedan vi hunnit så långt, utan krångel hoppas jag, kan vi åter ta en titt på trimningen av filtret.

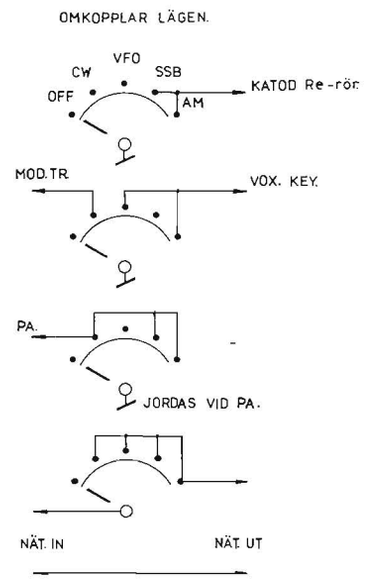
Har i mitt fall endast använt mina egna röstresurser för att klara av detta. (Ej medlem i Kungl. Hovkapellet.)

Sedan man utfört grovtrimningen enligt tidigare anvisning, kopplar man en glödlampa på 12 V — 1 Amp, över antennuttaget. Ställ sändaren på till (AM) och låt höra ett långt utdraget ahh, ahh och trimma då kretsarna L2—L4—L6—L8, till max indikerad uteffekt. Om Du visslar en högre ton så ser du att uteffekten är betydligt lägre, alltså skär filtret toner över 2 KHz.

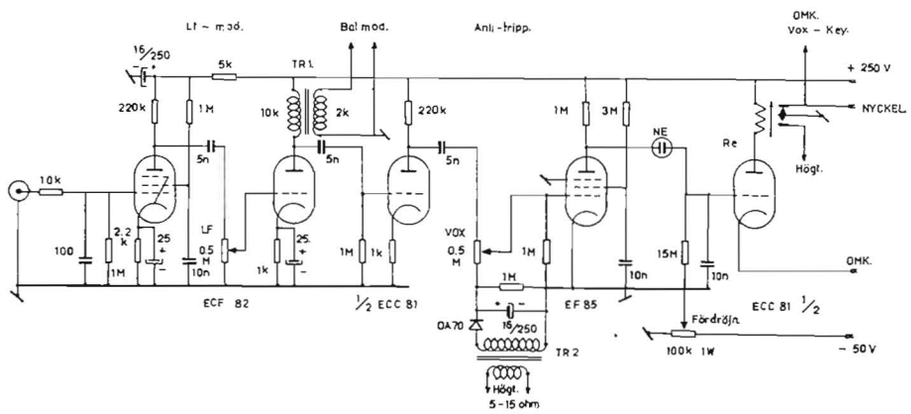
Nu kan man i sin motatgare avlyssna sin egen röst (hörlurar på) och kan man genom att försiktigt vrida på trimrarna till L2—L4 — eventuellt L6 stämma av just det frekvensområde som man vill återge av talet. Filtrets kurvform förändras. Den som med en signalgenerator trimmar sitt filter kan ju mycket väl följa upp filterkurvformen och då genom avlyssning avgöra vilket som låter så att säga bäst. Se dock till att Du ej drar på för mycket LF, då en överstyrning av bal. mod. ej kommer att ge den rätta återgivningen.

Så över till *omkopplaren!* Här användes en 4 pol 5 vägs. Vid läge CW är PA — katod jordad samt *modulatorn* kortsluten till jord. Uttag för nyckeln är kopplad till VOX —KEY. Vid läge VFO är PA — katod bruten till jord och VOX — KEY fast kopplad till jord, modulatorn ej kortsluten. Dettta för att man skall kunna ställa in sig exakt på motstationens lågfrekventa återgivning.

Vid läge SSB med VOX är åter PA-katoden jordad och Re-rörets katod jordad. Samma lä-



Här visas kopplingen för den 4-poliga 5-vägsomkopplaren.



Så här ser kopplingschemat för antitripp och vox ut.

ge förekommer vid AM men dess uppgift är då endast att bryta mottagarens högtalare för att hindra tjut. Här kan givetvis andra sätt prövas för den som inte finner detta utförande tilltalande.

Har här ej talat om den mekaniska utformningen för ovan nämnda detaljer då här kan lämnas fritt spelrum för de egna idéerna. Skulle så artikeln vara avslutad och är det min förhoppning att den har skingrat den mystik som SSB i många läger utgör. Detta var i varje fall fallet för undertecknad, men detta bygge har onekligen skingrat all denna mystik, samt givit en hel del nya erfarenheter, vilket ju är det primära i denna så tjusiga hobby.

Väl mött på ESB med nya riggar, boys! ■

Nästa nummer

utkommer som vanligt i i månadsskiftet juni —juli men sedan tar vi paus och återkommer med dubbelnumret 8—9 i månadskiftet augusti—september.

RÄV EM

Materiallista.

PA-steget.
DR 1, 2, 3, 4, 5 2.5 mH.
LF-steget.
Tr 1. Elfa M 183. Eller liknande.
Tr 2. Elfa M 112. Eller liknande.
Re. Elfa H 750. 48 volt. Kontaktgruppen justerad till lägsta tryck.

Rättelser.

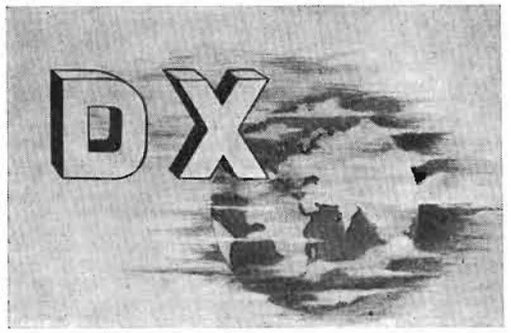
1. Kapacitansen över L10 på generatorn ökas med 82 pF. Griddippa först att kretsen ligger rätt genom att sätta en link till L11. I mitt fall låg L10 fel i frekvens (2900 kHz), skall ju vara 2500 kHz.

2. Motståndet på 100 ohm i gallret på EL83 har uteslutits då detta bromsade utstyrningen av röret vid 21 resp. 28 MHz. Anodspänningen bör ej vara lägre än 250 volt för att erhålla full drivning på de högsta frekvenserna.

3. Balanserade blandaren i generatorn kan även vara ECC81, vilken ger något högre utspänning.

4. Anodspänningen till förstärkaren, blandarna, vfo, xtalosc., kan vara ostabiliserad 250 volt. Dock bör skärmgallersp. vara stibiliserade enl. schemat.

De första idéerna till den nu avslutade ESB-riggen hämtades bland annat i New Sidband Handbook. Vill Du veta mer om ESB och problemen runtomkring, lyssna på 80 meter foni —ESB så kan Du hitta hela ESB-gänget församlat i vilda diskussioner.



DX-red.: SM7CKJ, Per Bergström, Box 80, Åhus.

Iceland. QSL-manager för TF5TP, är W2MUM, Elliot Wolheim, 41 Silversmith Lane, Levittown, L.I., N.Y., USA. SM7-3123, som bidragit med denna info, brevväxlar flitigt med W2MUM och åtager sig att vidarebefordra QSL till honom. (SM7-3123, Ingemar Svensson Sörbo, Oskarshamn.)

Monaco. DL4FX och DL4PI skall göra en SSB-expedition till 3A2 under senare hälften av juni. En KWM-2 med separat CO kommer att användas, och inga calls på xtalfrekvensen kommer att besvaras. DL4PI, Ralph, omtalar att de troligen inställer expeditionen om 3A2BK (en annan exp. som skulle vara igång under maj) redan kört SSB från Monaco.

San Marino. Om ovanstående expedition inställs, kommer DL4FX och —PI att köra från M1 under samma tid. Närmare detaljer om deras exp. kan erhållas på 3,5 SSB direkt från DL4PI, som är aktiv varje kväll. Han är förresten DX-red för »The Sidebander». Adress: Ralph Mason, Hanau/Main, Sportfeld 126, Apt 1, Tyskland.

Prefixändringar. Följande västafrikanska länder har fått nya prefix:
TL8 Central African Rep.
TN8 Congo Republic
TT8 Tchad Republic
TU2 Ivory Coast

Expedition. ZS5UA och hennes OM skall köra från en mängd länder som FB8, FR7, VQ1, VQ9, ZD6, ZS7, ZS8, ZS9, 9U5 m.m. under en afrikansk rundtur. Hennes adress är: Mrs. Shirley Greissing, 172 Musgrave Road, Durban, Natal, S. Afr., men antagligen kommer QSL-jobbet att skötas av någon manager i USA.

South African Republic. Som bekant har Sydafrikanska Unionen utträtt ur Brittiska samväldet, och den 31 maj byter landet namn till Sydafrikanska Republiken. Det är därför mycket troligt att prefixet ZS ändras.

Kerguelen Island. Förutom den välkända stationen FB8XX lär FB8PN vara aktiv på Kerguelen. Han kör på 14 CW omtalar VERON DX-press.

Bahrein Island. MP4BDG (ex-G3LOL) är aktiv på 14—21 AM-CW. Hans adress är K. S. Livermore, Zebemah Road, Manama, Bahrein, Persian Gulf.

Neutral zone. Under de två sista veckorna av juni kommer HB9TL, MP4QAO, OD5CT och W1TYQ att köra med callet 9K4A från ett av de båda neutrala områden som ligger intill Kuwait. De beräknar att vara igång i tio dagar (troligen bara CW-SSB). Det är mycket möjligt att ARRL finner området lämpligt som DXCC-land.

Bhutan. AC5PN, Chhawna, har nu fått en QSL-manager i USA, nämligen W8PQQ, Al Hix, 1013 Belmont Street, Forest Hills, Charleston 4, W. Va., USA. Chhawna har den senaste tiden varit mycket aktiv på de tider som omtalades i förra QTC. Hans signal sägs vara lätt att känna igen p.g.a. dålig kvalitet (T7).

Thailand. HS2M (ex-WH6CZZ) är en ny station som oftast är QRV 0900—1000 GMT omkring 14015 CW. Han lär också köra på 7150 kc. Adressen är: Mike Pioso, c/o A. Pioso, SEATO-MPO, APO 146, San Francisco, Cal., USA. Mike har erbjudit sig att fungera som QSL-manager för alla andra HS-stationer.

Indonesia. Som nämndes i förra QTC, försökte K3HVN få en licens i Indonesien, vilket faktiskt lyckades. Han fick callet PK1SX och skall komma igång i juni. Hans QTH är Tjimahi, Java, där han kommer att stanna i 14 månader. Riggen blir troligen HT-27 och SX-111. QSL skall sändas till hans fru i USA, adress: K3HVN, Bob Burgess, 706 Mayo Road, Glen Burnie, Md., USA.

Hong Kong. VS6EC, Ted, återvände för några månader sedan till Hong Kong, efter att ha varit 2 år i Australien. Hans call används också av hans XYL Ilo (ex-DL1OV), men troligen får hon snart e negen licens. Adress: Edward Gregory, P. O. Box 541, GPO, Hong Kong.

Taiwan. Taiwan American Radio Club har upprättat en QSL-byrå för alla stationer med prefixet BV. Adress: Taiwan ARC, Box 24, USTDC, APO 63, San Francisco, Cal., USA.

Western Carolines. KC6SD väntas bli QRV snart från Angaur Island i Palau-gruppen.

Nauru Island. VK9DJ raporteras vara aktiv på Nauru. Han kör CW-AM och dessutom lär SSB-utrustning vara på väg till ön.

Fiji Islands. QSL till VR2BC skall numera gå via K4LRX. — G3JFF/VS1HU, som deltar i en kartläggningsexpedition, kom i mitten av maj till Fiji, där han skall vara aktiv med callet VR2MA. Han kommer i höst att köra som VR1M och våren —62 troligen som VR4M.

Pitcairn Island. VR6AC, Floyd, kör ganska regelbundet på tisdagar, onsdagar och torsdagar 0500—0750 GMT på 14250 SSB. QSL via W6RCD.

Forts. på sid. 176.

UKV-red.: SM5MN, K.-E. Nord, Abborrvägen 4, Linköping.
Bitr. red.: SM5FJ, Bengt Brolin, Taborsbergsvägen 14, Norrköping.

Resultat av aprilomgången

SM5BDQ	100 p.	SM6PU	27 p.
SM5AAS	90 »	SM5BRD	25 »
SM5LZ	81 »	SL5BO	25 »
SM5FJ	81 »	SM4CXL	25 »
SM5AKP	80 »	SM5LE/5 mobil	23 »
SM5TC	77 »	SM6BSW	22 »
SM5ADZ	76 »	SM5AEZ	18 »
SM7ZN	68 »	SM1JA	18 »
SM5BIU	65 »	SM5BIM	17 »
SM5BQZ	61 »	SM5CWQ	16 »
SM6YH	61 »	SM4COK	13 »
SM6PF	58 »	SM5FM	11 »
SM6CNP	52 »	SM4CSK	9 »
SM5AW	50 »	SM5CZD	7 »
SM1CNM	49 »	SM5FC	6 »
SM4KL	37 »	SM5US/5	6 »
SM5CPU	37 »	SM4CDO	6 »
SM5CMM	36 »	SM3BEI	5 »
SM6CFO	36 »	SM7CAB	3 »
SM6CJI	31 »	SM3AST	2 »
SM5CHH	30 »	SM5FF	2 »
SM5CPD	30 »		
SM4PG	29 »	SM6-3139	15 »

Kommentarer:

5AKP Conds normala med stark QSB. Det är kul att sigs från SM1 alltid kommer in så stabilt här i Stockholm. Det kan ibland vara svårt hitta svaga sigs bland de kraftiga lokala stn.

7ZN Mycket dåliga condx, samt uselt intresse för testen (46 insända loggar tyder på motsatsen, hi), särskilt i Skåne. Glädjande är dock den stora aktiviteten i SM6 numera.

5BQZ Hörda men ej körda —1CNM, —5BPI. QRG 144.76 hela testen.

6YH QRG 144,12.

6PF Hörde —5BDQ, 5AKP.

6CNP QRG 144,81.

4KL Dåliga conds, 748 mm Hg. Hörde —7ZN och ropade him flera gånger QRG 144,38.

5CMM QRG 144,48.

5CHH Föreslår att testen förlänges till 0200 SNT.

4PG QRG 144,45 och 144,72.

1JA Ordinarie QRG 145,28. Dessutom finnes 144,10; 144,68; 144,83.

5BIM Med tanke på att det var första gången jag deltog i testen tyckte jag inte resultatet var så dåligt. Antennen var en 2×10 meter dipol!

5CWQ Hörde inga DX.

4COK Enligt lagen om alla döda tings inneboende ondska så gick mitt HF-rör i konvertern åt skogen. Hade inget i reserv, sri! QRG 144,30.

5US Detta var min debut i aktivitetstesten. Jag körde på en 2×10 m dipol och lyssnade på en VS1AA. QRG 145,32.

4CDO Jag har varit med i två tester förut men ej blivit med i resultatlistan fastän jag haft 3 och 4 poäng.
(Nej, det gäller att insända logg. —5FJ).
Min antenn är en Åstö-beam men skall byta till en fyra-elementare som verkar gå bättre (?). Jag har endast hört —4KW, —4AMM och —4COK hittills.

7CAB Jag är nybörjare på dessa korta vågor. QRG 144,72 10 W och 3 el beam utanför fönstret. Här i Jönköping finnes också —7DH QRV på 144,76 samt har —7BKG (QRG 144,46) dammat av sin stn.

3AST QRG 144,45.

5FF QRG 144,46.

5CZD QRG 144,55.

5TC QRG 144,72 och 145,10.

6BSW Dåliga konds + felaktig konverter som lagades mellan kl 2000—2200.

3BEI 100 W, 11 el longyagi och Elfakonverter m. E88CC. Dålig aktivitet här. Konds var nog ej heller så fina (754 mm). Hörde en svag signal (339) abt 144,44. Hade till denna test fått upp en rotor till antennen, så det gick avsevärt smidigare att lyssna.

SL5BO Operators här är 5CWD (äger riggen), 5CWL, 4ALH, 5AQJ, 5BVD och 4BYN. Under denna test kördes stn av 5CWL och 5AQJ. Input 25 W.

Nyheter från Åland

OHØNC skriver:

»Hade mitt första 2 m-qso den 26.4 i år med OHØNI, som har Elfas exciter och konverter + »svart låda» samt två skeleton slots fasade. Den 28.4 qso med OH1NL och två timmar senare SM5AAS. 29.4 qso med 7 st SM5 samt SM1CNM.

Beträffande SSA aktivitetstest på UKV (tisdagstesten) fann jag, att ryktet om att ett nytt land fanns att hämta, inte hade spritts med önskvärd snabbhet, då de flesta SM5 tycktes ha sina beamar söderut. Kallade flera men tji svar. Hörde även SM4COK då han körde SM5CPD, men därefter åkte tydligen beamen (hans) söderut igen, då jag ej kunde höra honom mer trots flitigt hojtande. Låg endast ca 20 kc längre i frekvens än SM5CPD.

Fler OHØ-stns kommer igång inom maj månad. OHØNB 144,72, OHØAZ 144,445 och 144,72, OHØNI 144,124 och 144,72 samt OHØRJ frekvens okänd t.v. Själv bygger jag tripler för 430 Mc och torde komma igång även där rätt snart.

Hoppas även vi får deltaga i aktivitetstesten trots att våra signaler börjar på OHØ?»

— — —

Säkert Sam! Vi ber dessutom få hälsa ålänningarna hjärtligt välkomna till våra tester samtidigt som vi alla hoppas på ett livligt UKV-utbyte mellan Åland och SM.

Sams adress är: Ålandsvägen 32, **Mariehamn**, Åland och hans frekvenser 144,444 samt 144,915 Mc. Utrustningen består av en BC-625, 20 W, Elfakonverter + Geloso G-207 BR samt en 10 el beam.

Den åländska debuten på 144 är mycket glädjande och utgör vårens stora händelse.

417A igen. Ett genmäle från SER

SER har haft vänligheten att omgående utveckla sina synpunkter på de mycket pessimistiska och i övrigt ovanliga brusfaktorvärden för bl. a. 417A, som publicerats i RSGB Bulletin och refererades i förra numret av QTC. Originalartikeln har oavkortad studerats av SER.

I QTC nr 5 1961 ställes frågan »Är 417A överreklamerat?» Som grund anföres en tabell hämtad ur marsnumret av RSGB-Bulletin. Den alltid diskuterade brusfaktorn anges för ett antal rör och slutligen ställes frågan av QTC hur det förhåller sig med de svensktillverkade 417A.

Frågor bör besvaras, så här följer svaret:

Först en liten varning för att använda brusfaktorn som en ren rörkonstant (naturkonstant). Detta byggt på erfarenhet från IRE-show i New York, där jag med US-amatörer diskuterat brusfaktorer. Man tror tydligen ganska allmänt, att man genom att köpa ett 417A t. ex. och sätta in det i en angiven koppling automatiskt får den uppgivna låga brusfaktorn. Så lyckligt är det oftast inte. Erfarenheter från rörköp visar att man fortfarande ofta får s. k. »surplusrör» med data, som kan ligga långt under kassationsgränsen för nya rör. Den byggda, eller köpta, apparaten kan dessutom genom olämpliga jordpunkter, självsvängning, felaktig antennanpassning eller andra orsaker ge en försämring av brusfaktorn med flera db.

Då våra mätfrekvenser för brus ej överensstämmer helt med den publicerade tabellen, återges alla värden här nedan:

Rör	RSGB-BULLETIN			SER		
	45 Mc	145 Mc	430 Mc	60 Mc	145 Mc	500 Mc
6AK5 (triod)	2,5	6,1	10,6			
6AM4	2,4	5,9	10,2			
417A	2,1	4,9	8,7	1,6	2,5	
E88CC	2,0	4,7	8,3			
6CR4, 6CT4	1,4	3,8	7,0			
416B						5

Den uppgivna tabellen ur RSGB-Bulletinen anger brusfaktorn vid tre frekvenser, men mätningen har endast skett vid 45 Mc. Omräkningen av brusfaktorn från en frekvens till en annan ger tyvärr ganska osäkra värden (jämför SER:s mätvärden för 60 och 145 Mc med RSGB-Bulletin). De flesta värdena för 430 Mc saknar också sin betydelse då de flesta rören knappast fungerar tillfredsställande vid denna frekvens. Av denna anledning har mikrovågstrioden 416B medtagits som jämförelse.

SER:s kassationsgränser för nya rör är för 417A och 145 Mc 3,0 db och för 416B och 500 Mc 6,0 db. Dessa brusfaktorer inkluderar visst brus från efterföljande förstärkarsteg resp. visst kristallblandarbrus (vid 500 Mc). Efterföljande MF-förstärkare har en bandbredd av c:a 0,5 Mc. Av detta följer att de uppmätta värdena är något för högt angivna, varför man för idealfallet kan vinna c:a 0,3 db vid 145 Mc och c:a 1 db vid 500 Mc.

Jag bör kanske nämna, att man naturligtvis ej kan begära att dessa brusfaktorer är helt oförändrade i drift, men genom rätt glödspänning (6,3 V för 417A, 6,1 V för 416B) blir brusfaktorn mera konstant under livslängden, som dock uppgår till tusentals driftstimmar. Jag bör kanske också varna för självsvängning och sändareffekt, som inmatad i styrgallerkretsen på 417A eller 416B lätt kan bränna av den tunna gallerträden (med diameter 0,0065 mm). I fråga om 416B måste också kylningen beaktas samt inverkan av den inbyggda kondensatorn mellan katoden och metallhöljet.

UKV-nytt från Baltikum och övriga Sovjetunionen

SM5-3057, ex YL2AV (som de gamble kanske erinrar sig, var YL förr i tiden prefixet för Lettland) skriver till spalten:

»Jag har i många år läst den ryska månadstidskriften Radio som utgives av Sovjetunionens telekommunikationsministerie och »Frivilliga föreningen för hjälp åt armén, flyget och flottan». Upplaga 450.000 ex. Jag läser också många andra tidningar och tidskriften från Moskva och Riga. Kanske kan det intressera om jag informerar om innehållet i »Radio», säkert kan det finnas något tips, värt att översätta.

Jag bifogar korta fragmenter över R- UKV lant-tester. Tukums ligger i nordöstra delen av Kurland i Lettland, 420 km från Stockholm, i staden fanns det år 1959 10.800 invånare.

I Riga rundradio berättade den 29 april 1961 en lärjunge i folkskolans 6:e klass (skola i Slampe, nordöstra hörnet av Kurland), Lettland:

»Våra clever idrottar med radio redan fjärde året. Vi har haft mer än 1000 QSO på telefoni med 130 av Sovjetunionens städer. I laget ingår 7 kamrater. I 1960 års skolungdomens test i Lettland har vi fått första plats, men i Sovjetunionens andra landsbygdens UKV-test — 7:e plats.

Vi skall deltaga 5 maj i Sovjetunionens test . . .»

Sovjetunionens första landsbygdens UKV test den 26 september 1958 (eller 21 september, står i annan tidning). Ej endast rena landsbygden, utan också städer med ett par tiotusen invånare.

Av Sovjetunionens 4000 räjonger har endast 47 deltagit (i andra testen 42!) Det var 30 kollektiva och 83 individuella stationerna. Endast 8 av de 47 räjongerna i första testen har deltagit i den andra. Tidskriften »Radio» (April 1961, sida 16) är därför mycket arg: ingen av Leningradsområdets 26 räjonger har deltagit osv.

I andra testen försvann 1:e individuella pristagaren RB5BHW (Sverdlovsk) och 2:e RB5ALD (Lugansk) från första testen.

Endast två räjonger från Lettland har deltagit — båda från Kurland—Tukums och Kuldiga. Testen varade i 12 timmar. Från Tukums deltog 9 kollektiva och 13 individuella stationer, tillsammans 1750 QSO, 2200 poäng.

RQ2KVE hade 151 QSO, 187 poäng (bäst).

Tukums räjong med 22 lag och 13670 poäng nådde första plats i Sovjetunionen.

Jag har ej hittat någon berättelse i tidskriften »Radio» om den första testen, men det stod mycket i Rigas tidningar. Båda testerna var arrangerade av tidskriften »Radio».

I början av 1958 fanns i Tukums endast 3 stationer, men i oktober 1958 en **KV** och 22 **UKV**-stationer.

Andra, hela Sovjetunionens UKV-test, troligen i november 1960, därför att första notisen därom fanns i Rigas tidning »Padomju Jaunatne» den 30 november. Men ingenting i tidningar och i tidskriften »Radio» i förväg — ingen tid, ingen band! Samma efter testen.

Testtiden var 18 timmar. Nu mer än 6 rajonger från Lettland. I Tukums deltog 26 kollektiva och 10 individuella stationer; conds för DX var dåliga, men tillsammans kördes mer än 4000 QSO.

Resultat. Kollektiva stationer. 1) UQ2KVH. 2) UQ2KVA. 3) UQ2KAX.

Individuella stationer:

1) UQ2AGI. 2) UQ2AVL. 3) UQ2ACG.

Alla de tre pristagarna är från en enda räjong — Tukums.

Bra plats har också andra från Tukums: UQ2AGN — 7:e plats (i första UKV-testen 33:a). UQTAGA — 11:e plats (46:a). UQ2AVM — 12:e plats. (45:a).

Det var säkerligen stor överraskning, att ingen ryss syntes såsom segrare! Denna gång har från Tukums deltagit 38 stationer.»

Region I nyheter

Första RTTY dx på 144 kördes i England den 17 april mellan G3IIR och G3ION. Distans 60 miles.

— — —

Ny VHF-manager i Polen är diplomingenjör Jan Wojcikowski, SP9DR med adress ul. Orlickiego 1 m. 8, Gliwice, Poland.

— — —

Irländske VHF-managern EI2W (som nyligen också valts till ordförande i irländska amatörförbundet) kommer under juli, augusti och september att försöka köra dx på 144,18 och 433,80 Mc från ett sommarställe i bergen utanför Dublin. Sändningstider har inte angivits.

— — —

Aktiviteten på 144 i Estland omfattar, förutom UR2BU (144.18), även UR2BT (144,35), UR2GK, UR2CQ och UR2RDE, de tre senare på frekvenser 144,0—144,2.

— — —

DL3FM arbetar hårt på sin qro-station för 1296 Mc och beräknas vara klar för EME (Earth-Moon-Earth reflections) i sommar. 1 kW, 12 ft parabol och rx med 1 db brusfaktor!

WASM 144

Läget per den 1.5.61 är det, att SM4COK insänt godkända verifikationer för sitt WASM 144 erövrat den 13.11.60 kl 1103 GMT.

Jag förstår mycket väl, att de som ännu inte fått sina diplom börjar bli oroliga. Nu har emellertid en omgång diplomformulär erhållits och jag hoppas ha dem textade och utsända när detta läses.

4X150A

—SURPLUS

Av SM5CXF

Sockelkoppling: 3&7—glöd—6 V 2,6 A
2&4&6&8— katod
Centerstift —styrgaller
1 — skärmgaller

Till facila priser finns numera såväl begagnade som nya 4X150A i surplus. Röret ifråga är utomordentligt trevligt med full input upp till 500 Mc och egentligen bara behäftat med en nackdel — det bör fläktkylas. Då jag ofta tillfrågats om data kommer dessa nedan (hämtade ur »RCA Transmitting Tubes»). Blanda ej ihop de två släktingarna 4X150A och 7034/4X150A. Höjd (utom stift) 44 mm, största diameter 31 mm.

Röret skall egentligen ha specialsockel för luftkylning men med litet fantasi kan man själv ordna så att luftströmmen styrs underifrån över sockel och genom kylflänsarna. Vanlig keramisk lock-in sockel passar och som anodanslutning kan en slangklämma användas. Lämpliga fläktar (tystgående) kan köpas hos fotohandlare, som kan tillhandahålla sådana avsedda för projektorer. Skärmgallerströmmen får under inga omständigheter överskrida maximalt tillåtna — röret säckar då omgående ihop. —BPD roade sig en gång med att pröva vad röret ifråga kan tåla. Det tilläts »stå på» en stund med anodspänning c:a 600 V och med en anodström av 300 mA (100 mA »för mycket») och utan fläkt. Efter en kort stund smälte tennet som håller fast kylflänsarna. Den ingalunda handfallne Gunnar tog då resolut och placerade röret upp-och-ned på en varm kokplatta och efter en stund kunde han skilja röret från flänsarna. Därefter omlindades anoden med kopparrör, som via plastkabel kopplades till en pump med kärl och destillerat vatten. Röret går prima och temperaturen på anoden (=kylvattnet) överstiger aldrig 30°. Alla sätt är bra utom . . . ■

Typiska data vid frekvenser upp till 165 Mc CCS.

	2 rör i klass AB_2			Anodmodulerad klass C		Klass C FM & telegrafi		
Anodspänning V	600	8000	1250	600	1000	600	1000	1250
Skärmgallerspänning V	300	300	300	250	250	250	250	250
Negativ förspänning V	—41	—43	—44	—95	—105	—75	—80	—90
Anodström ingen signal mA	185	160	180	—	—	—	—	—
Anodström med max signal mA	485	490	475	200	200	200	200	200
Skärmgallerström ingen signal mA	0	0	0	—	—	—	—	—
Skärmgallerström med max signal mA	80	75	65	35	20	37	31	20
Styrgallerström	—	—	—	8	15	11	10	11
»Plate to plate» ohm	2600	3500	5600	—	—	—	—	—
Max driving W	0,15	0,15	0,15	1	2	1	1	1,2
Max uteffekt W	170	240	425	80	140	85	150	195

SWL SPALTEN

SWL-Red.: Sven Elfwing
Solgårdsgatan 15,
Örnsköldsvik

☐ Konditionerna så här i maj månad är inte de allra bästa, men ändå händer det ofta att banden får en »knäpp» och vi får finfina öppningar där DX-en ligger på hög! Men ack så sällsynta dessa DX-öppningar är. Hoppas att sommarmånaderna har lite bättre att komma med. För närvarande är 10 meter »uselt» och bland det enda som hörs är otaliga ryssar mestadels på morgnarna. Länge sedan VK, JA och USA hade nöjet att komma in på 28 MHz.

☐ 15 meter är dessbättre lite mera ombytligt. På morgnarna ibland öppningar åt Pacific med många starka ZL, KR6, VK9 (för att inte tala om VR1G, John på Ocean Island, ofta hörd i QSO med ZL stns). På kvällarna brukar Afrika gå hyggligt, med TU2, FF7, VQ8, FR7, ZS7 och mycket annat intressant. Det händer också att bandet vissa kvällar håller i sig ända till midnatt och då brukar Sydamerikanerna braka in med fina signaler. VP3RW har varit stadig gäst ett par kvällar vid 20-draget.

☐ 20 meter har varit pålitligt band på sista tiden, inte minst åt Pacific-hållet! Både morgon och middag har Pacific gått in bra. VK2-3-5 och ZL har varit 59+ rätt så ofta, och sådana ärtor som VR6AC, VR2BJ, VR2AP, VR3L, KB6BH m. fl. har hört av sig ett flertal gånger. KX6BQ och KW6DB har varit urstarka med 20—30 db över S9 här i Europa på dagarna och W6-stationerna har börjat komma in stadigt nu varje morgon.

☐ Konditionerna vid samma tidpunkt i fjol var bra mycket bättre! En titt i en välfylld loggbok ger följande: Japanerna brakade in på 10-metersbandet, både CW/Foni redan 07 på morgnarna och var 59 resp. 599 framemot 12-draget! VS6BJ, YA1BW, VU2's var 599 som bäst! »Rekordtidigt» loggades JA5GS och RAØKWA en morgon, *0338z* med 589 på 28 CW! 10 meter fone hade en hel del att bjuda på. Vad sägs om ZS6AST 0599 (!) med 59! CP5EA 59 1653, CE3RC 59+ 1702, DU1FR 59+10 1530, VQ6GM 59+15 1844, VU2CQ 59+15 1203, visar de bästa fångsterna. Sammanlagt under fjol vår loggades närmare 100-talet JA's!

☐ 15 meter var också i »FB condition». HL9KT 1236 59+10, HS1E, ZD6WM, HP1HC, 9N1TB, I5TUF PJ, PZ, KH6BGF 0658 59+10, KW6DA/KM6 0704 59+20, KL7BNL 0705 59+10, VH2DF 1023 59, W2AYN/EP 59+10, K6CQV/KS6 0726 58, VQ8AD 1526, BV1US, DU6MJ 59+10, FB8CD 1710 59, CX6CG 59+15, 9M2FX 59+15, VS5GS 59+, HH9DS, HKØTU/MM är några axplock. Just nu torde väl knappast någon av ovanstående komma upp i sådana signalstyrkor.

☐ »DX-andet» hos många tycks numera ha inskränkt sig till 20 meter SSB där det ju finns fina möjligheter att fånga de verkligt rara DX:en. Örnsköldsviks SL3ZO prövades på 20 meter SSB med 50 W och vanlig GP-antenn och resultaten skäms inte för sig. Vad sägs om ZL1PA, ZS6TE, CE3CZ, W1EJT/KL7, KR6KV, KA2YA, 5A1TX, UM8KAA, UA9OI utan alltför stora ansträngningar. DX-expeditioner planeras nu i massor och inom några år torde väl det knappast finnas några flera öar att besöka. ■

☐ Under tiden 16/5—16/6 kommer SM5AXQ, Karl-Erik Andersson, att befinna sig i Jugoslavien. Han kommer att köra mobilt därifrån, och eventuellt tar han även med sig en nätdriven station. Hans fasta QTH blir badorten Biograd som ligger vid Adriatiska havets kust i Kroatien, YU2. 20-metersbandet kommer att användas så ofta som möjligt för svenska kontakter.

☐ Även SM5PW, Arne Jansson, planerar att gästa Jugoslavien och Biograd 1/6—15/6. Han lämnar Stockholm 27/5 och beräknar att vara tillbaka strax efter midsommar.

Arne har just byggt en ny mobil sändare på ca 25 W och med vfo, och även han tänker vara igång på 20-metersbandet för att kontakta så många stationer som konditionerna och tiden medger.

☐ Troligen kommer både —AXQ och —PW att få använda sina svenska anropssignaler med tillägg av /YU2 etc. eftersom de jugoslaviska myndigheterna tidigare har tillämpat detta förfarande.

Att jag skriver »troligen» beror på att ingen av dem har fått sina definitiva tillstånd när detta skrives.

☐ Själv kommer jag, om inget oförutsett inträffar, att befinna mig på Åland i juli och augusti (närmare besked i nästa nummer). Signalen blir, liksom förra året, OHØNZ. Kommer att köra på alla band men speciellt 80 m för att göra det möjligt för de nordiska amatörer som ej kört OHØ att få ett nytt land för sitt DXCC.

AXQ har fått signalen YU7LAD

Vi hörs på 80 och 40.
73
Klas-Göran/SM5KG

Nytt från HQ

SSA styrelsesammanträde den 2/2 1961

Genomgicks, godkändes och justerades protokollet av den 16/1 1961.

Meddelade KG att biljetter till »Impulsen i vår tid» erhållits till måndagen den 6/2 1961.

Redogjorde sekr. för div. skrivelser. Bl. a. har nu ansökan ingetts för UKV-fyren för 145 resp. 432 MHz, och offert infordrats på SSA emblem i dekalkomaniutförande. Vidare föredrogs hälsningar från SSA ordf. SM-ZO och diskuterades ett par dispensansökningar.

Förelåg beslut från Kungl. Telestyrelsen om indragning av tillståndsbeviset för SM3CWE på 3 månader från den 15 febr. 1961.

Utsågs på förslag av SM5MN till biträdande UKV-redaktör SM5FJ.

Meddelade sekr. att FRO avhåller sitt årsmöte i Uppsala den 30/4 1961.

De Blindas förening hade framställt önskemål om att SSA skulle medverka i en informationsafton rörande amatörradio och lovade KG att deltaga i detta möte.

Beslöts att i enlighet med avtalen på arbetsmarknaden lönerna för föreningens kanslist och extrahjälp från den 1 febr. 1961 uppräknas med 3,5 %.

Diskuterades formen för utskrift och utsändande av medlemsavgifterna och beslöts att CRD undersöker möjligheterna att använda adressregistret vid utskrift av girokorten.

Påtalade KG att i Populär Amatörradio förefanns ett par sakfel, vilka bör rättas. Ev. ilägges en stencilbilaga med rättelserna.

Redogjorde sekr. för årsmöteskallesen vilken godkändes för publicering.

Diskuterades bokslut och den uppgjorda budgeten, vilka komma att publiceras i QTC.

Föredrog sekr. styrelse- och verksamhetsberättelse vilka godkändes för publicering.

Styrelsens förslag till stadgeändringar genomgicks och godkändes.

Diskuterades olika förslag till årsmötesförläggning 1962.

Konstaterades att flera förslag förelåg vilka komma att tas upp på årsmötet.

Beslöts att DL2 och DL4 få använda flyg för resan till Malmö om kostnaden för traktamente och antalet civila ledighetsdagar därigenom reduceras.

Beslöt styrelsen att tillstyrka att IARU förklarar de planerade inofficiella rävjaktsmästerskapen 1961 för officiella Europamästerskap.

Åtog sig CRD att undersöka kostnaderna för montage av diapositivglas på de donerade bildbanden.

Befullmäktigades v. ordf. och sekr. att för tiden fram till årsmötet handlägga styrelseärenden och att vid behov med hjälp av särskilt tillkallade lösa ev. uppkomna problem.

/LN

SSA styrelsesammanträde den 7/4 1961

Hälsade ordf. de närvarande välkomna och vände sig därvid särskilt till de nytillträdda styrelsemedlemmarna SM5YT och SM5CHH.

Godkändes och justerades protokollet av den 2/2 1961.

Meddelade ordf. att kanslisten fru U. B. Nyberg p.g.a. hälso- och familjeskäl nödgats säga upp sin anställning. Bemyndigades ordf. att anställa ny kanslist.

Föredrog sekr. en del skrivelser. Bl. a. hade DARC inkommit med inbjudan till Dortmund den 19—22 maj 1961. Inbjudan publiceras i QTC. Vidare hade SRAL skriftligen gratulerat SSA till resultatet i NRAU-testen och översänt NRAU vandringspris till SSA.

Meddelade sekr. att enl. stadgarna DL-val skulle anordnas under april månad. Rösterna skall vara inlämnade 15 maj, varför uppmaning därom finnes införd i QTC 5/61.

Beslöt att nytryckning av stadgarna skall äga rum och att dessa publiceras såsom mittuppslag i QTC.

Informerade sekr. om att korrekturet till KTS Ser E 22 kontrollerats och matrikeln översänts till Kungl. Telestyrelsen för publicering.

Sekr. meddelade även att lånet av GEC-mottagaren från Kungl. Marinförv. förnyats att gälla ytterligare ett år.

SSA-märken i dekalkomaniutförande har anskaffats och finnes nu hos försäljningsdetaljen. Beslöts att gällande utförsäljningspris skall utgöra 1:— kr för 5 st, vilket även fastställdes som minsta post.

Följande funktionärer utsågs:
Rävjakt: SM5BZR.
Diplom: SM5CCE (WASM I)
Diplom: SM6AMR (övriga).
Tester: SM7ID.
NRAU: (upprätthålles t. v. av sekr.)
UKV: SM5MN (bitr. SM5FJ).
Mobil: SM5KG.
Region I: SM5ZD.
Bulletinred. och operator SM5BHO.

Beslöt att i kassaärenden tecknar skattmästaren SM5CHH, Paul Gerstl, föreningen SSA.

Förelades styrelsen uppgjort förslag till nytt förtjänstdiplom och beslöts att detta tryckes då upplagan av det gamla tar slut.

Förelades även styrelsen de i samband med årsmötet framförda frågorna och rekommendationerna vilka kommer att penetreras inom styrelsen.

/LN

REKLAM FÖR AMATÖRRADIO PÅ ÅLAND

Föreningen Ålands Radioamatörer r. f. har den senaste tiden hållit två utställningar. Den första hölls på ungdomsgården i Mariehamn den 9/4 i föreningens egen regi, och den andra var ett deltagande i Köpmannamässan —61 i Stadshuset i Mariehamn den 14, 15 och 16/4. Vid båda tillfällena var två stationer i bruk, den ena tillhörande »Ed» OHØNF på 80 & 40 m AM (Eico 720, Eico 730, SX-71 och WØWO), och den andra tillhörande »Sam» OHØNC på 20 m ESB (W2EWL's »Cheap and Easy SSB», BC-453 med prod.det. och 20 m xtal-conv., samt en Ground-Plane).

Vid föreningens egen utställning fanns dessutom utställda en mängd prylar, från nybörjarens 15 W-sändare och surplus-mottagare till 2-meters sändare och mottagare. Dessutom hade man gjort en rävjaktsmonter. Runt väggarna hängde olika diplom och en världskarta dekorativt inramad av QSL-kort från olika länder. Under utställningens gång färdigkopplades och trimmades »Sigges» OHØNI, 2-m-sändare. Sammanlagt kördes under de 6 timmar utställningen varade, 80 & 40 m 35 kontakter med skandinaviska stationer, samt på 20 m ESB 51 kontakter med Europa och dx, däribland PZ1AX, EA8CT och EP5X.

På Köpmannamässan —61 kunde p.g.a. det begränsade utrymmet ej annat ställas upp än de båda stationerna, samt på väggen ovanför »QSL-kartan». Även här hopkopplades och trimmades en 2-m-sändare även om det denna gång skedde i det dolda, då Harry OHØAZ satt bakom kulisserna och skötte utställningens förstärkaranläggning och samtidigt färdigställde sin 2-m-sändare.

På Ungdomsgården i Mariehamn fanns det massor av apparater att titta på. Överst kör OHØND ESB på 20 meter och nederst är OHØRJ i full fart vid 80—40-meterstationen.

OHØNC hade som synes stora publikframgångar på Köpmannamässan 1961.

Beroende på de dåliga konditionerna detta veckoslut kunde tyvärr ej mer än 15 kontakter i Skandinavien redovisas under dessa tre dagar samt 100 kontakter på 20 m ESB, däribland en del dx även denna gång. Att sedan ESB'n visade sin överlägsenhet som fonikommunikationsmedel under dåliga förhållanden är ytterligare ett resultat av utställningarna. Ett annat är det faktum att bägge stationerna kunde köras utan TVI fastän Nackasändarens fältstyrka i Mariehamn är endast 20—50 μV, och två företag ställde ut sina TV-mottagare på mässan, och de var igång hela tiden.

Alla stationer som kontaktades från dessa utställningar kommer att få »special-QSL» som OHØNI lovat framställa.

Som ovan framgått pågår en febril verksamhet bland föreningens medlemmar för att komma i gång på 2-metersbandet. Förutom ovannämnda, har »Kalle» OHØNB börjat bygga för detta band och OHØNC har återupptagit arbetet på sin BC-625, som legat i träda, då en fläkt för slutsteget (2×4X150A) saknas, men då det tydligen nu gäller vem som kommer först med kontakter över Ålands hav, måste slutsteget få vila. Hi. Även Lasse OHØRJ har en BC-625, som antagligen kommer att sparkas i gång så småningom. Kampen om de första kontakterna kommer dock troligen att stå mellan OHØNI och OHØNC då —AZ, —NB och RJ ännu ej har konvertrar och —NF ej har sändare, och då detta läses har troligen de första kontakterna genomförts, hoppas åtminstone *OHØNC.*

PS.

Vi ber även att få tacka QTC och SM5IQ för artikeln Gör Reklam för Amatörradion i QTC 3/61, som gav oss tips om en del detaljer att iakttaga betr. utställningar. *DS.*

Från visst håll
har det påpekats att man inte alls behöver inställa något räv-SM i år. Man erbjöd sig visserligen inte att arrangera SM själv, men man påpekade att i samband med EM borde uttrycket »Ta två supar i ett svälj» kunna tillämpas, dvs. bäste svensk vid EM blir också svensk mästare.

Till detta förslag
vill CRD gärna som arrangör för 80-metersjakten påpeka att han hellre tar suparna en i taget. Det gäller för EM-gänget att ro iland en internationell första-gången-tävling. Vi törs helt enkelt inte splittra oss och utlysa SM i samma veva.

SM-reglerna säger att ett svenskt mästerskap skall bestå av en natt- och en dagjakt. Skulle man då bara ha en dagjakt kommer alla jämförelser med andra SM-tävlingar att bli omöjliga eller orättvisa.

Nej, det blir tydligen inget SM i år. Låt oss istället koncentrera oss på att vinna EM på bredast möjliga front!

I Stockholm
har vi sedan sist avhållit »Rävsvängen», en rolig bilrävjakt tillsammans med Huddinge Motorklubb.

De fem bästa blev:
1) —BXP/Asplund, Volvo, 163 poäng.
2) —BF/Odenrahm, Volvo, 161 poäng.
3) xyl —AIO/—AIO, Anglia, 113 poäng.
4) —IQ/CRD, VW, 106 poäng.
5) Lantz/—OT, BMC 850, 105 poäng.

För övrigt blir det jakter 14 maj, 4 juni och 5 juli. SRJ:s sommarmeeting går av stapeln 10—11 juni. Närmare upplysningar om jakterna kan Du få genom QTC-redaktionen. ■

DX

Forts. från 169.

Ecuador. W2CTN meddelar att han har nu kompletta loggar för HC4IE och HC4IM. Glöm ej att bifoga svarskuvert vid QSL-förfrågningar. Adressen är: W2CTN, Jack Cummings, 159 Ketcham Ave, Amityville, N. Y., USA. (tnx SM6VR). — HC1LE, Luis, är aktiv varje kväll 2200 GMT på 14 CW, vanligen 14020 kc. QSL går via W2MUM (som också är manager för TF5TP, se ovan).

Trinidad & Tobago. VP4TP är en OT som nu är QRV på 14—21—28 Mc efter at ha varit QRT i 26 år. Adress: Capt. C. Fraser, P. O. Box 40, Port-of-Spain, Trinidad, B.W.I.

Guantanamo Bay. För någon tid sedan blåstes nytt liv i Guantanamo Bay Amateur Radio Club, och deras QSL-byrå-adress är: Box 55, Navy 115, FPO, New York, N.Y., USA. Av de aktiva stationerna är KG4AE, —AM och —AP SSB-entusiaster, medan KG4AB, —AD och AY kör mest CW. Det stora flertalet föredrar dock AM: KG4AA, —AF, —AH, —AK, —AO, —AQ, —AV och —AX.

Alaska. KL7AGX, som ofta är QRV på 14065 CW, är stationerad på Pribilof-öarna, sydväst om Alaskas fastland. Även om ögruppen inte är något separat DXCC-land, är den ett mycket exotiskt DX-byte.

Newfoundland. »Codfish Certificate» är ett nytt diplom som utges av Argentia Amateur Radio Club. Fordringarna är 10 verifierade QSO med stationer som använder suffixet /VO1. Närmare info erhålles genom Argentia ARC, Box 73, Navy 103, FPO, New York, NY, USA.

Greenland. KG1CC, som ofta är aktiv på 14 SSB, är troligen den enda existerande amatörstation som drivs med atomkraft. QTH är nämligen Camp Century, en amerikansk bas, som helt och hållet ligger under is, och helt drivs av atomkraft. En mast med beam sticker upp ur isen. (RSGB Bulletin).

Adresser till AC5PN, BV-bureau, DL4PI, HC1LE, HC4IE, HC4IM, HS2M, KG4-bureau, MP4BDG, PK1SX, TF5TP, VP4TP, VR2BC, VR6AC, VS6EC och ZS5UA finns i ovanstående text. ■

SENASTE DX-NYTT

Sardinia. IS1KDB (I1KDB) kommer på SSB 1—4 juni.

Cape Verde Islands. En SSB-expedition till CR4 planeras. Inga info finns tillgängliga f.n. utom att tidpunkten troligen blir 10 juni.

Gabon. Enligt obekräftade uppgifter har Gabon följt sina grannars exempel att ändra prefix, och använder nu TR8 (dock ingen aktivitet).

Neutral Zone. 9K4A skall komma igång redan den 6 juni (mer info ovan).

Jordan. JY1AK (ZC4AK) och JY1NZK skulle vara aktiva på SSB under en vecka från den 15 maj. De skulle bara få kontakta stns i USA och Storbritannien, vilket kommer att väcka en våldsam opposition, om det är riktigt.

Mongolia. De mest aktiva stationerna i JT1 är f. n. JT1AC på 14—21 CW och JT1AF på 21425 SSB.

Goa. OD5CV var i Goa omkring den 24 maj och var troligen QRV på SSB. Han skall försöka köra från två andra portugisiska besittningar i Indien, Diu och Damao. Om planerna förverkligas, kommer dessa båda med största säkerhet att räknas som DXCC-länder. — — Enligt »DXer» skall OZ7SM också köra SSB i Goa på väg hem från Kina.

Timor. VK8TB skall troligen köra från CR1ØAA några dagar vid månadsskiftet. QRG: 14280—14290 SSB.

—*CKJ*

2-9 JULI 1961

På sin tid skrev vi att »Åstölägret är den enda plats i världen där amatörradio gillas av våra xyl.» Vi hoppas och tror att samma sak även skall gälla för Dala-Storsundslägret. Nu återstår endast en månad och det är hög tid att bestämma sig. En hel del anmälningar har kommit, bl. a. från Norge och givetvis även från Sam, G3JUB i Liverpool. Än finns det emellertid platser kvar då anläggningen i år utökats med en gammal ståtlig dalabyggnad som på sin tid ritats av ingen mindre än Anders Zorn. Huvuddelen av bostäderna är fyrbäddsrum, men även andra bäddkombinationer är tänkbara.

Bland våra antennfunderingar ingår en beam samt om vädret tillåter en antenn upphissad i en större ballong. Ytterligare tips emotses med glädje.

I underhållningsväg blir det bio, dans, lekar för barn och vuxna, surströmming etc. Dessutom en del instruktiva bildband och filmer samt föredrag av som vi hoppas LA2AD, SM5CXF m. fl.

Anmälningar bör vara oss tillhanda före midsommar under adress SM3WB, Sven Granberg, Svangatan 4 D, Strömsbro, tfn 298 80 ankn., 2013 eller SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 12, Falun, tfn 109 02. Efter midsommar träffas vi under adress: Radiolägret SM4XA, Ornäs, telefon Borlänge 232 00.

Vi önskar er välkomna till en trevlig lägervecka.

Lägerledningen

Folkbandet

mellan 26,958 och 27,282 MHz har nu släppts loss i och med att Telestyrelsen utfärdat bestämmelser för bandet. En 22-kanalindelning är gjord och sändarna skall vara xtalstyrda. Superregenerativa mottagare tillåtes inte.

Alla bestämmelserna publiceras i nästa QTC — nummer 7.

ÖSTERSUND

2—9 juli kommer ÖKA att hålla en avdelning öppen på Expo Norr. Signalen blir SM3XA.

DL5-S

I serien »Våra DL» har turen nu kommit till SM5BGM, Bo Forslund. Vi låter honom själv berätta här nedan.

Egentligen är det bara en serie olyckliga omständigheter som åstadkom att jag blev radioamatör. Det var i 1) lumpen som jag avlade proven, jag var tvungen, för annars hade jag inte fått några pengar till muckarskivan. Det var ju stipulerat att vissa betyg skulle uppnås i vissa grenar, men det där med amatörcertifikatet gick det inte att få slippa och så blev jag SM5BGM. En kväll följde jag 2) med 5BMD till SRA och lärde känna några riktiga amatörer med antenner och mottagare och egna QSL-kort. Mycket imponerad och drabbad av ett temporört överskott på valuta gick jag och 3) köpte en mottagare — en R1155. Ja, flabba inte, det är många som har börjat den vägen. Sen blev det full fart med några watt på nybörjarbanden. Det var många år sedan. 6 tror jag. Riggarna har varierat och intresset likaså. Just nu äger jag bara en SX-25:a och en sabla massa prylar i junkboxen. Men det spelar ingen roll, för det är DC i nya QTH't. De gamla planerna på drömriggen med SSB och en massa wattar och så vidare har åter börjat spöka.

Det är sant. DL5-S är jag ju också. Det blev jag efter MC och det vet jag inte hur det gick till. Sorgligt nog har jag en massa studier på kvällarna och en alldeles ny fru i första giftet som distraherar och det blir inte mycket gjort åt SSA-arbetet. Jag försöker att hänga med så gott det går och jag har god kontakt med stadens amatörer tack vare SRA.

Om inte den föreningen varit hade jag över huvud taget aldrig tagit mig an DL-sysslan. En sån magnifik hjälp som AZU & Co ger mig innebär en ypperlig avlastning och ett stöd i alla situationer.

Det är synd bara att så få amatörer utnyttjar möjligheterna till att ställa upp på Sofia ungdomsgård och träffa kompisarna. Men ibland är det något extra, t. ex. auktion och då är det livligare än på ett SSA-årsmöte.

Till skillnad mot de flesta DL är jag intresserad av enbart DX. Ett nytt land i loggen betyder mer än många timmars lokalsnack. Spänningen att jaga en ny är lika stor som att pröva den nya sändaren eller nåt annat hembygge. Planer finns dock på två meter, men det ena först och det andra sedan. ■

SM5BGM på jakt efter DX från gamla operationsbasen i Danderyd. Riggen: Viking Valiant, SX-25 och Hy-Gain 12av.
Foto So-Hong Takeo Lee, HL-SWL.

SOMMARBESÖK

F8BQ tänker besöka SM i sommar och har sänt redaktionen följande:

»Fransman F8BQ (SSA, DXCC) på besök i Sverige 5—25 juli önskar arbete mot kost och logi på lantgård, i verkstad etc. Kan även utföra målningsarbeten. Svar till:

Roustan Georges F8BQ,
29 Boulevard Gillibert
Sainte-Marguerite
MARSEILLE 9°

Vi hoppas det finns någon som vill ta hand om honom. Skriv en rad!

Red.

BULLEN

med senaste DX-NYTT

0900 på 80 — 1000 på 40

FULL FART I ÖRNSKÖLDSVIK

Stationerna bemannades från vänster av ordf. i ÖRK SM3AOY Bertil Svensson, FRO:s avdelningschef SM3GV Sune Svensson, samt SSB-specialisten mm SM3ADF Lasse Lundberg.

En lyckad utställning av amatör-radio hölls för andra gången av Örnsköldsviks Radio-Klubb, denna gång i samråd med FRO. Klubben hade ställt upp tre kompletta stationer bestående av SX-71, NC-98 och R1155 som mottagare, DX-40, 100 w SSB, 200 cw/AM som sändare och G5RV, 2X10 dip samt G.P. 14 mc som antenner. Visningen skedde i klubbens nya lokaler i Hemvärnsgården som ligger 150 m ö. havet, 2 km öster om Ö-vik. Ett 100-tal intresserade, bl. a. Radioamatörer från hela Sverige — 5CPU, 5NA, 5BOK, 5CKG m. fl. — besökte utställningen och ökade det redan stora intresset för ham-radio i trakten. En kort orientering hölls om TVI-problemen för allmänheten. Klubben planerar en tredje utställning innan sommaren. ■

Awards ☆ **SSA Diplombok**

★ Tryckt i offsetförfarande.
★ **Svensk text.**
★ Regler för 100-talet olika diplom från alla sex kontinenterna.
★ Överskådligt uppställd.
★ Med kolumner för de nödvändiga kontakterna.
★ 167 sidor i format A4.
★ Innehåller bl. a.:
Hur man avfattar en diplomansökan.
Hur diplomavgifter betalas.
Hur man blir medlem i AHC, FOC, TOPS m. fl. klubbar. DXCC, BERTA, WAE, WAC, WAZ, WPX m. fl.
★ Utformad så att den kan utökas med regler för nya diplom.
★ Årliga supplement planeras.
★ Omsorgsfullt disponerad för systematisk diplomjakt.
★ Lika värdefull för nybörjaren som för »oldtimern».
★ **Begränsad upplaga.**
★ Beställ redan idag ditt exemplar.

OBS! **Priset är endast Kr. 13:50** OBS!

Beställes genom

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJ

ENSKEDE 7

Postgirokonto 15 54 48

DL-VALET

Vid sammanräkning av till DL-valet avgivna röster erhölls följande resultat:

Vid valet avgavs 195 röster och följande distriktsledare har för kommande två-årsperiod utsetts

DL 1	SM1AZK
DL 2	SM2ALU
DL 3	SM3WB
DL 4	SM4KL
DL 5 L	—
DL 5 S	SM5BGM
DL 6	SM6BLE
DL 7	SM7MG

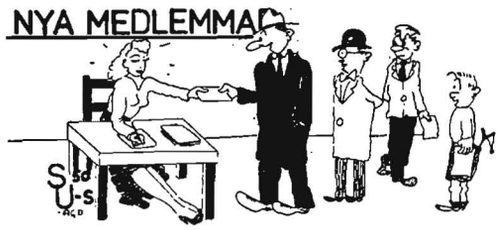
Valet innebär nyval av distriktsledare i 3:e distriktet. Vi nödgas även konstatera att ingen f. n. finnes i DL5L.

Valdeltagandet är denna gång glädjande nog något bättre än förra gången (då 128 röster avgavs) men lämnar ännu mycket övrigt att önska.

Våra DL önskas lycka till!

/LN

EM
EM EM



NYA SIGNALER

		Klass
SM5HG	Johansson, Karl Artur Jörgen, Vintervägen 8, Danderyd	C
SM5NV	Witt, Georg, Smedvägen 14, Kallhäll	B
SM5PS	Svedheim, Björn Erik, Skärblackavägen 32, Enskede	B
SM7RU	Hedborg, Erik Gustaf, Högabergsgatan 21, Jönköping	A
SM6ALA	Strömer, Bengt-Arne Gunnar, Box 95, Trollhättan	C
SM6AQO	Ander, Jan-Bertil, Villa Skaven, Vänersborg	B
SM5ASP	Nilsson, Nils Jan Sievert TS II, Arméns Signalskola, Uppsala	B
SM3AFR	Olsson, Eric Tommy, Tungatan 9, Sundsvall	C
SM3APR	Carlin, Nils Olof, Lotsgatan 18 C, Skönsberg	C
SM5ACS	Staberg, Rune Paul Ingemar, TS II, Arméns Signalskola, Uppsala	B
SM5AQS	Svantesson, Bo Valdemar, Ingvarsgatan 20, Uppsala	B
SM7ATS	Rehnström, Åke Birger, Hjälmhultsg. 16 B, Hälsingborg	B
SM4AUU	Ahlström, Erik Robert Ingemar, Box 4659, Falun	C
SM3AWU	Edholm, Sigrid Gunnel Elisabeth, Box 23, Hultom	A
SM7AFV	Eriksson, Sven Gustav, Fortunavägen 1 C, Kristianstad	C
SM5ASV	Gidfors, Ernst Ingemar, Björnövägen 36, Västerås	B
SM7APW	Gunnarsson, Kjell Gunnar Carl-Olof, Flerohopp.pl. 44, Nybro	B
SM4ASW	Knutsson, Kurt Axel, Skillingsfors	C
SM6AHY	Magnusson, Sven Bertil, Box 97, Kungsbacka	B
SM7BGC	Nilsson, Nils-Göran, Höjdvägen 10, Kristianstad	B
SM7BQC	Nilsson, Seth Ingvar Lennart, Björkvägen 3 C, Kristianstad	C
SM7BTC	Nilsson, Sven Ingvar, Vångavägen 2, Kristianstad	B
SM7BZC	Nyman, Bengt Bruno, Tjärnvägen 11, Hovslätt	B
SM6BBD	Olofsson, Leif Ingemar, Häggums småskola, Stenstorp	B
SM6BED	Svensson, Per Eric Torgny, Solvädersgatan 46, Göteborg	B
SM5BVD	Söderberg, Bror Roland, Björnssonsgatan 223, Bromma	B
SM5BSE	Axberg, Bernt Ragnar Sune, Sköndalsvägen 106, Farsta	A
SM6BHG	Bohlin, Gustav Olof, Box 1333, Skultorp	C
SM5BSI	Ljung, Kjell Olof, Björnvägen 38, Västerås	A
SM2BUI	Lundmark, Karl Sören, Box 777, Vännäs	A
SM5BRJ	Salomonsson, Bror Mikael, Skogsvägen 10 B, Västerås	C
SM5BFK	Thisell, Göran Gunnar Ivan Berndtson, Ehrenstrahlsvägen 21, Bromma	C
SM5BOK	Emanuelsson, Kurt-Ove Verner, Ivar Hallströms v. 30, Hägersten	B
SM3BZL	Bengtsson, Hans Christer, Västervägen 22, Skutskär	C
SM5BCM	Bjärle, Claes-Göran, FRAS, F 2, Viggbyholm	C
SM5BNM	Eklöf, Åke Torsten, Petreusvägen 30, Johanneshov	B
SM6BWM	Lindblad, Torgny Axel Hugo, Drottningg. 58 C, Trollhättan	C
SM3BIN	Vänblad, Karl Börje Axel, Videvägen 23, Gävle	C
SM7BRN	André-Jönsson, Karl Åke Göran, Jespersgatan 21 A, Malmö	B
SM4BYN	Forsberg, Nils-Erik, Stackfallsvägen 29, Karlskoga	B
SM6BTO	Hansson, Kaj Råger, Björåker, Ljungskile	B
SM5BNP	Ohlsson, Eije Peder Emanuel, Alströmerg. 29 nb., Stockholm	C
SM5BVP	Wikström, Rolf Åke Ivar, Springarvägen 5, Trångsund	A
SM7BLQ	Arvidsson, Svea Sylvia Elisabeth, Tryggestad, Borgholm	C
SM5BTR	Hall, Tore Erik Lennart, Molkolmsbacken 39, Farsta	C
SM7BXR	Löwander, Jan Peter, Villagatan 8, Tranemo	B
SM7BFS	Nilsson, Kjell-Åke Wilhelm, Lyckans väg 32, Kristianstad	B
SM5BKS	Rydin, Claes Håkan, Bävervägen 28, Bromma	C
SM5BHU	Nyström, Kjell Ivar, Sulitelmav. 27, Bromma	B
SM5BPU	Olsson, Leif Roland, Lövåsvägen 64, Sollentuna	B
SM5BRV	Rosenson, Per Arne, Torkelgatan 16 B, c/o Persson, Uppsala	B
SM5BZV	Widlund, Lennart Bertil, Vilunda 1:187, Uppl. Väsby	B
SM4BJX	Ahlström, Erik Rune Valdemar, Bergsätravägen 3 A, Grycksbo	C
SM5BNX	Sundvik, Åke Melker, Bondevägen 6, Trångsund	C
SM5BSY	Aspequist, Bengt Gustaf, Vendelsövägen 121, Trollbäcken	A
SM5BTY	Folkegård, Jan Alexander, Kristinavägen 8, Strängnäs	B
SM4BGZ	Lindquist, Bert Gunnar, Knistaby, Box 1034, Fjugesta	B
SM7BMZ	Nilsson, Börje Lennart, Ystadsgatan 35 A, Malmö S	A
SM7BOZ	Rosengren, Anders Cepe, Tunnbindaregatan 1, Malmö	B
SM5BSZ	Åsbrink, Leif Gösta, Nyodlingsvägen 16, Bromma	C
SM5CPA	Sigurd, Dag Erik, Fyrskeppsvägen 110, Johanneshov	C
SM6CDB	Gustafsson, Lennart Astor, Värmegatan 17, Göteborg	A
SM5CHB	Gustafson, Richard Gustaf, Hässelbytorg 2, c/o Grönkvist, Vällingby	A
SM2CQB	Isakson, Karl Olov Håkan, Vittjärv	B
SM2CEC	Kjellqvist, Staffan Lars Allan, Järnvägsallén 14 A, Umeå	B
SM6CYD	Mellgren, Johan Albert Enoch, Skärsgatan 8, Göteborg	B
SM2CFE	Tirén, Karl Viktor Gullbrand, Skolgatan 105, Umeå	C
SM5CVE	Sjödén, Ulf Hilmer, Box 648, Oskar-Fredriksborg	B
SM7CHF	Thörnqvist, Nils Gustav, Gustav Adolfsg. 4, Hälsingborg	A
SM5CIF	Wiesel, Fritz Samuel Eskil, Vendevägen 12, Lidingö	B
SM5CRG	Åkerström, Erik Lennart, Norrbyvägen 44, Drevviken	C
SM5CTG	Åstradsson, Per-Anders, Palanders väg 23, Drevviken	C
SM2CKR	Fredriksson, Knut Mats-Ola, Box 292, Obbola	B

Från SM5ZS/SU

har meddelandet ingått att han kommer att vara aktiv på 14.100 MHz från den 25.5.61.

Hans adress är

SM5ZS/SU
WO/3 Bo Engren
Sv HQ GAZA
Egypten
via Malmö 1.

/LN

KUNGEN

kommer att på Svenska Flaggans Dag den 6 juni, på Stadion överlämna en fana till FRO.

Binda in äldre QTC-årgångar kan Du göra hos

BRÖDERNA BORGSTRÖM, Motala.

Red.

NYA LOGGBÖCKER

1961-års modell med spiralrygg.

Format A4 kostar 5:50
Format A5 kostar ..... 4:—

Det lilla A5-formatet är synnerligen lämpligt för mobil- och portabelbruk.

SURPLUSMATERIAL

RF-Instrument Weston 0—1,5 A ..... 12:—
Instrument Weston 0—5 mA ..... 12:—
Instrument Weston 0—100 mA ..... 12:—
Instrument LME 0—100 mA ..... 9:—
Instrument Weston 0—200 mA ..... 12:—

RÖRHALLARE:
7-poliga miniatyr med halv skärm 0:75
Oktalhållare 0:50
Rörhållare för 829, 832, QQE 06/40 i steatit 4:25
Hållare för katodstråleröret E4504-B-16 .... 2:25

KATODSTRÅLERÖR 3"
LB 1 ..... 10:—
LB 7/15 ..... 10:—
3 BP 1 ..... 18:—

KATODSTRÅLERÖR 5"
LB 13/40 ..... 10:—

KATODSTRÅLERÖR 7"
E 4504-B-16 ..... 35:—
Germaniumdioder ..... 1:—
Handmikrotelefon med tangent 8:50
Strupmikrotelefon, dubbel, ny 2:50
Hörtelefon med bygel och pannband, 2×2000 ohm, nya ..... 11:—

Drosslar 10 H 125 ohm, kapslade ..... 12:—
Kondensator 8 MFD 750 volt, olja 4:25

SURPLUSSATS
innehållande bl. a. antennavstämningsenhet, spänningsregulator, glimtestapparat, 5 st rör, strupmikrofon m. m. ..... **endast 12:50**

RÖRUTFÖRSÄLJNING:
1H6, TE30 samt V1507 ..... 1:—/st
1C5, 1F5, 1R4, 12SC7, 12SG7, 12SJ7, 9004, AZ12, CC2, CV100, DF22, DF25, EL3, EL5, KK2, KL4, LG1, LG71, LV1, RE074, RE084 samt SMK1 ..... 2:—/st
1A3, 1A5, 1P5, 1V2, 6A7, 6AC7, 6AG7, 6AK5 6E5, 6J6, 6SC7, 6SJ7, 6SL7, 12A6, 12BE6, 28D7, 37, 50L6, 78, 956, 24A ..... 3:—/st
2C40, 446A samt 809 ..... 11:—/st
3B24, 4J52, 813 samt 2K25 ..... 25:—/st

DELTRON

Valhallavägen 67 - Stockholm Ö
Telefon 34 57 05 - Postgiro 60 12 42

HAM-annonser

Denna annonsspalt är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonspris 1 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 3 kr. Icke SSA-medlemmar dubbel taxa. Text och likvid insändas var för sig till kansliet före den 5 i månaden före införandet. Annonsörens anropssignal skall utsättas i annonsen. Enbart postbox godtas således ej som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonspriser (se omslagets andra sida). I tveksamma fall förbehåller sig red. rätt att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

Köpes

● **DX-40 och VF-1** i gott skick. **SM5—2971, L. Hansson, Pilgatan 2, Linköping.**

Säljes

● **Central Electronic 100 V** modifierad till 200 V säljes eller bytes mot transceiver. **SM5MC. Tfn 030/67 88 20.**

● **RX** i fb skick, **BC 312 N,** nylackad, säljes med nätaggregat (220 V) och konverter för 21 MHz, 600 kr. **TX Geloso VFO, 807 pa.** inpt 50 W. CW. AM. alla banden. Pi-filter utg. fb skick. 400 kr. **SM5CUP, Björn Hedin, Banérgatan 16 A, Uppsala. Tfn 018/337 25 efter kl. 18.**

● **AN/ASP-13. Tx/Rx 420** Mc bytes mot R1155 eller liknande: ev. säljes till högstbj. **SM5BNP, Elje Ohlsson, Alströmergatan 29 n. b., Stockholm K. Tfn. 54 27 01.**

● **BC348-Q** i mycket gott skick med inbyggt nätaggr. till högstbjudande. **SM5-2971, L. Hansson, Pilgatan 2, Linköping.**

● **SR50-A** trafikmott. 50 kc-23 mc utan nätaggr. säljes bill. eller bytes mot ufb elbug, vibroflex etc. **SM5CIT, Leif Wallén 010/29 96 55 eft. 18.**

● **SX111 och Viking Ranger** i ufb skick. Säljes bill. vid snar affär. **SM6AYC. Jan Diding, Bäckgatan 8, Varberg. Tfn 909.**

● **BC 348-J** för ca 450:—. SM5BTX, Violstigen 11 C, Västerås.

● **BC224** (=BC348) säljes för endast 375:—. Ej trimmad RF24 medföljer köpet. **SM6SX, Per Börjesson, Engelbrektsg. 3, Varberg.**

● **19 rörs Trafikmott. VRL,** 10—210 mtr i 4 band, inbyggt nätaggr. o. högt., reservrör 600:— kr. **144 Mc konverter Elfa** 80:— kr. **144 Mc Tx** 10 w Elfa 100:— kr. **144 Mc Ant** 5 el 15:— kr. **45 wtts Tx** 40—80 mtr, VFO, BF, FD, FD, PA/807. Med nätaggr. men utan nycklingsenh. Allt i snygg bordsmodell. 275:— kr. **45 w TX** 10—15—20 mtr utan nätaggr. och rör 25:— kr. Allt t. s. p.g.a. flyttn. **SM5TA, L. Palmkvist, Storg. 32 D, Boxholm.**

● **TX-Geloso vfo 4/104 + 2/807** + clampmod. + nätagg. för exc. es mod. 300:—. **Sig.gen-vågm.** 12 omr. 49 Kc—11 Mc 50:—. **Likr.** 1000 V 0,5 A 120:—, **Tx 144 Mc** pa QQE 06/40 fm mod. Kompl. m. likr. och koaxrelä 150 W 400:—, Kanalvälj. mf 18—23,5 Mc m. rör 30:—. **Konv.** 21 Mc mf 4—4,4 Mc xtalstyrd nätagg. 75:—. **Mod-transf.** 40 W pp807—807 20:—. **Elfa konv. 144 Mc** 35 Mc xtal 80:—, WS46 40:—, WS38 3 rör fattas 25:—, PA 144 Mc 2/826 utan rör 80:—, rör m.m. **SM3ANH, L. Norell, Storg. 16, Sundsvall.**

LÄGERKURS

På ASPA (2 km norr Oxelösund) 16/7—29/7 1961.

I likhet med föregående år kommer även i år lägerkurs att anordnas för FRO-medlemmar. Kursen avser att under angenäma forlåta såväl äldre som yngre FRO-medlemmar friska upp och förbättra tekniska och praktiska kunskaper på tråd- och radiomateriel. Det blir bland annat genomgång av trafikmetoder enligt den nu reviderade Sb I A, Signalskydd, rävjakt (i mån av tillgång på rävsaxar), orientering, amatörtrafik på SL5FRO, genomgång av och övningar med Ra 120 och Ra 160 samt bad och angenäm samvaro.

För att få delta i kursen krävs medlemskap i FRO och för ungdom att vederbörande under 1961 fyller lägst 15 år. Anmälningsavgift kr. 10:— insätts på FRO postgiro 15 47 69 samtidigt med anmälan och används för trevnad och ersättning för under kursen ev. förkommen gemensam materiel.

Anmälan görs på en blankett som kan beställas från FRO, Box 5155, Stockholm 5.

73/BSO

Vi se på 80!

VAR FLITIG PÅ BANDEN

● **BC 348** m. likr. och konv. för 10, 15 o. 20 m. **SM3CZS, C Nylander, Viktorlag. 4, Kramfors.**

● **VRL,** 19 rör, 1,4—30 Mc, 595:—, **BC-348,** 9 rör, 200—500 kc 1,5—18 Mc, S-meter, 450:—. **SM5-2977, Bo Carlsson, Marmorvägen 11 A, 2 tr., Uppsala.**

● **R1155** m. högt. och nättrafo i sep. låda. En god rx. 200:—. **Trafo,** ny, 2×800 V, utt. f. 2×4,6 och 800 V samt 6,3 V 6 A 45:—. **E Molin, Box 42, Väja.**

● **TX: Gonset G77A** (sista modellen). Komplett, körklar, högklassig mobil/fast rig. 60 W. 6 (12) — 220 volt. Medföljer: Hållare för bilmontage, mobilant, Johnsson-spole m. switch för alla band, dyn.mik, key och hörtfn kr. 1.500:—. **Viking Courier** liniärt slutsteg 500 W CW, SSB, 200 W AM. kr. 1.200:—. **SM5PE. Per Öhnell, Klövjevägen 22, Roslags Näsby, 58 08 20.**

CONTENTS OF QTC 6

- TVI — Match your antenna with this antenna coupler (SM5BNJ).
- A frequencystandard with one transistor (SM4KZ).
- SSB — The last artikel of three. This time SM5CDJ tells us about PA, VOX and ANTI-TRIPP.
- By a 4X150 A — surplus (SM5CXF).
- Mobil corner tells us that SM5AXQ and SM5PW are mobile in YU the first weeks in June, special on 20 meters. SM5KG is going to Åland in July —August as OHØNZ.

Command sets.

BC 453 "Q 5-er", 190—550 KC, 100:—.
BC 454 Frekv.området 3—6 MC.
APN — 1 Tranceiver, 420—460 MC, 45:—.
1625-rör (SSB-typ), 4 st. 15:—.
3500 kc bandkantkristall, 10:— m. hållare. TU-enheter f. sändare 24:—. Ant.instrument: 0.250, 0,5 och 1A 12:— p. st. ARR-2, 11-rörs rx för 230—260 MC, 45:—. 6-rörs MF-enheter för 9.72 MC, utan rör 15:—.

REIS RADIO Polhemsplatsen 2 Göteborg
SM6BWE, tel. 15 58 33 säkrast 16.00—17.30

EA3-DIPLOM

Om Du kör 15 QSO med 15 EA3-or under tiden 14 maj—11 juni och postar nödvändiga uppgifter före den 31 juli 1961 till

URE, Diploma »Fair»,
Post Box 5041,
Barcelona, SPANIEN

är Du berättigad till ett special-diplom. Diplomet har tillkommit för att celebrera en utställning i Barcelona.

I nästa nummer

kommer det bland annat en enkel transistorprovare och en trevlig, lättbyggd manipulator till elbuggen.

QTC

— HAM-TIDNINGEN för och av HAMS —

EICO-NYTT...

En trevlig och kompakt CW-sändare för 50—60 W Eico-sändare typ 723 K arbetar på alla amatörband 10, 15, 20, 40 och 80 m har en trevlig och väl tillrättalagd design och kan säkert inpassas i de flesta hem med amatörfienlig inställning.
Eico har dessutom goda inre tekniska data och är bestyckad med rören 6CL6 osc. samt 6DQ6 slutsteg Likriktarrör GZ34. Effektförbrukning cirka 145 W vid 117 V 50 Hz. Slutsteg med Pi-filter. Sändaren är kristallstyrd men kan även anpassas till lämplig VFO.

Amatörpris
kr. 385:—

73 de
SM5AY SM5AKI SM5AOL
SM5MT SM5BDO SM5CBI

NYTT FÖR SVERIGE

Amerikanska miniboxar i svensk Elfa-standard.

Dessa nya amatörchassier är tillverkade av aluminiumplåt och lackerade i en behaglig grå färgton. Chassierna har god passning och ger utmärkt skärmning. De två chassihalvorna sammanfogas med plåtskruv. Elfa miniboxar är lämplig för alla slag av amatörbyggen, convertrar, reläboxar, miniatyrsändare med transistorer etc.

Kat.nr	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm	Netto kr.
K460	60	40	30	4:50
K463	80	60	40	5:—
K466	120	80	60	6:—
K469	160	120	80	9:—
K475	55	35	35	6:—

ELFA *Radio & Television AB*
Postgiro 25 12 15
Holländarg. 9 A, STHLM 3. Box 3075 - Tel. 240 280