

hallicrafters
SX-117

Ny mottagare för amatörbanden med möjlighet att täcka valda delar av området mellan 85 KC—30 Mc. Kristallstyrd första och tredje oscillator. Uttag från VFO finnes. Variabel selektivitet i 3 steg. Produktdetektor för SSB/CW, separat detektor för AM.

Pris 2.475:— exkl. oms.

Specialbroschyr sändes mot begäran

Firma Johan Lagercrantz

VÄRTAVÄGEN 57 - STOCKHOLM No - Tel. 08/63 07 90

SURPLUSMATERIAL

Responser Unite, en synnerligen effektiv VFO-mottagare för frekvensområdet 150—170 Mc. Ett steg HF, oscillator och blandare, 5 steg MF samt diodutgång. Excl. nätaggregat. Mått: 320×280×180 mm Kr. 85:—
Performance Unit, innehållande bl. a. nätaggregat till ovanstående apparat för 220 volt 50 per. Mått: 260×220×240 mm Kr. 39:—
Sammankopplingsschema för ovanstående två apparater bifogas.

TV, FM generator EP 615 B:

Detta är en universalgenerator bestående av praktiskt taget tre instrument i ett: svepgenerator, markgenerator och horisontal basgenerator. Densamma är speciellt utvecklad för TV-service.

Svep: Frekvensområde 2—50 Mc för MF, 88—110 Mc för FM, 50—88 och 170—230 Mc för 8 TV-kanaler. Markgenerator: Frekvensområde 4—240 Mc i 4 områden.

Frekvenskalibrering ±1 %. Kristallstyrd generator: 1—10 Mc Netto 395:—
Ovanstående apparat är fabriksny samt levereras i originalförpackning.

Mottagare SLR-H, frekvensområde 530 Kc—1,6 Mc samt 5,55—15,6 Mc uppdelat på 3-band, 1 HF-steg, excl. högtalare, nätaggregat för 115 volt 60 per. Mått: 440×515×310 mm Kr. 260:—

Mottagare HQ-129-X, Hammarlund i mycket gott skick med högtalare Kr. 795:—

Sändare/Mottagare APN-1 för 420 Mc bandet. Denna apparat är en höjdmätare för flyg med frekvensområdet 318—462 Mc. Exemplaren är i synnerligen gott skick samt levereras komplett med rör, omformare och schema Kr. 35:—

Antenner till ovanstående apparat Kr. 8:—
Höjdvälsinstrument för APN-1, 270° visarutslag, 6,5 mA Kr. 14:50

Motorola FM/UK-sändare med frekvensområdet 152—162 Mc. Kan lätt ändras till 2-metersbandet. Innehåller oscillator 7 C 7, modulator med 2 st 7 A 8, 48-dubbling i 3 st 7 C 5 och 1 st 2 E 26, PA-steg

med 2 st 2 E 26 i push-pull. Vidare ingår tillsats för växling mellan två närliggande frekvenser (med plats för två kristaller) och roterande omformare för 12 volt. Antennutgång med trimkond. 50—72 ohms koaxialanslutning. Sändaren som ursprungligen är en amerikansk polsradiodation för mobilt bruk, apparaten är mycket stabilt uppbyggd och har yttermått: 230×230×370 mm. Pris med omformare och rör Kr. 165:—
Motorola FM/UK-mottagare till ovanstående sändare, i samma gedigna utförande och med inbyggd vibratoromformare för 12 volt. Rörbestyckning: 4 st 6 AK 5, 1 st 7 H 7, 7 st 7 C 7, 1 st 7 F 7, 2 st 7 A 7 samt 1 st 7 C 5. Mått: samma som för sändaren Kr. 285:—

Vid köp av såväl sändare som mottagare medföljer kontrolltillsats monterad i 19" panel samt originalantenn.

Sändare/Mottagare BC-1267, radarenhet med frekvensområde 154—168 Mc. Innehållande 1 KW pulsooscillator och 13-rörs super med 2-HF samt 5 MF steg samt 10 mA testinstrument. Pris incl. 20 rör och schema Kr. 145:—

Nätaggregat RA-105. Prim: 117 volt växel. Sek: 290 volt 30 mA, 415 v. 100 mA, 545 volt 100 mA, 2400 volt mA, -1500 v. 10 mA, -110 v. 35 mA, 6,3 v. 12 A, 6,3 v. 11 A. Rörbestyckning: 3 st 5 U 4, 3 st 2×2, 1 st 6×5. Detta nätaggregat passar till ovanstående sändare/mottagare. Komplet med rör Kr. 75:—

12" Bashögtalare, fabriksnya Kr. 60:—
Fabriksnya potentiometrar med kolbana såväl logaritmiska som linjära lagerföres i samtliga värden Kr. 2:70

SVENSKA DELTRON AB

Valhallavägen 67, Stockholm Ö

Tel. 34 57 05

Bröderna Borgströms AB, Motala 1963

QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

SM7IARU	Sid. 123
Portabeltesten 1963	» 125
Nuvistorn	» 126
Rävjakt	» 133
UKV	» 134
DX	» 136
Vi presenterar	» 138
Tekniska notiser	» 141
Trafik och tester	» 142

NUMMER

5

MAJ 1963

ÄRGÅNG 35

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5AZO, Carl Erik Tottie, Mölnavägen 1, Lidingö 3. Tfn Sthlm 08-66 05 45.
V. ordf.: SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 12, Falun 1. Tfn Falun 023-114 89.
Skr. SM5CXF, Bo Hellström, Väsby gård, Vallentuna. Tfn Vallentuna 0762-244 16.
Skattmästare: SM7CKJ, Per Bergström, Box 80, Åhus. Tfn Kristianstad 044-307 89.
Kanslichef: SM5LN, Martin Högglund, Spannvägen 42/nb, Bromma. Tfn Sthlm 08-25 38 99.
Tekn. sekr.: SM5KV, Olle Ekblom, Forshagagatan 28/2, Farsta. Tfn Sthlm 08-64 58 10.
QSL-chef: SM5AIO, Ernfrid Aspellin, Klenavägen 97, Vendelsö. Tfn Sthlm 08-76 03 19.
QTC-red.: SM5CRD, Lennart Andersson, Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö. Tfn Sthlm 08-62 52 18.
Suppl.: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnhagsgatan 24/2, Vällingby. Tfn Sthlm 08-89 33 88.
Suppl.: SM5BDS.

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, Karl-Gustav Weinebrandt, Stucksvägen, Fårösund. Tfn Visby 0152-211 40.
DL 2 SM2ALU, Lars-Inge Engström, Parkvägen 1, Bergnäset. Tfn Luleå 0920-140 72.
DL 3 SM3WE, Sven Granberg, Svängatan 4 D, Strömsbro. Tfn Gävle 026-298 80, ankn. 2013.
DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Älvenäs, Vålberg. Tfn Karlstad 054-424 39.
DL 5 SM5BGM, Bo Forslund, Gamla Landsvägen 3/5, Danderyd 1. Tfn Sthlm 08-55 57 65.
DL 6 SM6OW, Kurt Leuchovius, Nygatan 11/1, Västerås. Tfn Västerås 021-371 20/429 (arb.).
DL 6 SM6BLE, Rudolf Dahlström, Barnhemsgatan 11, Mölndal. Tfn Göteborg 031-27 11 20 (bostad) 031-27 05 18 (arb.).
DL 7 SM7MG, Sven Wiklund, Köpmansgatan 13, Höganäs. Tfn Helsingborg-Höganäs 042-405 22 (bostad), 042-401 97 (arb.).
Revisor: SM5-3313, Birger Carlstedt, Sandfjärdsgatan 10/9, Johanneshov.
Revisorsuppl.: SM6AEN.

QTC

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

DX: SM7CKJ/6, Per Bergström, Box 3052, Karlsborg.
Mobil: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnhagsgatan 24/2, Vällingby.
Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jansson, Aprikosgatan 29/4, Vällingby.
SWL: SM3-3104, Sven Elfving, Solgårdsgatan 15, Örnköldsvik.
UKV: SM5MN, Karl-Erik Nord, Abborrvägen 4, Linnköping.
 SM5FJ, Bengt Brolln, Taborsbergsvägen 14, Norrköping.

Minneslista

SSA:s kansli, Jönäkersvägen 12, Enskede.
 Exp. 10.30—11.30. Postadr.: SSA, Enskede 7. Postg. 52277. Tfn 08-48 72 77.
 QSL-byran även kvällsöppet 18.30—20.30 sista helgfria torsdagen i varje månad.
 SSA-bulletinen går lördagar kl. 15.00 på 3525 kHz CW och söndagar kl. 10.00 på 3650 kHz AM.

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

Funktionärer

Region I	SM5ZD	Mobil	SM5KG
Diplom	SM5CCE	Bulletinred	SM7CKJ
	(WASM 1)	Bulletinop	SM7BAU
	SM7ACB	Rävjakt	SM5BZR
	(A-350 och utländska)	Tester	SM7ID
	SM7ID	UKV	SM5MN
	(WASM 2)		
	SM5MN		
	(UKV)		

Priser inkl. oms. 6,4 %

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:75
OTC-NALEN kr. 4:10
NYA LOGGBÖCKER Typ A4 kr. 5:65
 Typ A5 kr. 4:10
JUBILEUMSMÄRKEN kr. 2:10/200 st.
POPULÄR AMATÖRRADIO inb. kr. 16:—
UTDRAG UR B:29 kr. —:55
TELEVERKETS MATRIKEL kr. 2:15
TEKNISKA FRÅGOR kr. —:80
STORCIRKELKARTA kr. 3:25
PREFIX- OCH ZONKARTA kr. 9:20
PREFIX- OCH ZONATLAS kr. 6:—
SSA DIPLOMBOX kr. 13:80
SSA DEKALKOMANIER kr. 1:—/5 st.
MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL
 med nålfastsättning kr. 4:30
 med knapp kr. 4:80
 (leveranstid ca 2—3 mån.)
LOGGBLAD FÖR TESTER kr. 1:65 per 20 st.
SSA VÄGGLÖPARE 5 färger, 33 × 63 cm.
 kr. 6:40
 Sätt in beloppet på postgirokonto 5 22 77
 och skriv beställningen på girotalongen.

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Enskede 7



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

En
liten
fabel

Tillåt mig återberätta följande fabel för QTC:s läsare:

Det var en gång ett litet, välmående land, där man hade en stor och fin automobilpark. Det var bara det sorgliga med dessa automobil-ler, att de samt och synnerligen var av några få standardmärken, så de medborgare, som på ett eller annat sätt ville utmärka sig fram-för andra med sina automobiler, brydde sina huvuden för att komma på hur det skulle ord-nas. Det fanns visserligen ett par möjligheter, dels kunde man ju tvätta sitt fordon extra ofta eller också kunde man köra särskilt fint och hänsynsfullt, men inget av dessa båda alterna-tiv var särskilt tilltalande, för det innebure ju konstant arbete. Men, så var det ett ljushuvud som kom på att då man satte i gång det här med automobiler, så hade man gett landets monark det lägsta registreringsnumret som fanns (helt enkelt för att han var den förste som skaffade sig en automobil). Alltså, sade ljushuvudet, är det extra fint att ha ett att ha ett så lågt automobilnummer som möjligt (helst en- eller högst tvåsiffrigt).

Ljushuvudets idéer om att det var särdeles fint med låga automobilnummer gjorde stor succé. Allt folket gick in för att byta sina trå-kiga femsiffriga bilnummer mot trevligare tvåsiffriga.

Vad blev nu resultatet?
 Jo.

Automobilregistret fick så mycket att göra, att man helt måste avstå från att göra några nyregistreringar. När det inte kunde göras några nyregistreringar fick inte automobil-handlarna sälja några nya automobiler utan gick omgående i konkurs.

De som förut känt igen sina vänner på bil-numret gjorde ej längre detta utan blev be-traktade som sturska för att de inte längre hälsade.

Eftersom det inte finns mer än 99 nummer som är tvåsiffriga, men man hade flera tusen automobiler i landet, så blev det en sådan strid om de låga numren, att det till och med hade till följd att ett nytt politiskt parti bildades, som skulle tillvarata intressena åt dem som inte kunde få några låga nummer till sina au-tomobiler.

Ja, allt som allt så åstadkom ljushuvudets ursprungliga lilla idé en förfärlig villervalla i hela det lilla landet.

SETEEFF

SM7IARU

Från Region I-mötet i Malmö kommer sig-nalen SM7IARU att låta höra sig i etern. Mel-lan 9 och 16 juni under i stort sett alla tider på dygnet kommer SM7IARU att vara igång på CW och SSB.

Frekvenser

3525	7025
3775	7075
14025	21025
14125	21175
14325	21425



Som framgår av rävjaktspalten, skall SM och Nordiska Mästerskapen i rävjakt förläggas till Dala—Storsund i år. Detta evenemang bör sätta en speciell piff på lägrete. Av den anledningen har vi ökat på lägrtiden några dagar och »bemannar» anläggningen redan på torsdag kväll den 11 juli. Rävjakterna har planerats till weekenden 13—14 och givetvis finns det möjligheter för hugade rävjägare att förlänga sin vistelse även till själva lägerveckan.

En hel del preliminära anmälningar har kommit. Rävjakts- och UKV-ledare efterlysas. Radioutrustningen är i skrivande stund ett okänt kapitel, men våra sonderingar går åt olika håll, och det är väl troligt att våra gamla gynnare även i år ger oss möjlighet att låna oss erforderlig materiel. Även detta år ha vi lyckats engagera »husmor Inga» som vid detta laget känner oss ganska väl och brukar kunna ordna en vällagad kost.

För sådana som känner sig mogna att avlägga prov för amatörcertifikat ämnar vi köra några timmars telegraferingsrepetition samt söka ordna provtagning genom SM4ASI försorg. Föredragsverksamheten skall utvidgas och vi jagar f. n. trevliga föredragshållare och aktuella ämnen.

Fotot härintill föreställer lägretes »kanslihus», gemenligen kallat Morkarlby eftersom denna gamla förnämliga dalastuga tidigare varit stationshuset i Morkarlby. Huset lär t.o.m. vara ritat av Zorn.

Eftersom det i år faktiskt varit så att det är våra XYL som »propsat» på ett läger så har vi i vår engelskspråkiga lägeravisering vågat skriva: »This camp is the only place in the world where YL/XYL:s love amateur radio».

Preliminära anmälningar kan sändas in omgående. Det är nämligen ganska lugnande för lägerledningen att få en uppfattning om intresset.

Revisionsberättelse 1962

Som revisor för SSA får jag härmed avlägga följande berättelse:

Föreningens räkenskaper var stadgeenligt avslutade före den 25 januari och vid revisionen har jag kunnat konstatera att såväl utgifter som inkomster varit vederbörligen verifierade.

Försäljningsdetaljen har livligt utnyttjats av medlemmarna. HB9GJ:s prefixkarta har ej kunnat levereras till dem som beställt den, vilket emellertid helt beror på omständigheter som föreningen ej kan kontrollera. Försäljningsdetaljens varulager har varit föremål för betryggande avskrivningar.

Jag har haft tillfälle att närvara vid ett flertal styrelsesammanträden och haft en god inblick i styrelsens arbete, som jag funnit synnerligen framgångsrikt. Speciellt vill jag framhålla den markanta ökningen av organiserad PR-verksamhet.

Sålunda vill jag rekommendera att styrelsen beviljas full ansvarsfrihet för det gångna årets förvaltning.

Per Bergström, SM7CKJ



Välkomna till Dala—Storsund.

SM3WB, SVEN GRANBERG,
Svangatan 4 D, Strömsbro.

SM4GL, GUNNAR ERIKSSON,
Fack 12, Falun.

SSA PORTABELTEST

1963

Härmed inbjudes traditionsenligt till deltagande i årets portabeltest.

1. Tid: 19 maj kl. 0800—1200 SNT.
2. Alla amatörband tillåtna.
3. Endast SM—QSO ger poäng.
4. Endast ett QSO per band och motstation ger poäng.
5. Anrop: Fast station kallar CQ SMP de SM7ZZZ, och portabel station kallar CQ de SM7ZZZ/7. Fasta stationer får endast ha förbindelse med portabla stationer. Portabla stationer får kontakta såväl fasta som portabla stationer.

6. Poängberäkning:
 - a) Portabel station:
QSO med fast station i samma distrikt (min. avstånd 2 km) 1 poäng.
QSO med portabel station i samma distrikt 1,5 poäng.
QSO med fast station i annat distrikt 2 poäng.
QSO med portabel station i samma distrikt 3 poäng.

Multiplier:

Effekt högst 2 watt = 1,5.
Effekt högst 10 watt = 1,2.
Effekt över 10 watt = 1,0.

b) Fast station:

QSO med portabel station i samma distrikt (min. avstånd 2 km) 1 poäng.
QSO med portabel station i annat distrikt 2 poäng.

Multiplier:

Motstationens effekt högst 2 watt = 1,5.
Motstationens effekt högst 10 watt = 1,2.
Motstationens effekt över 10 watt = 1,0.

7. Tävlingsmeddelande av typen 579001 KARLO skall utväxlas. De tre första siffrorna utgör RST och de tre övriga använd effekt (ex. 5 watt = 005). Bokstavsgruppen består av fem godtyckligt valda bokstäver som varierar för varje QSO. Använd ej bokstäverna A, Å och Ö.

8. Deltagande station får betjäna av fler än en operatör.

På förekommen anledning meddelas härmed, att med portabel station menas i SSA portabeltest vilken som helst amatörradio-

station, vars kraftkälla också är portabel och vars antennenläggning är tillfälligt upprättad. M.a.o. man får ej t.ex. åka ut till sitt sommarställe och plugga in sin station i fasta ledningsnätet. Grundmeningen med denna test är, att vi skall tvingas ut i fria naturen och där upprätta en station utan tillgång till andra medel än de som själv medföres.

10. Tävlingslogg skall insändas senast den 4 juni 1963 till SM7ID, Karl O. Fridén, Box 2905, KRISTIANSTAD 2. Loggen skall upptaga QTH, input, RX, antenntyp, beräknad poängsumma och uppgift om fast eller portabelt deltagande förutom de vanliga loggdata. Ofullständigt ifyllt logg kan medföra uteslutning ur tävlingen. Med en förhoppning om att tävlingen skall locka många deltagare och att goda konditioner måtte råda önskas att dagen skall berikas med värme och strålning sol.

God kamp önskar

SSA tävlingsledare/—7ID

KANSLISTÄNGNING

Till följd av medverkan i Region I-konferensen i Malmö måste SSA kansli tyvärr hållas stängt under omkring en vecka i mitten av juni. Exakta tiden kommer att meddelas i juninumret — preliminärt torde det bli fråga om 7/6—15/6.

SM5AZO

SM7IARU

NUVISTORN

Översättning från OZ 4/1962
av SM4KL, Karl-Otto Österberg,
Box 354 A, Vålberg.

Vad är en nuvistor?

En nuvistor är icke, som namnet kanske kan förläda oss att tro, ett nytt förstärkarelement utan en ny och på flera områden starkt förbättrad utgåva av det gamla vakumröret.

Nuvistoren introducerades av RCA för några år sedan, och den blev helt kort beskriven i QST januari 1960. Sedan har nuvistorn varit omtalad i en lång rad amatörblad, men först nu, när dessa nya rör har kommit i handeln här i landet, har vi menat, att ämnet kan intressera en större krets av läsare.

Som det framgår av fig. 1, är det tal om ett verkligt miniatyr rör, även om nuvistorn långt ifrån är den minsta rörtyp, som tillverkas. Det är klart, att en förminskning av dimensionerna i sig själv innebär vissa fördelar i en tid, när de övriga komponenterna stadigt blir mindre och mindre, och där rören äro utsatta för en skarp konkurrens från transistorernas sida.

Det är emellertid en annan faktor som får en kolossal betydelse, efterhand som elektroniska saker blir mera invecklade, och varje apparat kommer att innehålla fler och fler komponenter. Denna faktor är *driftsäkerheten*. Det är först och främst denna viktiga faktor, man räknar med att kunna förbättra ganska väsentligt med nuvistorena.

Nuvistorens uppbyggnad

Vanliga helglasrör som t. ex. novalrören finnes i två utföranden, de normala och de professionella, som betecknas »long-life», special quality, 5-stjärnade rör m.m. i olika fabrikat. Normala rör är icke garanterade någon bestämd livstid, några av dem uppnår kanske endast 100 timmars bränntid, medan de flesta håller i åtskilliga tusen timmar. Long-liferören garanterar 10000 driftstimmar, men många av dem håller mycket längre. Endast ett mindre antal rör i en amatörapparat får tillfälle att uppnå 10000 driftstimmar, som ju svarar till ca 14 mån. oavbruten funktion, 24 tim. om

dygnet, men i en professionell apparat, som innehåller 1000 rör, betyder en genomsnittlig livstid på 10000 timmar, att det måste utbytas ett rör var tionde timme. Detta är faktiskt mindre tillfredsställande! Hur mycket bättre nuvistoren är i detta hänseende än helglasröret har såvitt jag vet icke publicerats, men det är säkert tal om en icke oväsentlig förbättring.

Ett vanligt rör kan slitas på flera sätt. Glödtråden förångas efterhand, varvid den blir tunnare. Detta medför i sin tur en stegrad temperatur, förångningen går ännu fortare o.s.v. och till sist brinner glödtråden av. Det är också andra fysiska processer, som på grund av de ganska höga temperaturerna medverkar till den allmänna nedbrytningen. Den snabbaste dödsorsaken är ödeläggelsen av katodbeläggningen på grund av luft i röret som reagerar kemiskt med röret.

Det är inte tal om luftrester från evakueringen, denna är särdeles effektiv, men om luft som frigöres från elektroder, glimmerstagplattor och själva glaskolven, och som gallret inte kan upptaga till 100 %. Senare undersökning-

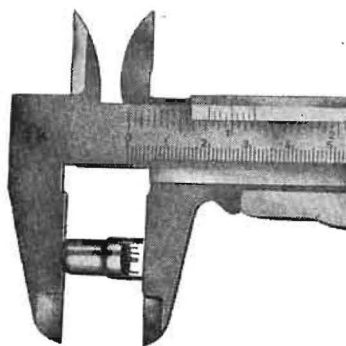


Fig. 1. Detta foto ger oss ett intryck av en nuvistors storlek.

ar har visat, att såväl glimret som glaskolven innehåller stora mängder inneboende luft och vattenånga. Detta frigöres efterhand snabbare ju högre arbetstemperatur röret utsättes för. Det är därför av den allra största vikt för livstiden av ett glasrör, att kolvens temperatur på intet ställe kommer över 150–200° C.

Vid framställning av en nuvistor undviker man fullständigt att använda glas och glimmer. Kolven är pressad av rostfritt stål och botten med genomföringarna (se fig. 2) är keramisk. Kanten av keramikplattan är metalliserad, och förbindningen förses vid lödning med en speciell legering, som huvudsakligen innehåller koppar.

Lödningen företages under vakuum, i det att luften först får tillfälle att avlägsnas mellan det keramiska materialet och kolven. Det hela försiggår vid en ganska hög temperatur, varvid luftresterna effektivt utdrives från elektrodernas ytor.

Kolven är försedd med två olika breda styrflikar, vilka passar i motsvarande slitsar i den till röret hörande specialfattningen.

Rörets ben går igenom keramikplattan, och är lödda till elektroderna som bärs direkt. Detta framgår tydligt av fig. 2.

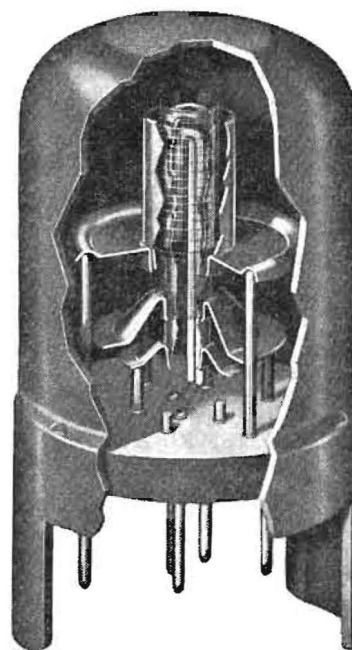


Fig. 2. En nuvistor i genomsnitt. Det framgår tydligt, att varje elektrod uppbäres av tre ben genom bottenplattan.

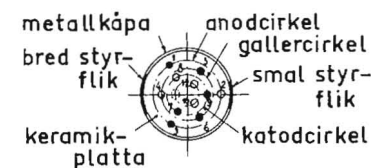


Fig. 3. Nuvistoren (triode) sedd underifrån. Stiftarna äro numrerade medurs. Räkningen börjar vid den yttre cirkeln. Stift nr 11 (punkterad) finnes ej, nr 10 och 12 är glödtråden. Även de vid bottenplattan avklippta stiftarna äro numrerade.

Sockelförbindelser

När man tager sin första nuvistor i handen och betraktar den underifrån, verkar det vid ett första ögonkast som om stiftarna skulle komma ut genom plattan i stor oordning eller i varje fall efter ett märkligt system, helt olik det fina cirkelformen som vi äro vana vid från helglasrören. I verkligheten är systemet logiskt, och man behöver aldrig rådfråga rörtabellerna för att kunna koppla röret riktigt. Varje elektrod är förbunden till tre stift anbragt på en cirkel med inbördes avstånd 120°. Då stiftarna uppbär elektrodssystemet, är det logiskt, att den yttersta cirkeln hör till anoden, den närmaste till gallret och den 3:e cirkeln till katoden. Den innersta cirkeln har endast två stift, vilka äro förbundna till glödtråden. Endast det ena stiftet för varje elektrod är långt. De andra två äro avkortade helt intill den keramiska plattan. På fig. 3 är de med svart utfyllda cirkelarna de avkortade stiftarna, och de vita äro de långa stiftarna.

Elektriska data

Nuvistorena borde kunna tillverkas rätt billigt, så att priset på längre sikt kommer ned i nivå med gängse glasrör eller därunder. Det är alltså lämpligt att även amatörerna intresserar sig för dessa nya rör, kanske inte så mycket på grund av de små dimensionerna och den bättre driftsäkerheten som framförallt de utmärkta VHF och UHF-egenskaperna.

Man lägger snart märke till flera avvikelser från kopplingar med mera vanliga rör. Nuvistoren skall inte ha någon gallerspänning för att kunna arbeta, även om det gott kan användas katodmotstånd. Anodspänningen är en aning lägre, än vi äro vana vid, omkring 70

SM7IARU

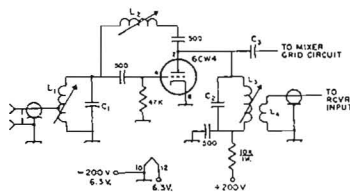


Fig. 4.

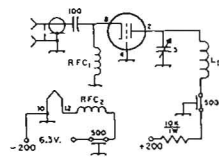


Fig. 5.

Fig. 4. 144 MHz—HF-förstärkare. Röret arbetar här som vanlig jordad — katod förstärkare med neutralisering.

Fig. 5. Galler-jordad förstärkare med nuvistor. Problemet är i detta fall att få gallret jordat tillräckligt bra. Serieavstämning av gallertillledningens självinduktion kan bli nödvändig.

E4-rally och SM7-möte i närheten av Ljungby

Söndagen den 19 maj kl. 1000 håller 7:e distriktet möte på pensionat Hägern, Bolmsö. Under körningen blir det kl. 0830—0930 mobiltrafik på 3620 kc/s (eventuellt på 144 mc/s) med en enkel tävling mellan de mobila stationerna. Utväxla bilnummer och varje kontaktad bil från eget län ger 1 poäng och bilnummer från annat län 5 poäng. Mellan 0930—1000 tjänstgör SM7CNA som »talk in» station på 3620 kc/s för att lotsa gästerna till målet.

Efter samling mm blir det föredrag av SM5CXF Bo Hellström om antenner och därefter lunch. Matpris cirka 8:—. Närvarande mobila stationer kommer att visas och den snyggaste amatörbyggda stationen blir uppmärksammas likaså den bil från distriktet, som kört längsta vägsträckan. Medtag QSL-kort för att på en tavla kunna visa vilka, som äro närvarande. Alla amatörer gärna med YL eller XYL äro välkomna. För att kunna planera lunchen måste anmälan gå in så tidigt som möjligt dock senast den 15/5 kl. 1700 till Vibroverken, Ljungby (SM7CNA ingenjör Tröjer) telefon 0372-125 40.

Medtag också udda radiodelar med åsatt signal. Det finns alltid köpare även om ingen auktion anordnas. Möjligheter att få rum på Hägern eller i trakten äro goda och det finns god plats för camping.

Vik söndagen den 19/5 för mötet, där vi i en idyllisk trakt bör kunna träffa amatörer från hela vårt vidsträckt distrikt och möjligen från granndistrikten.

Välkomna

SM7BPO, SM7CNA och SM7MG

SM3WB

volt är normalt. Anodspänningen skall tillföras över ett ganska stort seriemotstånd från en likriktare, som avger 150—300 V. Motståndet skall väljas så att nuvistorens anodförlust blir $\frac{1}{2}$ —1 w.

På 70 cm kan nuvistorn ge oss verkligt goda möjligheter till en väsentlig förbättring av mottagarens brusfaktor. Här bör vi nog försöka med den gallerjordade förstärkaren, som dock, enligt QST, är förknippad med vissa svårigheter på detta band.

SM3-meeting i Gävle

Vårens SM3-meeting är förlagt till Gävle den 12 maj. Ursprungligen var avsikten att det skulle bli den 19 maj, men då hade vi tyvärr kolliderat med fyrornas meeting i Hagfors.

Förutom sedvanliga förhandlingar om distriktsangelägenheter har vi vidtalat SSA tekniske sekreterare SM5KV att tala om något aktuellt tekniskt problem. Eftersom Gävle ligger rätt centralt till i förhållande till SM4 och SM5 hälsas även andra än SM3-or välkomna.

På allmän begäran kommer vi att ordna en liten träff med damer och dans på något lämpligt näringsställe på lördagskvällen. Anmälan om detta deltagande bör vara —WB tillhanda senast den 9 maj.

Uppgift om lokal, exakta tider mm. kommer vi att sprida via »bullen» den 5 maj och över »PR-stationerna» i Gävle. Förfrågningar och förslag till ärenden ställas till SM3WB, tfn Gävle 026-29880 ankn. 2013.

Nuvistordata:

	RCA	Philips
Glödtråd V_f ($\pm 10\%$) volt	6CW4	7586 7895
I_f mA	6.3	6.3 6.3
Kapacitans C_g pF	130	135 135
C_a pF	4.1	4.2 4.2
C_{ag} pF	1.7	1.6 1.7
C_{ak} pF	0.92	2.2 0.9
C_{kf} pF	0.18	0.26 0.22
	1.3	1.4 1.3

Max.data:

Anodsp. vid $I_a=0$, V	300	330	330
„ „ $I_a>0$, V	125	110	110
Anodförlust, watt	1	1	1
Neg. gallerspän., V	55	55	55
Pos. „ „ V	0	—	—
„ gallertoppsspänning, V	—	4	2
Gallerström, mA	—	2	2
Yttre gallermotstånd, Mohm	0.5	0.5	0.5
do. vid anv. av katodmotstånd, Mohm	2.2	—	—
Katodström, mA	15	15	15
Toppsspänning katod-glödtråd, V	100	100	100

Karakteristiska data:

Anodspänning, V	70	75	110
Katodmotstånd, ohm	—	100	150
Anodström, mA	8	10.5	7
Gallerförsänning, V	0	—	—
Galleravledare, kohm	47	—	—
Förstärkningsfaktor, μ	68	35	64
Branthet, mA/V	12.5	11.5	9.4
„ vid $V_f=5.7$ V, mA/V	—	9	6.9
Inre motstånd, kohm	5.4	3	6.8
Gallerförsänning för $I_a=10 \mu A$, V	—	—7	—4

MARC i Malmö

Föreningen Malmö Amatör Radio Club, har sina möten andra tisdagen i varje månad, kl. 19.30, på Hemgården.

Under juni, juli och augusti hålles sommarmöten för vilka tid och plats ännu ej bestämts.

MARC utger lokaltidningen »QSP», red. SM7DYA.

Förutom aktiviteten på våra meetings, studiebesök mm., så har vi en rävjaktsektion med fast schema över de månatliga rävjakterna.

Styrelsen för år 1963:

Ordf.	SM7DYZ Lasse	tfn. 040 29509
V. ordf.	SM7BU Bengt	—
Sekr.	SM7BFO Gunilla	040 60265
V. sekr.	SM7CWT Benita	040 910651
Kass.	Georg Mårtensson	040 37066
Suppl.	SM7BOZ Anders	040 51193
Suppl.	SM7CHZ Jan	040 965092
Rev.	SM7CII Erik	040 60265
Rev.	SM7BGF Bertil	040 29223

Kontakta någon i styrelsen via radio, Bells uppfinning, eller postverket, så får Du veta mera om Malmö-hamsen och deras förening.

Välkommen till oss!

SM7BJ

NU
LÖNAR
DET
SIG
ATT
LYSSNA PÅ BULLEN

SM7IARU

PORTABEL- TESTEN



BNJ och BGB i skogen.

Med portabeltesten i år blir det jämn tolv år sedan vi började intressera oss för field-days. Utrustningarnas kvalitet har varierat. Den första portabeltesten genomleddes med rävsax och enwatts 3S4-sändare. Så småningom steg fordringarna — men samtidigt steg också stationens tyngd: cykelkärra, två blyackumulatorer, BC-348 och 10 W CW-sändare. Men allt släpande har dock givit värdefulla erfarenheter om stationsplatsval, utrustningens kvalitet och omfattning samt lämpliga antenner.

1962 års portabeltest började planeras på förvären, för att så småningom utmynna i en simulerad test i början av april. Färden ställdes då till Söderfors, just innanför gränsen till SM3. De erfarenheter vi nådde då avsåg vi använda oss av på portabeltesten en månad senare. I förväg hade vi tillverkat två stycken tiometers antennmaster. Som antenn valde vi en G5RV, beroende på att vi redan hemma hade nått goda resultat med den antennen. En multibandantenn ansågs nödvändig, eftersom vi ville köra 20 på kvällen. Stationen var rätt omfattande, 200 W Invader och RME 6900 samt 25 W portabelstation. Kraft för stationerna fick vi från dels en roterande omformare, dels ett bensinaggregat, vilka båda lämnar 220 V AC. Detta tillsammans med tält, mat, ackumulatorer, bensin till kraftaggregatet samt övrig utrustning, vägde det hela omkring 800 kg.! Givetvis fann vi att rätt mycket var onödigt, faktum är att vi lämnade cirka 500

kg hemma när vi lämnade Stockholm i början av maj för att delta i testen.

Många tycker kanske det är underligt att vi orkar lägga ned så mycken möda på något så enkelt som en portabeltest, men vi tycker det är roligt att en gång om året engagera oss i detta; när det dessutom visar sig att långsiktig planering ger resultat i form av en hygglig placering, ja, då tycker man att allt jobb hade ett visst värde... Så får man ju en massa frisk luft också!

Med hänvisning till vad vi har lärt oss under åren skulle vi vilja delge våra erfarenheter till de som kanske först i år tänker delta i testen eller till de som tänker delta med enkla utrustningar.

I dag

Ett gammalt ordspråk säger ju flera kokar kokar sämre soppa... Detta resonemang stämmer inte på portabeltestens arrangemang. Här gäller faktiskt att flera initiativrika amatörer med erfarenhet från ham-radio, resor i Sverige och antennuppsättning i regn och mörker bör slå sig samman och ventilerar problemen i god tid.

I dag har vi börjat diskutera årets QTH, kartor finns uppslagna på bordet, resor, som vi tidigare företagit diskuteras, man påminns om vackra ställen vi besökt på semesterar. Så småningom kommer vi fram till att vi skall ställa kosan till Dalarna, SM4. Avståndet från Stockholm är ungefär 20 mil, resan kommer alltså att ta 4 timmar. Vi befinner oss då i trakten av Hedemora—Säter och det gäller att finna ett lämpligt ställe att tillbringa week-enden på. Detta kommer att ta ytterligare två timmar, och de bärbara radiostationerna är då till god hjälp; en man rekognoserar och vi andra passar vid bilen.

Att valet föll på Dalarna beror på att 1) landskapet är vackert (väsentligt), 2) distriktsmultipliern (med tanke på vår relativt höga effekt, som ju hindrar oss från att få effektmultiplier, är detta också väsentligt) och 3) geografiskt sett är Dalarna lämpligare än t. ex. SM3 då SM4 ligger närmare de folkrika distrikten.

Av SM5BGB och SM5BNJ

När vi väl har funnit ett till synes lämpligt QTH tar vi kontakt med markägaren och frågar om vi får hålla till på hans mark, om vi får göra upp eld och om vi får fiska. Samtidigt inbjuder vi dem till ett besök för att bekanta sig med amatörradio. Portabelkocken bjuder på kaffe och upptinade wienerbröd, och vi hoppas att 20-metersbandet är öppet.

Utrustningens omfattning framgår nedan. Att antennerna har fått ett särskilt kapitel beror på att vi anser dem vara mycket viktiga.

QTH

Vad menas med ett lämpligt QTH? Vi bör söka upp ett söderläge. Gärna en stor äng, med gles tallbestånd i ena kanten. Tallarna bör vara höga; användbara vid antennuppsättning. Dessutom bör det finnas vatten. Visserligen tar vi med vatten, men till diskning och tvättning — för att inte tala om fiske — är en sjö att föredra. Ge akt på eventuella högspännings- och telefonledning. Med tanke på jordplanet, bör markens beskaffenhet beaktas. Åker eller sandjord får väl anses vara det bästa.

När den exakta platsen väl är bestämd, följer upprättning av läger, stationsplats, kraftförsörjning m.m. Kraftaggregatet placeras så långt bort kablarna tillåter. Antennmasterna reses, och antennerna hissas upp. I förväg har vi bestämt vad var och en skall göra, på så sätt blir vi klara på kortast möjliga tid. Snart kommer kaffepannan på elden, och field-day'en har börjat.

Antennmasterna

Risken att det inte finns ett träd på lämpligt avstånd, elimineras helt om man använder två för field-days tillverkade, hopmonterbara master. Dessa består vardera av två fem-meterslängder, men givetvis kan de göras kortare med tanke på transporterarna. Materialet består av 2" fyrkantsträ, vilket bör synas noggrant så inga kvistar finnes på ömtåliga ställen. Trävirket behandlas i ett par omgångar med Cuprinol för att motstå väta. Regn förekommer som bekant dessvärre rätt ofta i riklig mängd.

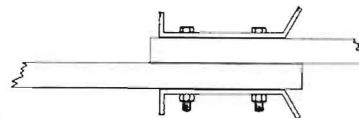
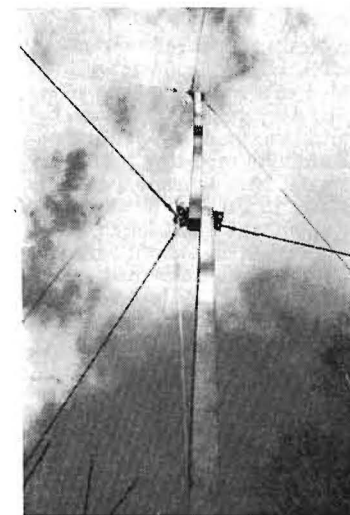


Fig. 1.

Masternas skarvning framgår av fig. 1. Skarvbeslagen tillverkas av 4 mm bandjärn med måtten 50×300 mm. 20 respektive 75 mm från ändarna borras 11 mm hål för stag och bultar. Samtliga beslag bockas 50 mm från ena änden i 90°, samt 50 mm från andra änden i 45°. I räta vinkeln, vilken på samtliga beslag sitter uppåt, fästes en äggisolator i vilken antennens hissline skall löpa. Sätt gärna en isolator på samtliga beslag, då finns möjligheter att montera flera antenner. I beslagens undre vinkel fästes staglinorna.



Bultarna är helgängade med dimensionerna 10×125 mm. I alla händelser får gängningens längd ej understiga 75—80 mm då i annat fall toppens beslag ej kan dragas åt. Beslag samt bultar har alla samma mått, detta för att underlätta monteringen, speciellt vid mörker.

Stagmaterialet är helt enkelt vanligt kraftigt snöre, i väl tilltagna längder. Vi har provat några sorter i annat material, men helt gått in för snöre. Försök håll cirka 40—45° vinkel på stagen för stabilitetens skull, tre stag i toppen samt 3 på mitten.

Masterna är trots de 10 metrarna lätta att resa av två man, men givetvis bör varsamhet iakttagas då de kröker sig rätt avsevärt halvvägs upp. I händelse inga träd, buskar eller dylikt finns inom räckhåll för stagen använder vi stora tälpinnar, 1" fyrkant 50 cm långa, vilka spetsats i ena änden.

Ett par träplattor är också bra att ha tillhands, att placeras under maständarna så dessa ej sjunker ned i fuktig och lös jord.

En sammanfattning av materialåtgången:

- 4 st master av 2" fyrkantsträ, 5 m långa.
- 8 st beslag, bandjärn 4×50×300 mm.
- 8 st bultar 10×125 mm.
- 8 st muttrar 10 mm.
- 8 st äggisolatorer.
- 12 st stagfästen av 1" fyrkantsträ 500 mm långa.
- 2 st träplattor med måtten 10×125×125 mm.
- 160 meter kraftigt snöre för staglinor samt hissline.
- Toppstagen göres 13 m, samt mittstagen 7 meter långa.

»Besväret» att tillverka dessa master betalar sig faktiskt genom den stora tillfredsställelsen att veta att allting på antensidan är perfekt, höjden över marken blir lämplig samt strålningsriktningen som vi själva vill ha den. ➔

SM7IARU

Antenner

Som de flesta märkt, hänger mycket av stationens effektivitet på att man använder rätt antenn. Med rätt antenn menas ej en godtyckligt vald tråd ut genom ett fönster eller upp i ett träd, utan en dipol, klippt för ett band, eller en multibanddipol med lågt stående-vågförhållande inom ett litet område i flera band. Vårt önskemål var ju att kunna köra t. ex. 20 meter på aftonen innan testdagen.

I god tid beräknas och tillverkas några antenner vilka vi avser att medtaga till testen. De består av en dipol, klippt för 3550, en multiband-dipol typ G5RV samt ytterligare en multiband-dipol, s.k. W3DZZ med »trap».

G5RV-antennens mått har vi fått av Luis himself. Observera att anpassningssektionen med 300-ohm bandkabel har längden 8,57 meter. På 80 meter har vi uppmätt ett SVF av 1:2. På 20 meter har vi SVF 1:1,5. W3DZZ-antennen har vi klippt för bandens höga ändar med tanke på att kunna köra SSB. Denna antenn har SVF 1:1,1 på 3750 samt SVF 1:1,5 på 14300.

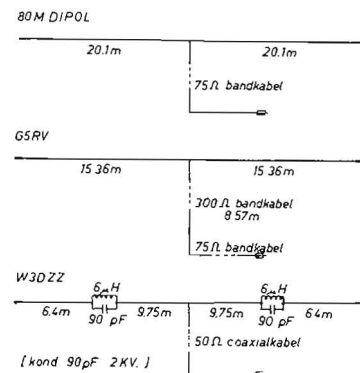


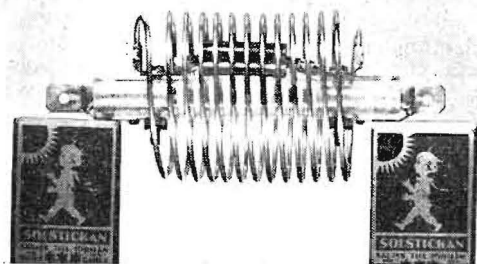
Fig. 2.

I det här sammanhanget kan det kanske vara på sin plats att påpeka definitionen på en portabel station. För att vara med i testen som portabel gäller det att inte vara nätan sluten. Batterier, ackumulatorer eller bensinaggregat är lämpliga kraftkällor för en portabeltestdeltagare.

Förra året förekom det deltagare som trodde sig portabla i sin sommarstuga med 220 volt i väggen — men se det går inte alls det. Men det finns ju en avdelning för fasta stationer också.

Just nu övervägs på förslag av testledaren SM7ID vissa ändringar i reglerna för portabeltesten. Det blir alltså orsak att återkomma och prata mer om en av SSA tester som är mer »jordbunden» än de flesta andra.

CRD



Dipolen för 80 meter, klippt för frekvensen 3550 har ett uppmätt SVF 1:1,5. Stående-vågförhållandena har uppmäts med en Bird Thru-line 43. Antennerna förpackas i var sin kartong, som märkes med innehållet. W3DZZ-antennen har vi dock tagit isär, för att undvika att fällorna skadas. 80-metersdipolen matas med 72-ohms bandkabel. G5RV'n har ju sin speciella anpassningslängd av 300-ohm bandkabel samt 72-ohms kabel, och W3DZZ-antennen med 50-ohm koaxialkabel. Trots att två av antennerna har balanserad kabel, har vi monterat på vanliga koaxialkontakter, och detta tycks inte ha någon skadlig inverkan. Alla antennerna »drar» fint på de aktuella banden, måtten framgår av fig. 2.

Utrustning

Det är mycket som skall göras i ordning, och det är skönt att ha åtminstone checklistan klar i tid. Gör upp en sådan på vad Du anser Dig behöva, både vad beträffar stationsutrustningen och campingmaterialet. Gå igenom listan flera gånger, en del tillkommer och mycket kan strykas. Försök banta ned allting till ett absolut minimum. En hel del grejor kommer i onödan, ligger bara ivägen och kommer inte till användning.

Station

Mottagare, sändare, telegraferingsnyckel, bug samt mikrofon.
Högtalare, hörlurar, förlängningskablar med flera uttag.
Antennmaster med tillbehör, antennen i sina kartonger.
Pennor, kladdpapper, testblad, loggar.
Stationens förbindelsekablar samt reservtillbehör.

Kraftkälla

Motorgenerator, bensin, ackumulatorer samt förbindelsekablar.
Verktyg och reservtillbehör.

Campingutrustning

2 st. fyrmanstält, 2 st. hopfällbara bord, hopfällbara stolar.
Sovsäckar, gummimadrasser, campingväska, spritkök, rödsprit.

Förplägnad i lämplig mängd med hänsyn till antal deltagare och dagar. Flera konservesorter kan värmas i kokande vatten, varefter burken öppnas, och den är färdig för servering. Matfrågan anser vi vara viktig; skulle det bli dåligt väder, känner man sig trevligare till mods om man får varm mat. Färskvatten medtages i Polva-flaskor. Glöm inte ölburkarna!

Ovanstående lista får kompletteras efter vars och ens önskemål. Glöm ej att fylla och ladda ackumulatorerna, komplettera campingväsken och glöm för allt i världen inte burk-öppnaren!

Trafikteknik

Erfarenheter från föregående års tester har visat, att flera deltagare är dåligt insatta i reglerna. Läs därför noggrant igenom testreglerna, medtag QTC samt iordningställ en lista med femställda bokstavsgrupper. Medtag testloggblad vilka kompletterats med extra spalter för beräkning av poängsumman. Bokstavsgrupperna bör vara ren klartext, svenska ord, egennamn el. dyl. Undvik kod-grupper — dessa kan lätt missförstås. Som en kuriositet kan nämnas att vid förra årets test använde vi bland annat gruppen OSKAR, vi fick till svar: »OK UR NAME OSKAR». Det tog oss lång tid att förklara innebörden av gruppen.

Beträffande telegraferingshastigheten, så är det bättre att köra i 60 och få igenom allting, än att köra i 130 och repetera allting.

Sammanfattning

Tillströmningen av tävlingsdeltagare till den svenska portabeltesten är enligt vår uppfattning god. Vi hoppas dock att dessa små artiklar har intresserat ännu fler amatörer att deltaga. För vår del har de tidigare elva årens tester givit så mycket i utbyte, att vi varmt kan rekommendera den här sortens nöje.

Rävjakt i Sovjetunionen

Sedan Sovjetunionen nu blivit medlem av IARU är sannolikheten stor för att de rävjaktstävlingar, som man förvarnat om till augusti i år, också kommer att bli europamästerskap.

Tre alternativa platser för dessa tävlingar har tidigare hörts. Nu har en fjärde möjlighet dykt upp, nämligen Wilnus (Vilna) i Litauiska sovjetrepubliken. Tiden är satt 23/8—29/8. Även kostnaden för uppehälle har tillkommit sedan sist: 5 dollar per man och dag för mat, logi, underhållning etc etc., vilket inte är särskilt dyrt.

När nu tiden är fixerad (några dagar tillkommer väl för resor) och preliminära villkor i övrigt föreligger, bör intresserade så fort som möjligt kontakta SM5AZO, Mölnavägen 1, Lidingö 3.

AZO



Rävdred.: SM5BZR, Torbjörn Jansson,
Aprikosgatan 29, 4 tr., Vällingby.

Det blir SM i år!

Tävlingarna kommer att kombineras med Nordiska mästerskapen, och kommer att ske i samband med Dala—Storsundslägrat veckan 14—21 juli. SM går den 13 och 14 juli, och dagetappen den 14:e utgör samtidigt NM.

Tyvärr kan det nog inte hjälpas, att natt-etappen kommer att bli ganska ljus och inte karaktäriseras av den kulna höststämning, som annars brukar råda på SM. Denna nackdel hoppas vi mer än väl skall uppvägas av den trevliga samvaron på lägrat. Alla är naturligtvis välkomna att stanna kvar under hela lägratveckan.

I nästa QTC kommer definitivt inbjudan med alla nödvändiga upplysningar.

Så kom den då äntligen!

Det har ryktats, hoppats, utlovats, väntats mm. I marsnumret av Radio och Television kom den. Det syftas givetvis på en beskrivning av en transistorrävsax. Så nu får vi hoppas, att ett sedan länge känt hål börjar fyllas (IQ-citat). Det är bara att sätta igång med transistorsaxbygget. Kom loss och välkommen ut i terrängen med en liten lätt rävsax.

Rävjakt i Nyköping

Den 23 maj, Kristi Himmelsfärdsdag, blir det rävjakt i Nyköping och alla intresserade inbjudes. Samling på torget klockan 1000 och avfärd till startplatsen c:a 1015.

Karta: Kartblad 9H Nyköping SV torde medföras eller kan anskaffas om Du slår en signal i god tid till 0155/192 47.

Efter rävjakten blir det samling för fika och prisutdelning.

Klockan 1500 hålles NRA:s vårauktion i klubb-lokalen Hemgårdsvägen 17.

SM5TK och SM5CZQ är QRV 0900—1030 för anrop och lyssnar på mobilfrekvenserna och 3605 respektive 144,93.

Nyköpings Radioamatörer.

SM7IARU



UKV-red.: SM5MN, K.-E. Nord, Abborrväg, 4, Linköping.
Bltr. red.: SM5FJ, Bengt Brolln, Taborsbergsvägen 14,
Norrköping.

Aktivitetstesten

Marsomgången:

SM5LE	192	SM6CJI	50
SM5BDQ	176	SM5CZQ	49
SM5BSZ	161	SM7DRB	48
SM7ZN	153	SM1CNM	46
SM5FJ	120	SM3CFW	44
SM5JA	110	SM4DGG	40
OHØRJ	109	SM5BKI	39
SM5CJF	107	SM5AQI	37
SM3BEI	105	SM5CHH	32
SM4COK	104	SM5BFE	32
SM5CAX	102	SM5AGM	31
SM5DIC	102	SM4PG	25
SM3FX	102	SM5WW	24
SM5CAT	99	SM3LS	24
SM4KL	97	SM6CYZ	16
SM1CUI	90	SM10Y	13
SM5CPD	88	SM6CNX	6
SM4CDO	88		
SM5ALZ	76	Senlogg:	
SM6PU	73	SM5CAY	159
SM5CNF	70	SM6CBQ	43
SM6YH	67	Lyssnare:	
SM6CBQ	66	SM5—3305	101
SM7YO	51		

Kommentarer:

5LE Test QRG 144,29 och 433,35.
5BSZ Lättare köra DX tredje tisdagen, men många QRT då, SRI.
5CJF Varför är aktiviteten dålig tredje tisdagen?
3BEI Vore FB om varje stn höll sig till en QRG under testerna.
5DIC Nytt QTH 18 km O till N om Västerås, Kungälv.
3FX Efterlyses frekvenstabell i QTC över varje aktiv UK-stn testfrekvens.
5FJ Ett bra förslag. Varje deltagare skriver alltså sin test-frekvens för 144 och event. 432 på nästalogg eller särskilt brev till 5FJ. OBS! Endast en frekvens per band kan få plats då över 200 stn finnes!
Titta även i kommentarer i gamla QTC där en hel del QRG finnes att hämta!
5CAT QRG 144,36. Hörde 7YO, 4KL och 4DGG.
4KL Uppnådde högre poäng på tredje tisdagen. Glädder mig åt flera QSO med Norge.
1CUI Hörde 3FX. Bästa condn sen sista timmen.
4CDO QRG 144,34. Ny antenn 52 element. Önskar sked med DX-stn.
5CNF QRG 145,01. Flick exakt samma poäng båda tisdagarna.
7DRB QRG 144,45. Fb condx tredje tisdagen.
5BKI Kul att vara igång igen på 144. QTH: Bålsta.
5WW Tycker CW-testen borde slopas och återgå till en test per månad.

6CNX Tacksam för två tester per månad. Det har ökat totala aktiviteten. Om man fick räkna ihop resultatet skulle det nog bli ännu bättre.

I nästa nr kommer ytterligare statistik kring de senaste årens aktivitetstest.
SM5CPD råkade komma bort i resultatlistan över 1962 års sammanräknade resultat. Hoppas Du ursäktar. För säkerhets skull upprepas här nedan listan sedan rättelse införts.

AKTIVITETSTESTEN 1962

9 tester			
1 SM7ZN	1589	15 SM5BEI	582
2 SM5BDQ	1366	16 SM7YO	507
3 SM5BSZ	1338	17 SM5CHH	483
4 SM5LE	1230	18 SM1CNM	456
5 SM6PF	1052	19 SM6CJI	414
6 SM5FJ	1031	20 SM5AGM	324
7 SM5LZ	967	21 SM6CSO	304
8 SM5AEZ	948	22 SM1BT	197
9 SM6PU	812		
10 SM5CPD	764	Lyssnare:	
11 SM5CJF	732	SM5—3305	845
12 SM5TC	726	Antal testdeltagare	119
13 SM4KL	648	Lyssnare 4	
14 SM1CUI	599		

WASM 144

Från SM3WB har nu erhållits verifikationer för WASM 144 gällande SM4XA läger i Dala—Storsund somrarna 1960 och 1961. Ett par av qsl:en är visserligen utställda på SM7ZN, men det framgår i övrigt klart, att lägret avses. Diplomet kommer.
SM5BSZ har insänt samtliga qsl för sin styva prestation att ha kört samtliga län på 144. Än en gång våra gratulationer, Leif! Diplomet kommer så småningom, se nedan.
Beträffande diplomet för den högre valören av WASM 144 har följande hänt. För några år sedan anmäldes att SSA diplomformulär höll på att ta slut och styrelsen tänkte sig därvid trycka ett helt nytt formulär.
—MN lämnade in ett förslag till nytt formulär, men samtidigt upptäcktes att det fanns ytterligare ex. av det gamla formuläret kvar på kansliet. Nu har även dessa tagit slut (i det närmaste), varför nytryck är aktuellt. I samband därmed har jag överenskommit med Martin. —5LN, att en liten upplaga av det nya formuläret får eftertryckas med guldkant att användas för högre valören av WASM 144. Dessutom kommer jag att låta texta det högre diplomet med annan stil än det »lägre» WASM 144. Därmed torde frågan om WASM 144 med guldkant vara löst.

SSA skandinaviska VHF-test

annonseras på annat ställe i detta nr.

Debatthörnan

Genom SM5TC:s inlägg i spalten är det bäst att jag närmare förklarar mina åsikter. För det första kan jag inte förstå vad UK7:s marstestregler har med saken att göra. Det jag ville framhålla, och det var kärnpunkten i mitt resonemang, var att c:a hälften av alla QSO:n inte ger några poäng med nuvarande regler. Man kör alltså den ena perioden helt förgäves ur poängsynpunkt. Jag har alltså ej förordnat UK7:s regler för aktivitetstestens vidkommande. Vad sedan mina förslag beträffar så står det visst klart för mig att alt. 2 råkade segra, men det hindrar väl inte mig att anse alt. 1 som en lösning, eller hur? Vidare tror jag inte det blir någon större risk för spilt-ring genom förslag 2; åtminstone både tror jag och hoppas jag att de flesta kommer att köra både CW- och FONI-testerna. Om någon sedan vill köra endast CW- eller FONI-testerna så är det väl bra att han ges möjlighet att välja testtyp utan att förlora på det (som han i viss mån gör nu). Till sist tycker jag att testen inte bör sluta efter midnatt eftersom man blir alldeles för trött då. Tycker SM5TC att det blir för mycket QRM om alla är QRV till testens slut (vilket är bra ur aktivitetssynpunkt) så har jag ett förslag: om man utnyttjar hela baket kommer QRM:en att minska till hälften!

SM5AGM

Svar till SM5AGM i QTC nr 3 och SM5TC i nr 4 QRA-locator och Norsk frekvenslista.

Det kan hända att aktiviteten ännu så länge är lägre i den 3:e tisdagens testomgång, om jämförelse göres med den första tisdagen. En trolig orsak är, att de nya reglerna ännu inte kommit in i det allmänna medvetandet. Jag ber att få instämma med Red. »redan efter en månad är man beredd att spola ned de nya reglerna». 5AGM:s utlåtande är baserat på januari månad med tanke på tryckningen av QTC. Man bör nog ha åtminstone ett års erfarenhet innan man gör ett dylligt utlåtande! I januari-omgångens 3:e tisdag ropade jag upp flera stationer, som inte kom ihåg de nya reglerna, men som genast hoppade in i leken. —5AGM tycker synd om CW-folket. Det finns ingen anledning, om jag tar mig själv som exempel, från februari och mars kan jag anföra följande: Den 5.2 gav mig endast 53 poäng (=dåliga condx i Värmland), den 19.2 blev det 63 poäng trots att jag den gången endast deltog i 1½ timma. Poängen för 5.3 och 19.3 blev resp. 91 och 97. Mina exempel stämmer inte in på 5AGM:s resonemang.

I den här delen av landet är vi bara några få, SM4PG, SM4HJ, SM4CYY + underteknad som kör f. n., det kan här aldrig bli tal om den amatörlägenhet som finns runt Stockholm exempelvis, och alltså måste vi köra CW för att överhuvudtaget få några poäng alls, och telegrafen är sannerligen inget surrogat! Mina 97 poäng ovan svarar mot 19 qso, det är alltså snudd på DX för samtliga qso, och det går inte att avverka på A3 annat än i rena undantagsfallen.

Under vintern har jag kört mer än 30-talet vanliga qso (ej test) med LA5EF och LA4YG, endast vid ett av dessa qso kunde vi köra A3 och räkna med full läsbarhet. LA4YG, som är VHF-ledare för Norge, har meddelat mig, att de från och med nu (hittills måndagar) övergår till att ha sina aktivitetsskvällar i Oslo-området samtidigt med våra testkvällar. De äro mycket ivriga att få qso med SM, så pse lyssna men gör det med tillslagen beatos, det kommer att löna sig. Se tabellen över LA!

Jag vet bara en person, som genom de nya reglerna är förhindrad att delta i CW-omgången. Det är tråkigt att det blev så, men jag har pratat med honom, och han är fullt införstådd och accepterar förhållandet.

Det är ingen överdrift om jag säger, att den sammanlagda aktiviteten för 1:a och 3:e tisdagen är betydligt större per månad än för tidigare regler, och det var väl en av de vettiga synpunkterna som framkom under »folk-omröstningen».

Jag hoppas att allt flera kommer med i båda testomgångarna, i de här trakterna är det gott om plats på bandet, så Ni är välkomna. De nuvarande reglerna pöckar inte på någon ny lösning, låt oss lugnt avvakta och se hur det fungerar först.

Aktiviteten ovan 145 är jag helt överens med 5AGM om, i min distriktsrapport, se QTC nr 3, gjorde jag reklam för vår gemensamma kanal 145,32, det är vår chans att köra A3 så pse lyssna söndagar kl. 10.00.

DL-mötet i Stockholm den 18.11.62 uttalade en rekommendation till vår testledare om priser även till de bästa inom varje distrikt, jag hoppas att åtgärden kommer snart, den kommer att stimulera!

Finns det ingen SM som har tid och möjlighet att tillverka för tryckning en QRA-locator avsedd för våra Svenska breddgrader? Danmark har troligen vid det här laget sitt kort klart (sträcker sig nord Stockholm), kan beställas hos OZ5AB.

Normannen blir klara med sitt kort om ungefär 1 månad enligt LA4YG. Varför inte samarbeta?

SM4KL

I —KL:s inlägg finns några synpunkter, som kan behövas kommenteras. —FJ och jag har tyvärr inga priser att dela ut till bästa inom varje distrikt. Det är väl huvudsakligen en ekonomisk fråga. Genom åren har jag medvetet strävat efter att såvitt möjligt inte låta föreningen belastas ekonomiskt med UKV-verksamheten. Sålunda finansieras inte WASM 144 med SSA-medel, till segren i SSA årliga VHF-test utgår endast ett diplom och i aktivitetstesten kämpas, förutom om åran, om in-teckningar i —SUU:s silvertalrikar. Fyren SM4UKV slutligen kom huvudsakligen till genom donationer och en frivillig arbetsinsats från många goda krafter. Kanske beror denna min »skotte»-inställning på att jag då och då får höra, att UKV-verksamheten skulle gynnas på övriga SSA-medlemmars bekostnad genom att vi får »breda ut» oss på ett par sidor i QTC. Naturligtvis delar jag inte sistnämnda uppfattning, men medvetandet om att den

finns gör att man inte gärna vill ge den extra näring genom att begära anslag av föreningen. Eftersom vi har tre tävlingsklasser i aktivitetstesten och 7 SM-distrikt skulle prissumman inte bli så obetydlig.

Synpunkterna ovan gäller även kostnaderna för tryckning av en SM-upplaga av QRA Locator. En del länder har gett ut dylika kartor. Våra danska vänner har klarat saken genom att göra övertryck på en karta i skala 1:850000 utgiven av Kungl. Sjökartarkivet i Köpenhamn. På denna finns också Skåne och västkusten med, varför den är gångbar för SM-amatörer i dessa trakter. På grund av vårt lands geografiska utsträckning måste vi nog räkna med en uppdelning på flera blad, om en användbar skala skall hållas, och det kan bli en affär på tusenlappen eller mer. Så tills vidare vågar jag inte göra annat än att instämma i —KL:s vädjan om ett enskilt initiativ.

Förteckning över aktiva norska stns

LA8MC	på 144,027 från Tönsberg
LA6CG	„ 144,060 „ Porsgrunn
LA9T (Vfo)	men även 144,230 från Moss (kör även 70 cm)
LA4VC	på 144,400 från Oslo
LA2PH	„ 144,430 „ Sandefjord
LA5EF	„ 144,465 „ Nannestad
LA4YG	„ 144,600 „ Oslo
LA4RD	„ 144,700 „ Oslo
LA8WF	„ 144,720 „ Oslo
LA2VC	„ 144,750 „ Near Moss
LA3AA	„ 144,810 „ Oslo
LA1PD	„ 144,910 „ Oslo

Ovanstående uppgifter har erhållits av 4YG. Det finns flera i samma område, men endast de aktivaste har tagits med.

—4KL

Bidrag till Region I-konferensen i Malmö

Från SM3AKW kommer nedanstående uppsats, som läsarna härmed får en förhandstitt i. Den kommer att översättas till engelska och föreläggas delegaterna i VHF-kommittén.

Nedanstående gäller angelägenheten av utarbetande av ett enhetligt förslag till regler för underlättande av möjligheterna till förbindelser via t. ex. Meteor-scatter, Echo-ballong-scatter, Smoke-puff-reflex, E—M—E och ev. Aurora utan i förväg uppgjord sked. — Den frågan eller snarare frågorna kommer väl upp ändå men i all blygsamhet vill jag gärna komma med ett i all hast kläckt förslag som kan vara en början.

En del av banden uppdelas till ett CQ-band och Svartsband enl. nedan och gången fram till ett QSO skulle kunna bli följande:

CQ-sändande Station.
1) QRG inom 144,000—144,025
„ 432,000—432,025
e.t.c.

2) Sänder på UDDA minuter
3) »CQ S DE SM3AKW»
4) »QRZ S DE SM3AKW+rprt»
(rprt t.ex. S36)

5) »LTF DE SM3AKW S36»
6) »G3LTF DE SM3AKW S36»
7) »RRRRRRRRRR»

Svarande station.

inom 144,025—050
„ 432,025—050
e.t.c.

svarar på jämna minuter

»VVV DE G3LTF+rprt» (t. ex. S25)
»SM3 DE G3LTF S25»
»SM3AKW DE G3LTF S25»
»SM3AKW DE G3LTF RS25 RS25 RS25»
QRT.

För att man lättare skall kunna jämföra, skriver jag litet kommentarer till varje punkt. Det är säkerligen ganska svårt att få en bild av det hela bara på ovan korthuggna rader.

1) Frekvensbandet skulle naturligtvis kunna läggas var som helst men nedkanten på banden är ju sedan gammal hävd alltid DX-vildarnas plats och vanligen minst använd av icke-DX:are p.g.a. bristande kalibrering och därav följande rädsla att hamna utanför bandet.

SM7IARU

Uppdelning i CQ-band och svars-band har ju den fördelen att man kan vara tämligen säker på att man ej lyssnar till CQ-sändande station resp. för den svarande ej lyssnar till svarande station. (Givetvis kan det ju vara en icke-scatterstation som man hör men dels märks det på CW-hastigheten och dels vad gäller meteor-scatter är bästa tiderna vanligen på morgonen, då ingen dylik förväxling kan uppstå gärna). Varje scatter-intresserad får alltså skaffa sig två eller flera xtals, minst en inom varje band men det är ju inget problem nuförtiden.

Engelsmännens bandplan har väl lagt hinder i vägen tidigare för avdelning av vissa frekvensband i den här riktningen men varför inte låta bandplanen vara kvar och de tar den lilla nackdel som ev. qrm från scatter-boys kan åstadkomma. MS är ju begränsad till ett fåtal dagar per år och ECHO till några minuter vid varje passage och övriga typer av media också i ganska så begränsad omfattning. Vinsten ligger ju i att många fler kan vara med vid ev. Echo-uppskjutning inte bara för att QSO utan också för avlyssning omedelbart som rundradion talar om att ECHO eller Smoke-puff eller något i stil med koppar-dipolerna uppsänts och stationer med god utrustning kommer alltså att finnas igång inom ett begränsat område av UK-bandet.

2) Härigenom behöver man ej riskera att sända för döva öron eller snarare i mun på varandra. (2-minuters-pass vore egentligen ett bättre alternativ men är ju betydligt svårare att hålla reda på. Udda eller jämn ger ju svaret direkt).

3) Sändande av »CQ S för scatter, CQ E för Echo och t. ex. CQ SP för smoke puff och CQ M för Moon» så att andra hams ej svarar i onödan.

Svarande station börjar sända först när han hör pings eller bursts från någon station inom CQ-bandet med tydlig regelbundenhet enl. ovan och då inom svarsbandet och på jämna minuter. Han sänder VVV DE och rapport om han ej fått någon del av motstationens signal.

4) CQ-sändande station som hör ngn station eller snarare hör pings eller burst från någon station inom svarsbandet, som han misstänker svarar honom, ändrar från CQ S DE till »QRZ S DE» och rapport enl. MS-coden.

Svarande station som fått igenom någon del av anropssignalen på motstationen ändrar så sitt anrop från VVV DE till att ropa de bokstäver han fått igenom och fortfar med samma rapport som han en gång börjat att sända.

5) Ursprungligen CQ-sändande station ändrar från QRZ S till delar av motstations call så snart ske kan men helst inte förrän han är säker på att samme station verkligen ropar honom. (Annars sticker alla andra som ev. ropar honom och söker nya objekt).

När man nu vet att man ropar varandra är det bara att fortsätta enligt tidigare inarbetade MS-regler med ev. förkortningar för att få fram repetition på delar av anropet eller rapporten tills en av dem sänder RS+rapport därigenom indikerande att han fått allt och har då också den andre fått båda calls och rapport är det bara att sända RRRRRR tills motstationen går QRT.

Det är inget tvivel om att möjligheterna till qso fortfarande skulle vara chansartade även med ett uppgjort förfaringsätt som ovan men borde vara betydligt bättre än inget system alls. I varje fall är det mycket angeläget med någon form av systematisering (i sin enklaste form vore väl det att bara låta en viss banddel vara upplåten för scatter och liknande försök) antas snarast.

6BTT kanske har några synpunkter? (7BTT är han visst nu).

—3AKW

UK7 nordiska marstest

Prislista finns på annat ställe i detta nr.

Region I VHF-test 1962

Generalprotokollet har redan anlänt från HB9-land. Mera därom i nästa nr.

Nytt europarekord på 144 Mc

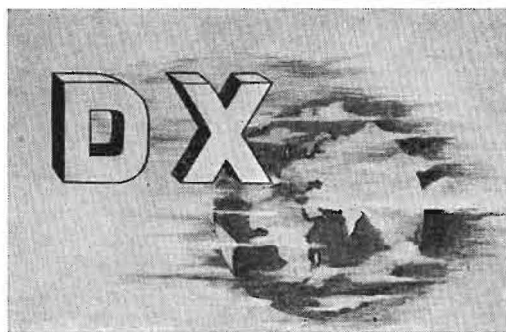
Först nu meddelas, att IANY nära Turin och UA3CD, Orechovo Zuevo — var det nu kan ligga — haft qso på 144 den 13 maj 1962. Distansen uppges till 2480 km och signalerna gick via Es-skiktet.

Ny VHF Manager i Storbritannien

Gamle kämpan Fred Lambeth, G2AIW, har avgått och ersatts med R. C. Hills, G3HRH. Fred fortsätter dock som redaktör för VHF-spalten i RSGB Bulletin.

432 Mc EME

FCC medgivande att ge US-amatörerna specialtillstånd till gro på 432 från tidigare max 50 W börjar redan visa resultat. Den 6—7 jan, i år lyckades K5KDN och W5SDA få ekon tillbaka från månen. Tx 800W, 30 fots parabol, rx parametrisk förstärkare före 75A-4, 100-periodigt lf-filter och bandspelare. De registrerade ekona låg 3 db över bruset.



DX-red.: SM7CKJ, Per Bergström, Box 80, Åhus (044-307 89)

EUROPA

Jersey & Channel Islands. Dessa öar har ju på sistone dragit en hel del uppmärksamhet eftersom de uppdelats i två DXCC-länder och några engelsmän har utnyttjat tillfället att göra expeditioner dit. De fast bosatta GC-amatörerna har bildat en klubb, QAU Club. (betydelsen av QAU »Jag ämnar tappa av bränsle» har förmodligen ingenting med klubbens verksamhet att göra). Liksom de flesta andra klubbar med självaktning utger den ett diplom. WAGC heter det, och det kan erövrats om man insänder sex GC-QSL och 15 IRC till Mrs Jill Banks (xyl GC2CNC), som är sekreterare i QAU. Samma GC-station får köras flera gånger under förutsättning att kontakterna är på olika band.

Schweiz. Internationella Teleunionens station i Genève, 4UIITU, ligger visserligen på FN:s område men kan inte räknas som separat land. Enligt beslut av DARC skall det emellertid räknas för WAE. SM5ANV från Stockholm hör till operatörerna, och DX-red. hoppas att så småningom kunna presentera lite »inside information» om 4UIITU.

San Marino. DJØIR och DJKW har sedan den 1 april kört från de mera sällsynta länder-

na inom Europa. De började som LX3KW, därefter PX1IR och under tiden 25/4—2/5 från Monaco med signalen DJØIR/3A2 eller något 3A2-call. Den 4—18 maj skall de köra från San Marino på alla band; mest AM och mycket lite CW. Det call de tänker använda är 9A1IR. San Marino har sedan länge haft blocket 9AA—9AZ, och prefixet 9A1 har ofta nämnts i samband med expeditioner dit. Emellertid har M1 använts så sent som 8—19 april av DL1VU/M1, som också kallade sig M1VU.

AFRIKA

Algeriet. Prefixet för Algeriet har ändrats till 7X2. En station med callen 7X2REA har redaln rapporterats aktiv. Prefixet AL som en tid använts av AL2VX och AL9BG var otvivelaktigt en uppfinning som de själva gjort (AAA—ALZ är tilldelat USA).

Gambia. Detta sällsynta land är åter aktivt tack vare en ny station, ZD3A, som kör på 14 CW omkring 17z, ibland även senare på kvällen.

Dahomey. Ex-5T5AC är nu i Dahomey och aktiv på 21 AM. Hans call är TY2AB och adressen är: Andre Desmet, Porto Nuovo, Dahomey Republic.

Congo. Ytterligare en svensk amatör är nu aktiv i Congo. Det är Hasse, SM5CZK/9Q5, som kom igång den 31/3 på 14050 CW. Hans avsikt var då att köra var tredje dag efter 1630z (3/5, 6/5 etc).

Nyasaland. ZD6OL (ex-G3OLH) är QRV dagligen 16—17z på 14 CW, dessutom söndagsmorgnar på 21 CW om konditionerna tillåter. Inom kort blir han också aktiv på SSB. Han har varit i Nyasaland sedan oktober —62 och skall stanna där i två år. SM7TV har sked med Alan en ågng i veckan och kan arrangera skeds för andra SM-stationer som behöver ZD6. Direkt adress: Alan Remsbury, Box 41, Zomba. QSL skall emellertid gå via G3JUL, som får loggutdrag varje månad.

PREFIX- OCH ZONATLAS

Försäljningsdetaljen har fått in ett parti prefix- och zonkartor i atlasform. Det är ett 16-sidigt häfte i flerfärgstryck.

Pris: 6 kronor.

OCEANIEN

Australien. Följande stationer på Tasmanien är mycket aktiva och speciellt intresserade av QSO med Europa: VK7AG, VK7LZ, VK7SM och VK7ZZ (den sistnämnde är en blind opr). Bästa tiderna är omkring 13z på 14 CW-fone och 1930z på 7005 CW. VK7AG kör även 3,5 CW omkring 08z.

Indonesien. Det är mycket tänkbart att de indonesiska amatörerna kan få tillbaka sina licenser efter den 1 maj då förhållandena i landet kommer att förbättras. VS1LK (ex-EP2BK) har fått besked av indonesiska post- och telegrafstyrelsen att de har för avsikt att häva förbudet för amatörtrafik och utdela PK-licenser inom kort.

Marcus Island. JA1EEB/KG6, Yuu, som hittills bara kört med 50 watt på 7 CW skall temporärt få låna ett kilowatt-slutsteg av HL9KH. Hans xtal-frekvenser och adress finns i QTC 4 (signalen JA1EEB/KG6 är ett feltryck). — KH6PD/KG6, Ray, är också mycket aktiv, främst på 14 SSB.

Hammarlund-expedition. En ny »stor sak» kommer snart igång. Det är Hammarlund Mfg Company som tänker finansiera en expedition per månad under resten av 1963 och 1964 under namnet »DX-pedition of the Month». Under maj och juni är det VK3AHO som skall köra från olika öar, som alla är rariteter ur DXCC-synpunkt. 1—15 maj från Ocean Island med callen VR1N, 15—30 maj från Nauru/VK9BH och hela juni månad från Solomon Islands/VR4CB. Datumuppgifterna är endast ungefärliga. Han skall köra 3,5—7—14—21 SSB—CW. Alla QSL skall gå till: Hammarlund DX-pedition, General Post Office, P.O. Box 7388, New York 1, USA. IRC eller svarskuvert kommer ej att behövas.

NORDAMERIKA

Grönland. OZ7JV avreste den 1/4 till Grönland och har sedan mitten av månaden varit aktiv med sitt nya call OX3JV. QTH »Station Nord» (81°36' N, 16°40' W). Han kör mest på 3,7 och 14 SSB men det är tänkbart att han också kommer att köra lite CW. SM7ACB, som är hans QSL-manager, kommer att få logg en gång per månad.

TNX till SM5ACQ, SM5ATN, SM5BAU, SM5MX, SM7ACB och SM7TV som bidragit med material till spalten.

SM7IARU

VI PRESENTERAR...

DRAKE 2B



Av Hans Karlsson, SM5BNJ,
Framnäsbacken 18, SOLNA.

Under de senaste fyra till fem åren har ett stort antal mottagare förts i marknaden av såväl amerikanska som europeiska tillverkare. Bland de europeiska märks Eddystone, Max Funke och Geloso. De amerikanska är välkända, Collins, Hallicrafter, Hammarlund m. fl. Under den här perioden har också en tillverkare som heter R. L. Drake börjat tillverka amatörmottagare med god prestanda. Deras första konstruktion »Drake 1» — en ovanlig mottagare, med skala, rattar mm, placerade på ena gaveln, gjorde mycket väsen av sig i USA, men har sannolikt ej sålts i vårt land. Deras modell »Drake 2», har däremot satt många svenska amatörhjärtan i dallring. Jag har haft glädjen att få lyssna på en sådan mottagare under en tid samt också använt den i trafik på banden och har då haft tillfälle att bilda mig en uppfattning om mottagaren.

Gemensamt rör ovanstående m. fl. tillverkare tycks vara att göra de mekaniska konstruktionerna relativt enkla — apparatens huv göres i två delar, inget lock, inget bakstycke — varvid de kan lägga ned litet mer arbete på de elektriska problemen — oscillatorernas stabilitet, selektiviteten mm. Dessa kännetecken återfinns också på Drake 2 B. För den som står i begrepp att köpa en mottagare kan det kanske vara intressant att höra min uppfattning om »Drake 2 B».

ELEKTRISKT

Mottagaren är, utom på 80 meter, en trippel-super. Första MF är variabel — 3,5—4,1 mHz, andra MF är 455 kHz och tredje MF är 50 kHz. Moderna rör användes, som första HF-rör går 6BZ6. Första blandarens, 6U8, pentodsektion, användes som andra HF-rör på 80 meter. På detta band är mottagaren en dubbelsuper. På alla andra band kopplas 6U8 triodsektion som första kristallstyrda lokaloscillator. 6BZ6 galler- och anodkrets består av en multiband-tank av unikt utförande. I vissa lägen på bandomkopplaren, täcker den kontinuerligt 3,5—30,0 MHz (mer om det senare), på amatörbanden kopplas induktans eller kapacitans in, så att kretsens L—C-förhållande blir korrekt inom amatörbandet. Multibandtanken avstämmer med en variabel kondensator vars ratt är märkt »rreselector». HF-steget är dock inte återkopplat, vilket man kanske skulle kunna tro när man ser detta uttryck. Genom att avstämning HF-rörets kretsar separat, har man lyckats undvika en stor tre-gangskondensator och alla gangningsproblem.

Omedelbart efter 6U8, men föregånget av ett lågpasfilter, för att hindra piptoner, som lätt kan uppstå i sådana här konstruktioner, kommer andra blandaren, 6BE6. »Trioddelen» i denna heptod går som variabel oscillator, och av-

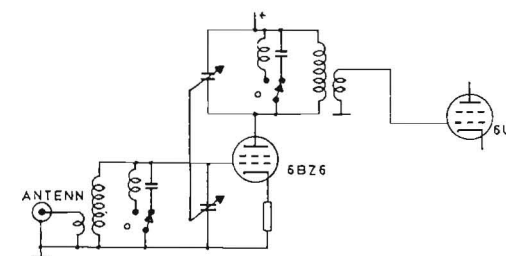
stämmer med stora rattan på panelen. Oscillatorns stabilitet är mycket god, fabriken påstår att den driver 400 perioder under uppvärmningen. Mitt exemplar drev 210 perioder under en timme; helt negligerbart alltså, även vid ESB-trafik. Med 10 % nätspänningsvariation ändrar sig frekvensen 100 perioder.

På senare tid har jag märkt att mottagarfabrikanterna börjat kalla sina lokaloscillatorer för VFO. Tanken bakom detta är givetvis god, men det lurar en del amatörer att tro att man kan få ut signal för att styra en sändare. Så är alltså ej fallet med Drake-mottagaren fastän också de kallar lokaloscillatorn för VFO.

Lokaloscillatorns skala är kalibrerad i amatörband med överlapp på 100 kHz. Banden blir då 600 kHz breda. 10-metersbandet är delat i tre delar. Mottagaren levereras dock med endast en kristall för 10 meter och det område mottagaren fungerar på är 28,5—29,0 MHz.

Som bekant är ofta det första, subjektiva intrycket, man får av en produkt, det bestående. Vad jag först märkte, var den behagliga gången på avstämningratten. Inget glapp, ingen obalans, visaren lydde vid minsta vridning. Ratten roterar mycket lugnt och den där vanliga »degiga» känslan existerar inte alls, trots att en helt vanlig nylonwire användes för att driva kondensator och visare.

Efter denna andra blandare, i vars anodkrets vi har frekvensen 455 kHz, kommer den tredje blandaren och vi är då nere på 50 kHz. Denna blandare är också 6BE6, dess oscillator är fast avstämd och består av en konventionell L—C-krets. Den selektiva 50 kHz-förstärkaren har fått ett intressant utförande i form av en, över passbandet kontinuerligt variabel, induktans. Drake kallar detta för »Passband-Tuning». Denna krets består i princip av fyra spolar, vars induktans kan varieras från panelen. Gangningen mellan de fyra kärnorna i spolarna är tydligen mycket god, man märker nämligen ingen bandbreddsändring. Det hela fungerar som en sidbandsomkopplare, men är alltså kontinuerlig över passbandet. Med en särskild bandbreddsomkopplare kan också kretsens bandbredd ändras — 6 dB ned på

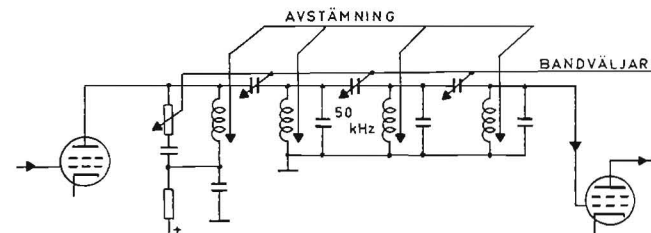


MF-flanken är bredden i de tre lägena, 1/2 kHz, 2,1 kHz samt 3,6 kHz. Eftersom skalan på vissa band går »baklänges», har sidbandsomkopplaren inte fått de vanliga uttrycken »UPPER» och »LOWER», utan i stället helt enkelt SIDEBAND 1 och SIDEBAND 2. Märkningen på skalan talar dock om vilket sidband som skall användas enligt principen »under 10 MHz, det undre sidbandet, över 10 MHz det övre sidbandet». Efter denna krets kommer ytterligare ett steg med röret 6BA6. Därefter följer diod- och produkt-detektor med lågpasfilter samt de vanliga lågfrekvensstegen bestående av 8BN8 samt 6AQ5. Utgångsimpedansen är 4 ohm. Mottagarens förstärkning regleras genom att ändra HF och MF-rörens förspänning. Denna spänning alstras med hjälp av en särskild förspänningslikriktare. Mottagaren är försedd med förstärkt AVC, vars stigtid är 100 mikrosekunder och urladdningstiden kan väljas antingen »SLOW», 0,75 sek. eller »FAST» 0,025 sek.

Trots det lilla formatet har mottagaren inbyggt kraftaggregat som vid leveransen är kopplat för 120 volt, men kan kopplas om för 240 volt.

Mottagaren är egentligen en amatörband-mottagare. Som nämndes i inledningen, täcker dock ingångskretsarna hela området mellan 3,5 och 30,0 MHz.

Detta har Drake utnyttjat för att göra mottagaren ännu mer attraktiv. Bandomkopplaren har, förutom amatörbanden, fem andra lägen,



SM7IARU

märkta A—E. I dessa lägen kan man medelst extra kristaller, lyssna på vilket band man vill. Bandens bredd blir givetvis också 600 kHz och kan placeras var som helst inom spektrat 3,5—30,0 MHz. Särskild hållare finnes för dessa kristaller — som skall ligga mellan 8 och 20 MHz. Instruktionsboken ger extra anvisningar om kristallval.

MEKANISKT

Den elektriska stabiliteten får man ej gratis. Endast genom att lösa de mekaniska problemen på ett tillfredsställande sätt, kan man påräkna god elektrisk stabilitet. Detta känner givetvis Drake till. Företaget har tydligen också lagt ned mycken möda på att få mottagaren mycket stabil, både elektriskt och mekaniskt. Frontpanelen har stagats upp genom att vika in övre kanten. Panelen är fastsatt i chassiet med sex fästen. Chassiet är svetsat i hörnen och är dessutom stabiliserat med en kraftig U-formad plåt i vilken oscillatoren är byggd. Tack vare dessa åtgärder blir chassiet mycket styvt. Enheten chassie/panel är fastsatt i lådans botten med sex kraftiga skruvar. Alla kretsar äro noggrannt skrämdade och keramiska spolestommar användes i alla oscillator-kretsar.

Apparaten är väl ventilerad, dels genom att huvens överdel är perforerad och dels genom att apparaten saknar bakstycke.

Utan att överdriva tror jag man kan säga att Drake verkligen har ansträngt sig att tillverka en mottagare som i väsentligheter, har mycket goda prestanda, t. ex. selektivitet, stabilitet, känslighet samt inte minst bekvämlighet.

I andra avseenden har de nöjt sig med en enklare lösning. Enklare dock endast ur fabrikationssynpunkt.

Tillförlitlighet och funktion har icke åsidosatts. Jag tänker närmast på ingångsavstämningen och apparatens kalibrerade skala. Denna sista detalj är kanske värd några extra rader. Eftersom det är mycket svårt — och dyrt — att i produktion få flera skalor att stämma inbördes på t. ex. en mottagare, så har de flesta mottagare en särskild ratt med vilken apparatens skalvisare kan påverkas utan att

avstämningen ändras. Ur funktionssynpunkt är detta en bra lösning. Den är dock rätt invecklad och kostar därför pengar. Drakes lösning på detta problem kostar sannolikt inte många cent, men är minst lika bra och dessutom tillförlitligare. De har helt enkelt gjort själva skalan skjutbar i sidled. Varför har ingen tänkt på det förut. Med en liten röd knapp på skalan, kan dess läge påverkas i sidled. För den noggranne amatören är det en nödvändighet att möjligheten finns.

I övrigt är skalans kalibrering god, felvisningen inom 600 kHz-gränserna var på mitt exemplar c:a 5 kHz. Inom amatörbanden kan man få skalan att stämma på 1 kHz när och mellan kalibrerade 100 kHz-punkter är felvisningen mindre än 200 perioder.

Inställningsratten har en linjär skala med 40 delsträck. Denna skala är vridbar i förhållande till själva ratten, med dess hjälp kan man inom ett litet område interpolera och på så sätt få mycket god avläsningsnoggrannhet.

TILLBEHÖR

Som extra tillbehör levereras kristallkalibrator. Denna anser jag vara en nödvändighet. Dessutom kan man få en Q-multiplier. Denna kan monteras i högtalarlådan som matchar mottagaren både till färg och utförande.

Q-multipliern hade jag dock ej tillfälle att prova, men mottagarens selektivitet är så god att det är tveksamt om den behövs, det skulle möjligtvis vara om man är en hängiven beundrare av 40 meter CW. Då har man säkert användning av den...

SAMMANFATTNING

När jag visade mottagaren för två kollegor, Nils, SM5AAP och Hans Sköld, båda äro anställda på samma företag som jag och sysslar bl. a. med utveckling av kortvågsmottagare, sade Nils »Den där kan man ju ta med sig i resväskan» och sade Hans Sköld, »Är den transistoriserad?». Båda uttrycken tycker jag äro ganska typiska omdömen för Drake 2 B. Mottagaren är verkligen nätt, och om formatet är litet så är sannerligen funktionen »stor».

Den som skaffar sig en Drake 2 B blir inte besviken.

STULET

En ny mottagare RME 6900 med fabriksnummer 1007 har stulits från Elfa Radio & TV, Holländargatan 9A i Stockholm.

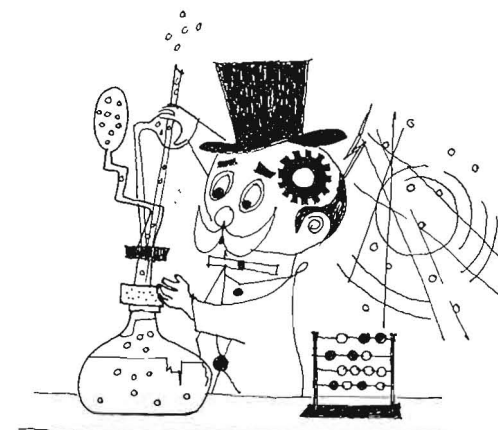
Alla upplysningar är välkomna.

CRD

WI AKY Edward Myrbeck

är en av de mest kända svensktalande W-stationerna, flitigt igång under veckohelgen. Sist Ed och hans fru Trudy var i Sverige var 1947. De träffas varje lördag och söndag på SSB 14330—14340 kl. 1330 till 1530 SNT.

TEKNISKA NOTISER



Redaktion: SM7SY, SM7ACB, SM7CKJ

I QST okt. 1962 skriver W3FQB om lite ovanliga likriktare, bl. a. om hur man gör dem kortslutningssäkra med hjälp av en kondensator i serie med transformatorlindningen. Spänningsdubblare behandlas också och de väl kända nackdelarna — dålig spänningsreglering och hög ström genom dioderna — avhjälpes på följande sätt (fig. 1). Tyvärr finns det ju inga drosslar med två lindningar (eller mittuttag) att köpa, så man blir nog tvungen att linda drosseln själv. För att få bästa spänningsreglering måste drosseln induktans överstiga den kritiska induktansen (för en given bleederström). De båda seriekopplade lindningarnas induktans beräknas som för en vanlig helvågslukriktare. Drosseln måste dimensioneras något kraftigare — strömmen blir ju den dubbla i jämförelse med en vanlig helvågslukriktare (även om det bara går ström genom en lindningshalva i taget).

Kiseldioder har ju många tilltalande egenskaper i likriktare, men man måste hålla i minnet att de inte alltid den misshandel vi kan utsätta ett vakuum likriktarrör för. Detta gäller i synnerhet om man överskrider den tillåtna

backspänningen. Det har förekommit flera artiklar i amatörtidskrifterna om hur man skall dimensionera likriktare med kiseldioder men problemet med transienta spänningstoppar har i de flesta fall förbisett. I novembernumret av RSGB Bulletin behandlar G3GYE även detta problem. Plötsliga spänningstoppar kan uppkomma på elnätet (i synnerhet om man får sin ström via luftledning) eller vid in- och urkoppling av likriktaren. Man kan skydda kiseldioderna mot dessa farliga spänningstoppar genom att placera ett RC-led som anges i fig. 2 och 3.

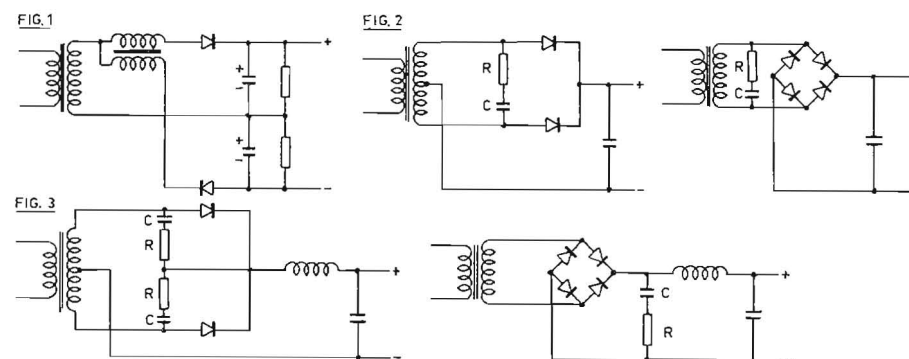
Värdena på R och C beräknas enligt följande approximativa formler (där RL är likriktarens belastningsmotstånd, V är likspänningen och I är uttagen likström).

För små transformatorer (upp till ca 300 VA):

$$C = \frac{150}{RL \sqrt{F}} R = 2 \cdot RL$$

För större transformatorer (upp till 5 kVA):

$$C = \frac{60}{RL \sqrt{F}} R = 6 \cdot RL$$



SM7IARU

TRAFIK OCH TESTER

SM5BFE BÄST I SAC-TESTENS CW-DEL

Med 113033 poäng blev SM5BFE, Norrköping, bäste nordiske deltagare medan OH plockade hem tätplasseringen i den inofficiella landskampen. Resultaten är hämtade ur OZ-as marsnummer som tyvärr inte publicerat alla resultat ännu. OZ2NU har i alla fall alla resultaten i denna jättetävling framräknade. Ett fint jobb som har tagit mycken tid i anspråk och som vi tackar för.

	cw single	cw multi	fone single	fone multi	s:a	loggar
1.OH	1263073	387105	76603	—	1726781	113
2.SM	813709	252987	29597	—	1096283	91
3.LA	158642	141197	32303	9760	371902	31
4.OZ	242758	—	9038	—	251796	29

Grattis till våra finska vänner hos vilka det tycks finnas ett jättet stort intresse för dx — och så kan de plocka upp dx-en också. En fördel liksom i sådana här tävlingar. Fler resultat i ett kommande nummer av QTC.

OZ—CCA

CW 1200 11 maj—2400 12 maj
Foni 1200 18 maj—2400 19 maj

Anrop: CQ AW.

Meddelande: RS(T)+QSO-nummer med början på 001.

Logg: Poststämplat senast 15 juni 1963 och insändes till EDR, Traffic Department, Box 335, Alborg.

Oplacerade QSL

9G1CP	21. 8 1958	21 Mc A3
W3WJD	21. 3 1959	
KØSLD	14. 1 1960	Opr. Urban
JA6AEW	15. 2 1961	7 Mc
4X4MZ	21. 8 1961	
UA9KAI	25.10 1961	Opr. Carl
VP8GU	22. 4 1962	
LX3DX	27. 7 1962	
UW9AC	27. 9 1962	
UL7IJ	19.11 1962	Opr. Nils
W1BIH	25.11 1962	
VE8RH	3. 1 1963	Opr. »Espan»
4X4QA	3. 2 1963	Opr. Ede
W2FXA	24. 2 1963	

73/Ernfrid

Topp Tio

OH, SM, LA, OZ	single cw
SM5BFE	113033
OH1TN	107000
OH2BZ	94500
OH2EW	80934
OH5TK	76194
OH3NS	73216
OH1NK	68121
SM3TW	67200
SM3CAE	63418
OH8QD	62520

MILLENNIUM SP CONTEST 1962

SM-RESULTAT					
CW 1	SL6BH	8645 p.	9	SM3CUS	697 p.
2	SM5CCE	4305 p.	10	SM5BEU	390 p.
3	SM3TW	3672 p.	11	SM6BZE	384 p.
4	SM5CEU	2760 p.	12	SM5MX	247 p.
5	SM6CAW	2600 p.	13	SM6BWM	168 p.
6	SM6CMU	1892 p.	14	SM5CMP	160 p.
7	SM5CXF	1587 p.	15	SM5TA	55 p.
8	SM3VE	1127 p.	16	SM6JY	2 p.
FONI 1	SM5CEU	15 p.			
Lyssnare 1.	SM3—3265	A3	350 p.		

REF 1962

RESULTAT					
CW 1	W1JYH	15576 p.	FONI 1	ON4FD	36708 p.
2	G3EYN	15120 p.	2	LA8WF	9360 p.
3	DJ5VQ	14448 p.	3	CT1KH	7722 p.

SM-RESULTAT					
CW 25	SM6CMU	3888 p.	FONI 5	SL5AB	6480 p.
34	SM5CZK	1710 p.	12	SM5CHA	3321 p.
39	SM3TW	1536 p.	23	SM5BMN	420 p.
49	SM5CGU	1125 p.			
56	SM5CCE	510 p.			
57	SM5BEU	462 p.			
62	SM5CZQ	240 p.			
65	SM5BDY	168 p.			
71	SM5BFE	75 p.			
78	SM3CUS	48 p.			

PACC 1962

RESULTAT					
CW 1	SM6CMU	624 p.	FONI 1	SM3AVQ	18 p.
2	SM3TW	450 p.			
3	SM5BIM	432 p.			
4	SM5BAZ	180 p.			
5	SM3CBR	108 p.	Checklogg:	SM3CGU	
6	SM3CUS	96 p.			

Polsk Callbok

DL—QTC berättar att den första Polska amatörförteckningen finns i en tryckt upplaga på 72 sidor. Den går att beställa hos Warsaw Amateur Radio Club, Warsaw 1, Postbox 770, Polen. Kostnad: 8 IRC.

Resultat från UK-7 nordiska UKV-test 2—3 mars 1963

1. SM7AED	298 p.	30. OZ1KZ	71 p.
2. SM7ZN	279 p.	31. SM6CTP	52 p.
3. OZSEDR	241 p.	32. OZ5LK	52 p.
4. SM6PU	219 p.	33. OZ9TS	52 p.
5. OZ9OR	204 p.	34. LA4YG	49 p.
6. SM5LE	197 p.	35. SM7YO	47 p.
7. OZ4FO	184 p.	36. SM7PQ	43 p.
8. SM7BAE	162 p.	37. OZ2FN	41 p.
9. OZ8BO	150 p.	38. OZ9HN	38 p.
10. SM5BSZ	147 p.	39. OZ5RG	37 p.
11. SM7BCX	140 p.	40. SM7BYB	35 p.
12. OZ2AF	137 p.	41. SM5FJ	33 p.
13. OZ6AF	136 p.	42. OZ1PX	32 p.
14. OZ6OL/p	135 p.	43. SM5BFE	29 p.
15. OZ7JN	122 p.	44. OZ1LR	27 p.
16. OZ9EO	120 p.	45. OZ8UX	26 p.
17. OZ7HJ	119 p.	46. OZ9OH	25 p.
18. SM7DYA	110 p.	47. LA2VC	18 p.
19. OZ7OU	108 p.	48. OZ5HW	18 p.
20. SM7DTE	107 p.	49. SM7DRB	17 p.
21. OZ9BT	105 p.	50. OZ8JV	17 p.
22. OZ1DL	93 p.	51. OZ6WJ	17 p.
23. OZ2HS	90 p.	52. OZ6KE	16 p.
24. OZSHV	89 p.	53. SM5AGM	11 p.
25. OZ4D	84 p.	54. SM3BEI	10 p.
26. LA4VC	83 p.	55. OZ1LN	8 p.
27. OZ9KY	83 p.	56. OZ8IN	7 p.
28. LA8WF	78 p.	57. OZ2SP	2 p.
29. OZ4RA	75 p.		

De goda konditionerna medförde att testen fick ett rekordstort deltagareantal och i loggarna fanns OZ, LA, DM, DL, SP och samtliga SM-distrikt utom SM2. C:a 150 stationer deltog mer eller mindre intensivt i testen.

Loggarna var till största delen prydligt förda, men QRA-locator hade vället lite bekymmer, som vi hoppas är borta till nästa test. Felprocenten i en del loggar var mycket stor och som vanligt saknades åtskilliga loggar. Checkloggarnas antal var 32.

Många trevliga brev och kommentarer bifogades i loggarna och många förslag angående poängberäkning, testtider, periodlängder m.m. kom in. Förslagen kommer att behandlas efter jultesten i gemenskap med danska 2-meters klubben.

Vi tackar för en trevlig nordisk UKV-weekend och hoppas höra er alla igen under sommaren.

Skåne den 8 april

UK7-testkommitté

NORDISK VHF-TEST

SSA har härmed äran inbjuda licensierade amatörer i LA, OH, OZ och SM till en VHF-test enligt nedanstående regler.

Band: 144 och 420 MHz i enlighet med de trafikbestämmelser, som vederbörande lands myndigheter utfärdat för dessa band.

Tid: Lördagen den 11 maj kl. 2100—2400 GMT och söndagen den 12 maj kl. 0700—1000 GMT.

Kontrollkod: Till RS- eller RST-rapporten fogas en 3-ställig siffergrupp, som samtidigt anger qso:ets löpande nr, t.ex. 579009. Om annat qth än det ordinarie används under testen, skall detta anges i qso:et.

Poängberäkning: Varje motstation får qso:as en gång per band och testperiod och kan således kontaktas maximalt fyra gånger under testen.

Qso med amatörstation utanför Skandinavien får räknas. Även om sådan station inte insänder logg: dock har tävlingsledaren rätt att i vissa fall (t.ex. då två tävlande uppnår samma poängsumma) begära verifikation för dylikt utomskandinaviskt qso. Varje godkänt qso poängsättes enligt nedanstående:

Avstånd i km	144	420
0 — 10	1	2
11 — 40	2	5
41 — 90	3	10
91 — 160	4	20
161 — 250	5	25
251 — 350	6	30
351 — 450	7	35
451 — 550	8	40
551 — 650	9	45
651 —	10	50

Tävlingslogg skall innehålla anteckning om dag samt klockslag i GMT för varje qso:s början, motstation, avstånd och mottagen kod, uppskattat avstånd i km till motstationen samt den tävlandes egen poängberäkning. Ofullständigt fördd logg räknas som checklogg.

Loggen sändes till SM5MN, Abborrvägen 4, Linköping, inom en vecka efter testen. Logg, som avsånts senare, deltar utom tävlan.

Välkomna till en fredlig kamp i god amatöranda!

SM5MN
SSA VHF Manager

TESTER

4—5 maj	PACC DX Foni.
11—12 maj	OZ—CCA CW.
11—12 maj	Nordisk VHF-test.
17—26 maj	EA6-test Foni.
18—19 maj	OZ—CCA Foni.
19 maj	SSA Portabeltest.
13—14 juli	SM och NM i Rävjakt.

MÖTEN

12 maj	SM3-möte Gävle.
19 maj	SM4-möte Hagfors.
31 maj—3 juni	Deutschlandtreffen Wolfsburg.
10—15 juni	Region I-möte Malmö.
15—17 juni	Bodensee-treffen Konstanz.
11—21 juli	Dala—Storsundlägret.

SM7IARU

PALMA DE MALLRCA SPRING HOLLIDAYS AWARD 1963

I den här testen gäller det att kontakta så många EA6 som är möjligt. Dessa stationer är med från EA6: EA6URE samt 6AR, 6AF, 6AM, 6AY, 6AS, 6AI, 6AU, 6AZ och 6BE.

EA6URE ger två poäng för varje kontakt med olika operatörer per band och period. Övriga stationer ger en poäng.

Period I 1100 17 maj—2200 19 maj

Period II 0800—1100 }
1400—1600 } 20, 21, 22, 23 och 24 maj.

Period III 0800—25 maj—2400 26 maj.
Tider i GMT.

Poängen i varje period blir summapoängen för QSO multiplicerat med antalet använda band. Periodpoängerna läggs ihop och multipliceras med antalet använda perioder och ger då slutpoängen.

Tävlingsmeddelande är RS-rapporten, men EA6URE som alltså kan kontaktas flera gånger på samma band i varje period, om det är olika operatörer, sänder två bokstäver efter RS-rapporten. Bokstäverna representerar operatörens signal.

Ropa inte på EA6URE:s frekvens utan en bit ifrån!

Loggarna sänds tillsammans med QSL-korten (obligatoriskt) till Union de Radioaficionados Espanoles, URE, Apartado 220, Madrid, Spanien.

Diplom till alla med minst två poäng!

NYKÖPINGS RADIOAMATÖRER

bildades för över ett tiotal år sedan. Verksamheten har, som väl i de flesta klubbar, gått upp och ner. Emellertid har antalet amatörer under de senare åren ökat, inte minst i Nyköping. Nya licenser har delats ut och andra flyttat in. Behovet av sammankomster har sålunda ökat och regelbundna meetings äger nu rum, f. n. en gång i månaden. Antalet medlemmar uppgår till ett trettiotal KV- och UKV-intresserade. Föreningen ger också ut en tidning »Break-In», som innehåller aktivitetsrapporter, klubbnytt, litteraturhänvisningar, DX-nytt, någon teknisk beskrivning m. m. Redaktören —BDY, Evert Källander piffar upp den med teckningar och skämtbitar, ibland med tjuvnytt åt killar med klix på banden. För sammanhållningen svarar tidningen till 90 %.

SSB - AM - CW

Helt renoverade sändare och mottagare garanterade som nya. Priserna inkl. frakt och försäkring.

SÄNDARE

E. F. Johnson

Invänder 80-10 m; 100 W SSB, CW - 25 W AM\$ 595

Hammarlund

HX50 80-10 m; 50 W SSB CW 12 W AM .. \$ 395
HX500 80-10 m; 100 W SSB CW - 25 W AM \$ 675

Hallicrafters

HT37 80-10 m; 70-100 W SSB, CW - 17 -25 W AM\$ 480
HT32B 80-10 m; 100 W SSB, CW - 25 W AM \$ 688
COLLINS - 32S3, KWM2

MOTTAGARE

Hallicrafters

SX101A	80-10 M	\$ 385
SX111	80-10 M	\$ 281
SX115	80-10 M	\$ 570
SX117	80-10 M	\$ 367

Hammarlund

HQ 170A	160- 6 M	\$ 365
Drake		
2B	80-10 M	\$ 262

Collins

75A4	160-10 M	\$ 607
75S3		

CDR - Ham - M - beamar 120v eller 240v.
TELREX - de bästa beamarna.

Skriv om information på nya och renoverade sändare och mottagare och hur lätt det är att köpa från oss.

VARLDEN-VID

Skriv till W9ADN

ORGANS & ELECTRONICS

Box 117, Lockport, Illinois, USA

NY KOMMUNIKATIONSMOTTAGARE! LAFAYETTES HE-80

Har bl. a. följande data: 14 rörs super med 1 HF- och 2 MF-steg, produkt-detektor, S-meter, Q-multiplier, kristallkalibrator, automatisk störningsbegränsare, spänningsreglerad likriktardel mm. 0,55—30 MHz 1 4 band plus 48—54 MHz. Separat bandspridning på amatörbanden. Mått: L 432xH 190xD 254 mm.

Pris kr 965:— exkl. oms.



HE-30

PRIVATRADIOSTATIONER av nästan alla fabriker. Bland 5-wattarna förordas dock den robusta och välkonstruerade COMPANION som är utrustad med bl. a. 1 HF- och 2 MF-steg på 455 kHz samt transistoriserad likspänningsomvandlare. 115 V~ och 12 V~.

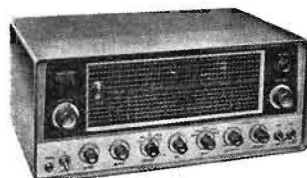
Pris kr 1300:— exkl. oms.

Ombyggd i Sverige till 6 V~ och omk. bar till 12 V~.

Pris kr 1400:— exkl. oms.

P.S. Den engelska SSB-sändaren KW Viceroy 180 W SSB, 150 W CW och 90 WAM.

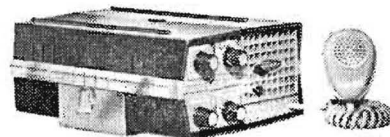
Pris kronor 2.690:— exkl. oms.



HE-80

Även Lafayettes HE-30 (identisk med 9R-59) försäljes av oss. Data: 9 rörs super med 1 HF- och 2 MF-steg, S-meter, Q-multiplier, automatisk störningsbegränsare mm. 0,55—30 MHz 1 4 band. Separat bandspridning på amatörbanden. Mått: L 381xH 178xD 254 mm.

Pris kr 495:— exkl. oms.



Companion

ELDAFO

SM5KG

Kvarnhagsgatan 24 VÄLLINGBY Tel. 08/89 33 88

Tack vare —DQG, Bert Olsson, har klubben nu fått en egen lokal i en källarvåning. Planer föreligger att under —ARR:s, Olle Lindkvists ledning bygga och köra igång en 2 mtrs station. Först skall lokalen möbleras, ännu fattas det en del möbler. SM5-986, Lasse Eriks-son ordnar transporter och målar, —BDY och Leif Pettersson bevakar stadsauktioner för att komma över billiga stolar. Kassören —CZQ, Kjell Fredriksson har bekymmer.

Vid sammankomsterna diskuterar man, dricker kaffe och lyssnar på någon ev. profet, —BPJ delar ut QSL och skryter över sina DX, men blir strax nertagen av —BLA, Sigge i Stigtomta, som kör VK på 80 SSB (med V-beamar). De andra SSB-gubbarna —BOU och —CZQ ger sig inte heller —BXT brukar komma med rävjaktsrapporter från Sthlm ibland. Auktioner förekommer också, tillsammans med lotterier blir det ett behövligt tillskott i klubbkassan. Leif Pettersson, som muckat för något halvår sedan, har knådat enligt system Morse av trilogin —CZQ, —BDY och —ARR. Nu väntar C-certet. I väntan på klubbstation brukar vi titta på den utanför stående mobila riggen, stadens enda rörliga hamstn, tillhörande —ABQ. Klas lär vara nöjd. Bland hemmautrustningen förekommer: HT 37, Collins S-line, 100 V, Viking Ranger och hemgjorda grejor a la Geloso(?), Clapp till VFX mel eller utan TVI. En del centralantennanläggningar orsakar också BCI som inverkar på aktiviteten. Amatörtdidskrifter går på cirkulation, sex man delar på CQ, som sedan åker in i klubbens bibliotek som förvaltas av —BDY.

Field Day har förekommit en gång. QTH var då en halvmil utanför staden, ant. en 20 m Quad och TX 100 V samt 2 V-beamar. QTH hade ARR lånat ut. Quaden blev uppsatt under div. stön på en 10 mtrs mast och befunden resonera på 13,6 MHz (byggd efter ARRL:s handbok) och condxen i det närmaste uteblev. Sam, G3JUB piggade dock upp oss på 20 m fone från Liverpool. V-beamarna pickade upp DX-sigs från stadens HT-line. Det var i alla fall kul. Säkert blir det fler Field Days. Och mer info från oss i Nyköping. Ev. intresserade kan kontakta undertecknad, tfn Nyköping 80 000/534 (arbetet), eller NRA-net frekv. 3600 kHz kl. 10 på söndagarna. Där finner Du —BDY, —CZQ, —DQG m. fl.

Meetings äger rum den första onsdagen i varje månad, utom under juli, aug. och januari, kl. 19.30. Senare kommer meetings att arrangeras var 14:e dag.

5TK

BESÖK REGION I-MÖTET I MALMÖ

ORDET FRITT

Herr Redaktör!

Efter att ha läst QTC — sid. 113, april-numret, så blir man faktiskt beklämd. Något galet måste det ju vara när signalen —LB släpps ut så fort igen, med ty åtföljande signalförväxlingar. Och lika galet är det väl när det skall bytas signaler på detta vis. Vad jag vet så existerar det ju inga dubbla signaler så att förväxling kan ju inte vara orsaken till dessa byten. Nej bröder, skärp Er, och ansträng inte våra goda förbindelser med Televerket.

Vänligen —5ARQ

C. A. Gustafsson

YU7LAE

Det har nästan blivit tradition att SM5PW åker till Jugoslavien fram på våren. I år blir det 27 maj—15 juni. Han är QRV som vanligt.

SM7IARU

Awards ★ SSA Diplombok

- ★ Tryckt i offsetförfarande.
- ★ Svensk text.
- ★ Regler för 100-talet olika diplom från alla sex kontinenterna.
- ★ Överskådligt uppställt.
- ★ Med kolumner för de nödvändiga kontaktterna.
- ★ 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.
- ★ Omsorgsfullt disponerad för systematisk diplomjakt.
- ★ Lika värdefull för nybörjaren som för »oldtimern».
- ★ Beställ redan idag ditt exemplar.

OBS! Priset är endast Kr. 13:80 OBS!

Beställes genom

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJ

ENSKED 7

Postgirokonton 522 77

VÅRMÖTE

I H A G F O R S S M 4

Hagfors amatörer inbjuder egna och närliggande distrikt till träff, söndagen den 19 maj 1963 med samling vid Fasaden kl. 11.15.

Programmet upptager mötesförhandlingar, lunch och föredrag. SM5KV kommer och pratar om »SSB hembyggen», han kommer även att ha med en del konstruktioner till demonstration.

Du som har något att sälja, plocka det med, men klistra gärna på varje sak en *prislapp* samt *signal!* Vi tror att auktionen går lättare enligt denna princip. De större radiofirmorna är som vanligt kontaktade, och de kommer att ställa ut vad som finns att köpa. Anmälan om deltagande och ev. önskan om rum skall göras per brev till SM4SN Sven Sjö, Blåklintsvägen 9, Hagfors. Tel. 0563/10071 säkrast efter kl. 17. Anmälan bör göras senast den 16 maj. Anmälan för rum är bindande.

Om intresse föreligger från tillräckligt många kommer vi att ordna en tillställning med damer på lördagskvällen.

Välkomna till en trevlig lördag och söndag!

Med 73

Hagfors-gänget och DL4

STATISTIK

I en artikel i QST februari —63 (»A Survey of Communications Practice on Our HF Bands») ger W2AOE en del intressanta siffror om amatörtätheten i olika länder.

Uppskattat antal amatörstationer 1/1 1963:

USA	252.000
Övriga länder	120.000
S:a	372.000

Av dessa 372.000 amatörer befann sig 8,9 % på södra halvklotet och 91,1 % på norra halvklotet.

Den procentuella ökningen amatörer per år har 1957—1962 varit c:a 8 %. Under 1962 var ökningen i USA 15.000 och i övriga länder 8.000 licenser.

Följande områden har störst antal amatörer:

USA	övr. länder	
W2	34.500	Storbritannien 10.500
W4	32.800	USSR 10.500
W6	31.600	Canada 9.300
W8	24.800	Brasilien 9.000
W9	23.900	Tyskland 9.000
W5	23.400	Japan 9.000
W0	22.100	Argentina 7.000
W1	19.300	Australien 4.200
W3	18.900	Frankrike 2.800
W7	16.700	Sydafrika 2.550
övr.	4.000 ¹⁾	73.350
	252.000	

¹⁾ KH6 KL7, KP4 etc.

—CKJ

FLASH!

BULEN KÖRS PÅ FONI!

LÖRDAGAR klockan 1500 sänds DX-nyheter av SM5SSA på 3525 kHz cw. DX-nyheter sänds även söndagar, men i något förkortad form.

SÖNDAGAR klockan 1000 sänds SSA bulletin på 3650 kHz AM. Klockan 1030 repeteras den, också på AM, i norr och söder i QSO-form. I skrivande stund är det inte bestämt vilka som kommer att göra detta.

Checka in efter bullen och tala om hur den hördes. Alla QSO måste dock vara korta. Klockan 1030 flyttar SM5SSA för att lämna plats åt repeterstationerna.



När det gäller tråplugg, begär alltid V-PLUGG, så får Ni den bästa pluggen för effektiv proppning. Väldigt och omtyckt sedan många år tillbaka. V-pluggen är tillverkad av ett segt och elastiskt träslag, som ger V-pluggen betydande hållfasthet och som gör den lätt att arbeta med.

VP-borrar äro tillverkade av det rätta kvalitetsstålet och ha den rätta hårdningen. Ni får en skarp, snabb och varaktig borr då Ni använder VP-borrar.

V-PLUGGEN AB

BRAHEGATAN 6 — STOCKHOLM

Telefoner 61 31 80, 62 44 38

Mottagare och Sändare Nu i lager

- S-38E Hallcrafters populärmottagare 32 MHz till 540 kHz i fyra områden. Inbyggd högt. ... 425:—
- S-95 Hallcrafters högkänsliga FM-mott. 152 till 173 MHz. Stor frekvensstabilitet. Inb. högt. ... 445:—
- S-107 Prisbillig trafikmott. 54,5-48 MHz och 31 MHz-540 kHz. Inbyggd högtalare. ... Nu endast 565:—
- SX-140 Populär amatörmottagare i mellanspråksklassen. Nu till reducerat pris. ... Färdig kr. 895:—
- SX-140K Samma mottagare som byggsats endast 765:—
- RME-6900 Förstklassig dubbelsuper med separat SSB-detektor. Demonstrationsexemplar för endast 1.850:—
- CM-1 Mosley's dubbelsuper för amatörbanden med sep. SSB-detektor (se fig.). Värde sitt pris 1.260:—
- CMS-1 Högtalare passande till CM-1 ... 126:—
- G-209 Geloso dubbelsuper för amatörbanden AM, CW eller SSB med mycket hög känslighet 1.200:—
- HQ-100AE Hammarlund trafikmottagare 30 MHz-540 kHz m. bandspridning på amatörbanden 1.545:—
- HQ-110E Hammarlund dubbelsuper för amatörbanden 6 till 160 meter. Separat SSB-detektor 1.995:—
- HQ-145XE Hammarlund dubbelsuper 10-30 MHz med frekvenstäckning ner till 540 kHz. Separat SSB-det. och möjlighet till kristallstyrd kanal 2.175:—
- HQ-170AE Hammarlund trippelsuper för amatörbanden 6 till 160 meter AM, CW och SB ... 2.980:—
- HQ-180E Hammarlund trippelsuper för AM, CW och SSB inom 30 MHz - 540 kHz. Bandspr. amatörbanden ... 3.450:—
- HQ-180XE Samma mottagare med möjlighet till 10 st. kristallfrekvenser inom täckningsområdet ... 3.895:—
- G-76 Gonset transeiver för både nät- och batteri-drift. Inkl. powerpack med transistoromv. 3.920:—



EF JOHNSON "VIKING-SERIEN":

- Adventur 50W CW-sändare 80-10m. Byggsats 455:—
- Challenger 120W CW/70W AM 80-10m. Byggsats 810:—
- Ranger 75W CW/65W AM med inbyggd VFO och modulator. För 160-10m amatörbanden. Byggsats 1.495:—
- Ranger II Senaste modellen, färdigbyggd 2.345:—
- Valiant II 275W CW-SSB/200W AM med inbyggd VFO och modulator. PA med 3st 6164. Byggsats 2.440:—
- Courier linjärt klass B effektsteg med 500W PEP och CW/200W AM för 80-10m banden. Färdig 1.885:—
- HX-50E Hammarlund SSB DSB och CW sändare med 130W PEP input på 80-10m banden. Hög kvalitet 3.295:—
- HX-500E Hammarlunds världsberömda amatörsändare för SSB, DSB och CW med 100W output PEP och CW, 25W AM och 100W FM. Med kristaller o. VFO 5.095:—

Kompletterande data lämnas på förfrågan.

73 de RADIO AB FERROFON

Torkel Knutssonsgatan 29
Stockholm SÖ — Tel. 43 86 84

Nya signaler

Per den 1/4 1963

Klass

SM3AEH/MM	Lars E. Persson, M/S Frances Sal-	
	man Swedish Gulf Line AB, V. Hamnga-	
	tan 13, Göteborg	A
SM5ACN	Kjell Fornstedt, Slussvägen 12, Sala	B
SM6AFU	Jan Erik Hööst, Sv. Lloyd, M/S Gan-	
	dea, Göteborg	A
SM5ATU	Erik Lindqvist, Karlavägen 21, 3 tr.,	
	Stockholm Ö	B
SM7ARZ	Curt Jingsäter, Fridhemsgatan 16, Hults-	
	fred	C
SM7BIA	Bengt Holmgren, Östervångsgatan 17,	
	Trelleborg	C
SM7BYA	Christina Gumaelius, Klockgjutarega-	
	tan 8 B, Jönköping	B
SM6BFC	Kjell Larsson, Vintergatan 32, Borås	B
SM6BXC	Björn Jacobsson, S 2, I S 1, Karlsborg	C
SM7BOD	Leif Karlsson, Parkgatan 19, Mönsterås	B
SM5BOE	Lars Rooth, S:t Johannesgatan 5 B,	
	Uppsala	B
SM7BPG	Hasse Svensson, Box 54, Bjuv	B
SM7CAC	Kenneth Pettersson, Oxtorgsgatan 10 A,	
	Eksjö	C
SM7CWT	Benita Stenbacka, Maribogatan 4, Malmö	C
SM5DSG	Sten Bexelius, FRA, Milsektionen, Bar-	
	karby	B

SM7IARU

Nya medlemmar

Per den 9/4 1963

SM6AXN Rune Hogeland, Fortifikationsgatan 13, Karlsborg.
 SM5ASO Erik Basilier, Floragatan 15, Uppsala.
 SM7ACR Nils-Erik Forsberg, Parallellgatan 3 C, Sävsjö.
 SM7BKB Harry Andersson, Råsa, Eksjö.
 SM5CKC Kjell Nilsson, Gideonsbergsgatan 3 B, Västerås.
 SM5CND Ulf Larsson, Apelgatan 10, Norrköping.
 SM7DSC Bertil Nilsson, Drottninghögsvägen 13, Hälsingborg.
 SM6DOE Lars Eriksson, Box 49, Ränneslöv.
 SM5DTF Lennart Andersson, UB 16, Oscar-Fredriksborg.
 SM7DCG Nils Nilsson, Hövidsmansgatan 2, Hälsingborg.

SM7DPH/2 Roy Olofsson, F 21, Avd. 7, Luleå.
 SM3—3400 Torbjörn Rigedal, Tjädervägen 23, Skönsberg.
 SM6—3401 Per-Arne Bredberg, J. A. Perssonsgatan 4, Tidaholm.
 SM7—3402 Sven-Erik Jönsson, Bruksgatan 36, Ängelholm.
 SM6—3403 Ivan Sundler, Hågnevägen 20, Tidaholm.
 SM7—3404 Per Rempe, Gylle Gärd, Trelleborg.
 SM6—3405 Sverker Runeson, Drottninggatan 10, Vara.
 SM5—3406 Karl-Gerhard Olsson, Sjömanshemmet, Peder Myndes backe 3, Stockholm SÖ.
 SM5—3407 Wolfgang Kühn, Akervägen 5, Västerhaninge.
 SM6—3408 Peter Häggström, Gökatorpsgränd 4, Göteborg Ö.
 SM4—3409 Sven Johansson, Box 145, Grycksbo.
 SL5ZS FRO-K 44. att. SM5AKV Håkan Kastlander, Box 5155, Stockholm 5.
 SL7ZX Eksjö FRO-avd. stnch. Sture Wallberg, Oxtorgsgatan 10 C, Eksjö.

HAR DU TALAT MED TORD, SM5BDQ?



RME 6900

- SSB — CW — AM
 • Störningsbegränsare, AM — CW — SSB
 • Signal/störningsförhållande: 10 dB vid 1 µV
 • "T"-notchfilter
 Pris: Kr. 2.650:-



DRAKE 2 B

- SSB — CW — AM
 • 10-80 MB plus valfria andra band om 600 kHz
 • "Passband"-kontroll
 • Snabb AVC för "Break in CW"
 • Mottagning av SSB, AM och CW med full HF-förstärkning och exakt "S"-meter-utslag
 • Distorsionsfri produkt-detektor
 • Hög känslighet, lågt brus
 • Små dimensioner
 Pris: Kr. 1.890:-



P&H LA 400 C

- SSB — CW — AM
 • 800 W SSB PEP — 400 W CW, FM — 200 W AM
 • 10-80 MB
 • Dimensioner: 24x39x28 cm
 Pris byggsats: Kr. 1.350:-

DRAKE TR 3

300 W PEP · 5,4 kg
 13,7x27,3x36,2 cm

- SSB-transceiver R. L. Drake
 • 10-80 MB • VOX/PTT
 • Permeabilitetsavstämning VFO

73 de
 SM5AY SM5AOL SM5BDQ
 SM5AKI SM5ARU SM5CBI
 SM5ANG SM5MT SM5CLW

ELFA
 RADIO & TELEVISION AB
 HOLLANDARGATAN 9 A, BOX 3075,
 STOCKHOLM 3. TELEFON 08/240280

Karta över QSL-orter

inom 2:a distriktet



Antalet medlemmar inom andra distriktet är 111. Om Du bor i eller i närheten av någon av dessa orter, kan Du kontakta vederbörande ang. QSL. Adresserna finns i televerkets matrikel samt för lyssnarmedlemmarna i QTC nr 8-9/1962.

Förteckning över orter och QSL-mottagare inom första distriktet kommer i nästa nr.

Teckenförklaring

- Mindre än 5 medlemmar
 ○ 5-15 medlemmar
 ■ 16-25 medlemmar
 ■ Mer än 25 medlemmar
 Skala: 1:5 milj.

Förteckning över orter och QSL-mottagare inom andra distriktet

209	Kiruna	SM2BCS	209	Arjeplog	SM2AYK
210	Boden	SM2BXQ	210	Kusmark	SM2ATQ
211	Teg, UMEA	SM2UD	211	Betsela	SM2AVU
212	Bergnäs, LULEA	SM2ALU	212	Storuman	SM2BEB
213	Piteå	SM2AKA	213	Blaiken	SM2BFB
214	Gällivare	SM2CBS	214	Dorotea	SM2DXA
215	Älvsbyn	SM2CXU	215	Hälsingborg	SM2BHI
216	Lycksele	SM2AIE	216	Vännäs	SM2BUI
217	Skellefteå	SM2BQE	217	N. Bredåker	SM2BZU
218			218	Häkensjö	SM2BQV
219			219	Vilhelmina	SM2CDF
220			220	Norrbystrand	SM2CFG
221			221	Vindeln	SM2CDW
222			222	Korpilombolo	SM2COP
223			223	Malåträsk	SM2-1555
224			224	Lögdeå	SM2-2226
225			225	Brännberg	SM2-2950
226			226	Roknäs	SM2-3140
227			227	Kalix	SM2CDS
228			228	Vidsele	SM2CAA



HAM-annonser

Denna annonsspal är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonsspris 1 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 3 kr. Inne SSA-medlemmar dubbel taxa. Text och likvid insändas var för sig till kansliet före den 5 i månaden före införförandet. Annonssörens 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

● **LIKSTRÖM!** Omformare köpes. SM5CHL, John Falk, Danderydsgatan 22, Stockholm Ö. Tfn 118798 e. 18.

● **FB RX SX 101 NC 300** eller dyl. SM3CUX Ulf Edlund, Fläcke.

● **Glödtrafo.** Prim. 220 v. Sek. 2,5 v. 10 A med mitt-uttag. 10000 v. Isolator. 2 st. Filterkond. Arbetsspänning 3000 Å 4000 v. 4 mf. Drossel. 10 H, 250 mA. (ev. sving-drossel). Arbetsspänning 750 v. SM5ASL, Billy Palmstahl, Roslagsgatan 38, 4 tr., Stockholm Va. Tfn 08/310831.

● **75A2 eller A3** helst med 500 per mek filter. Antennrotor CDR HAM M eller likn. SM7BLO A. Carlsson, Pl. 320, Långaryd.

● **BRA ELBUG** med manipulator. SM2AZH, Kjell Agren, Hagmarksv. 32, Umeå 3.

Säljes

● **HRO-MX** m. likr. högt. Q-mult. orig. bandspridningsspoler 80—40—20—10 m. Ring el. skriv. SM5ARQ, C. A. Gustafsson, Vasagatan 32, Arboga. Tfn 0589/13494 efter 17.

● **COLLINS KWM-1** SSB-CW transceiver, 14—21—28 MHz, 175W PEP original pwr. pack, säljes förmånl. SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 12, Falun 1. Tfn 023/11489.

● **Mottagare RX-60** dubbelcuper, säljes för 1000:— kr. eller byte mot begagnad bil. SM5VB, L. Palm, Bellmansgatan 22 B. Tfn 446390 efter kl. 17.

● **Geloso VFO 4/104**, 6 elem. antenn för 2 m. Signalgen. »Heter-Voc», Arméns 2 w. och 10 w. station, 50 w. TX, LP filter, Skärmg. modul., Förstärk. 8 w. Kikare 8x30. SM2CDS, Box 630, KALIX.

● **Hallcrafters SX-111** sådär 1.500:— kr. QRO slutsteg 500 watt 813 med kraftaggr. 500:— kr. SM5DNA. Tfn 08/195211.

● **Hammarlund HQ-180** som ny. 2500 kr. eller anbud. B. Ekshagen. Tfn. 08/376303.

● **Mottagare Geloso G 209 R** i skick som ny 900:— kr. SM5LW, Dag Sigurd, Fyrskepsv. 110, Johanneshov. Tfn 08/480889.

● **Oljef. mod. transf.** för 2x813, m. skärning.utt. 100 kr., Geloso VFO m. rör 45 kr., Plul. konv. 20 kr. SM5RO, S. Johansson, Bollnäsbacken 42, Vällingby. Tfn 892101.

● **Rx Hammarlund HQ 110 C** i toppskick. SM5CUP, Björn Hedlin, Banérgatan 16 A, Uppsala. Tfn 018/33725 efter kl. 19.

● **Rx National NC 46**, 0,5—30 mc med preselektor för amatörförbanden och S-meter, totalt 11 rör. Översedd och topptrimmad. Dessutom 1 st RF 24+1 st RX, 1 st TX och 1 st Mf-del till 2 m rig. (Fr 8) +1 st Arméns 1 W Br m/44 (Rx-Tx fb som rävsändare). Schema medföljer 2 m rig och 1W Br. Ovanstående mtrl säl-

jes mycket förmånligt vid kontant affär. SM6BTL, Vilhelm Nordström, Mellomgårdsgatan 65, Borås. Tfn 033/28682 efter kl. 18.

● **Obet. beg. rx Hallcrafters SX-42** x-filter, uttag för Q-mult. 125 v. 1 utmärkt skick till högstbjudande, 800:— — 900:—. SM3CFK, Martin Olsson, Box 18, Helgum.

● **REA-PRISLISTA** Å rör, elektrolyter, transingar, facklitteratur m.m. Otroligt billigt. Begär Rea-listan! Allt skall bort. Erik Snibb, »Rea», Box 36, Lilla Edet.

● **Mobil omformare PE-103 A** komplett, 6 eller 12 V till 500 V 160 mA, 150:—. SM6AAB, Box 3082, Lerum.

● **DX-100**, 180 W CW, 150 W foni på alla band samt i FB skick, endast 1300:—. Snugg AR-88-D med orig. HT, handbok mm till högstbjudande. SM6UG, Per-Ebbo Carlsson, Folkungagatan 5b, BORÅS.

Adress- och signaländringar

Per den 9/4 1983

SM5AL	Kaj Zabell, S:t Eriksgatan 35, 1 tr., Stockholm K.
SM5FY	Nils Sjöberg, c/o Axelhult, Lugnhamn, Råby. Bålsta.
SM5GQ	Rune Sagnell, Gammelgårdsvägen 4 A, Stockholm K.
SM5LH	(ex-CXX) Lars-Olof Bergman, Tegelsmoravägen 15, Örbyhus.
SM7SY	Kal Bergström, c/o Kristoffersson, Magnus Stenbocksgatan 5, Lund.
SM5TK	Kurt Franzén, Smålandsv. 4 C, Nyköping 2.
SM5AFC	Erik Svanholm, Valhallavägen 22, Upplands Väsby.
SM4APD	Gunnar Larsson, Gjutarevägen 9 A, Hagfors.
SM5AHF	Hans Westman, Venusvägen 10, Huddinge.
SM6ACI	Sven Fernlund, Ögontröstgatan 6 D, Göteborg H.
SM4AZJ	Hans Bjurman, Vasagatan 1, Borlänge.
SM7AXP	Lennart Johnsson, Österlånggatan 11, Nässjö.
SM5BRA	Christer Burhagen, Bergsvägen 46, Lidingö 1.
SM5BAG	Barbro af Geijerstam-Sagnell, Gammelgårdsvägen 4 A, Stockholm K.
SM2BSG	Gunnar Olofsson, Luthagesplanaden 26 B, 2 tr., Uppsala.
SM5BKM	Heinz Bergqvist, Furusundsgatan 13, 7 tr., Stockholm NO.
SM3BPS	Ake Sundström, Aprikosgatan 28, 1 tr. c/o Hagberg, Vällingby.
SM2BHX	Sören Ohlsson, Strömnäs, Punkthus E, 4 tr., Piteå.
SM5BUZ	Tore Nord, Kärrtorpsvägen 43, Motala.
SM4CDA	Karl-Olof Wirén, Gösta Berlings väg 15, 6 tr., Karlskoga.
SM5CJF	Lennart Arndtsson, Sjövägen 2 B, Bålsta.
SM5CNF	Bengt Zieger, Skogslyckegatan 68, Linköping.
SM5CBI	Jim Edlund, Larsbodavägen 36, Farsta.
SM5CHL	John Falk, Danderydsgatan 22, 4 tr., Stockholm Ö.
SM5CJL	Jan Timmerås, Klingsta Skogsväg 18, Danderyd.
SM4CAU	Börje Person, Älvängsgatan 31, Säfle.
SM7CRX	Lennart Stureson, Lockebo, Oskarshamn.
SM5CTY	Lars Jansson, M/S Vinterland, Oceankompagniet, Broströmla, Göteborg.
SM5DAD	Kaj Stridell, Snevringsvägen 51 C, Hallstahammar.
SM8-543	(WI4KY) Edward Myrbeck, 15 Primrose, St Braintree, Mass. U.S.A.
SM2-2954	Jan Forsberg, Krokusvägen 4, Skellefteå 2.
SM2-2982	Bertil Wikström, Åsgatan 47 A, 2 tr., Piteå.
SM5-3097	Walther Holmgren, Hagagatan 54, 1 tr. ög., Stockholm VA.
SM7-3290	Gunnar Lingström, Öremölla nr 9, Skivarp.
SL5CZ	Kungl. Svea Artilleriregemente, A 1, Linköping 2.

BÄR

DU

SSA

MEDLEMSNÅL?



Den kostar endast kronor 3:75 och finns att få hos

SSA Försäljningsdetaljen

Pg 5 22 77

ENSKEDE 7

K.W. Viceroy Mark 111



"Viceroy"-sändaren är resultatet av mer än tre års arbete med konstruktion och vidareutveckling, utfört av professionella ingenjörer, som själva är radioamatörer och känner till de speciella krav, som ställs på denna slags utrustning. Sändaren har de bästa egenskaper, vilka, i kombination med det förnämliga utförandet, onekligen för tanken till betydligt dyrare apparater. Alla kontroller finns på frontpanelen inklusive precisionsskala med utväxling. Lättskött, pålitligt, perfekt — "Viceroy" i ett nötskal!

Specialbroschyr sändes på begäran.

NYA HRO-MX-Senior mottagare 50kc-30Mc, 6 mån. hel garanti. Transformator primär 220 v, sekundär 620-0-620 v, 250 mA samt uttag 55j och 375 v, 2x5 v 3 A 70:— Ediswan transistorer: XC141=2n301 8:— do. matchade 16:—. XA101=OC45, 26:— duss XA102=OC44, 26:— X8103=OC71, 26:— duss. Kisel dioder: 1000 P.I.V. 450 mA (750 mA vid 25 C) 11:— st, 4 st. 38:—. Selenlikriktare: AEG 250 v 125 mA brygga 6:— st. OBS XC141 lämplig till mobilmodulator, upp till 22W uteffekt, schema på begäran.

Allt ovanstående fabriksnytt.

BC 610 avstämningssenheter 23x10x5 cm. Innehåller bl. a. miniatyr variabel kond. 140 pf och 100 pf samt standard do. 50 pf, spolar omk. etc, 10:—.

Prislista sändes gratis på begäran.

TV-SERVICE — LJUSDAL

Kyrkogatan 16 — Ljusdal

Imp.avd. Tel. 102 93

180 watt P.E.P. input
Sidbandsundertryckning 40 dB eller bättre

Extra half-latticefilter ger 50 dB undertryckning

Bärvågsundertryckning 45 dB eller bättre

Alla band (3,5-28 Mc) Pi-filterutgång

Konstruerad för TVI-fri drift

Inklusive alla kristaller

Automatisk nivåkontroll

Robust utförande

Fullständigt talstyrningssystem

Övre sidband på 14, 21 och 28 Mc samt undre sidband på 3,5 och 7 Mc enligt internationell överenskomelse

TELE-MAHTS

Långvinkelsgatan 180 - Tel. 286 62
H Ä L S I N G B O R G