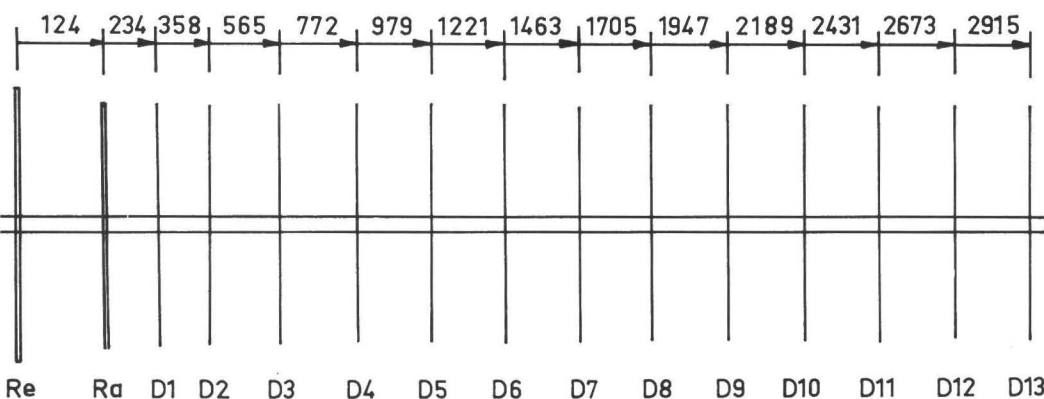


1 • 1966

QTC



LÄNGDER

Re = 340

Ra = 327

D1 - D13 = 302

FIG. 1. 15 ELEMENT LONGYAGI FÖR 433 MHz

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

FAK ENSKEDE 7.
KANSLI: JÖNAKERSVAGEN 12.
TELEFON: 08-48 72 77.
POSTGIRO: 5 22 77.
**EXPEDITION OCH QSL 10.30—11.30 samt sista helg-
 fria torsdagen i varje månad 18.30—20.30.**

SSA styrelse

Ordf.: SM5AZO, Carl Erik Tottie, Mölnavägen 1, Lidingö 3. Tfn 08-66 05 45.
V. ordf.: SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 12, Falun 1. Tfn 023-114 89.
Sekr.: SM5DSL, J. K. Eklund, Ejderavägen 57/2, Farsta 2. Tfn 08-64 40 12.
PR: SM5BDS, Lars Forsberg, Vasavägen 75, Jakobsberg. Tfn 0758-326 82.
Kansli: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb, Bromma. Tfn 08-25 38 99.
Tekn. sekr.: SM5KV, Olle Ekblom, Forshagagatan 28/2, Farsta. Tfn 08-64 58 10.
QSL: SM5CPD, Uno Söder, Bokbindarvägen 20 nb, Hägersten. Tfn 08-45 09 84.
QTC: SM5CRD, Lennarth Andersson, Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö. Tfn 08-62 52 18.
Suppl.: SM5CXF.
Suppl.: SM5WI.

Distriktsledare

DL 1 SM1AZK, Karl-Gustav Weinebrandt, Stucksvägen, Fårösund Tfn 0498-211 40.
DL 2 SM2ABX, Rolf Forsgren, Hedgatan 36, Skellefteå.
DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Svängatan 4 D, Strömsbro. Tfn 026-12 98 80, ankn. 2013.
DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Älvenäs, Vålberg. Tfn 054-424 39.
DL 5S SM5AM, Arne Sönnernaard, Smedbacksgatan 18, Stockholm NO. Tfn 08-60 44 06.
DL 5L SM5WI, Harry Åkesson, Vitmårsgatan 2, Västerås.
DL 6 SM6AEN, Lennart Bjureblad, Vadstenagatan 28, Göteborg H. Tfn 031-53 80 10.
DL 7 SM7AIA, Alle Löfgren, Kornvägen 1, Kristianstad. Tfn 044-126 53.

Övriga funktionärer

Revisor: SM5-3313, Birger Carlstedt.
Revisorssuppl.: SM5ATN, Kjell Karlérus.
Region I: SM5ZD, Per-Anders Kinnman.
Bulletin: SM7BNL, Bengt Frölander.
Tester: SM7ID, Karl O. Fridén.
Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jansson.
UKV: SM5MN, K. E. Nord.
Mobilt: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg.
Diplom: SM7ACB Gillis Stenvall, SM5CCE Kjell Edvardsson.
Biträdande tekn. sekr.: SM5ATC, Dennis Becker.
RTTY: SM6CSC, Ingemar Johansson.
IHC: SM6AEN, Lennart Bjureblad.

QTC

REDAKTÖR OCH ANSVARIG UTGIVARE:

SM5CRD, Lennarth Andersson
 Sturegatan 6A/3, Stockholm Ö
 Telefon: 08-62 52 18

ANNONSAVDELNING

Box 163
 Stockholm 1
 Telefon: 08-50 00 69. Postgiro: 60 70 72

HAMANNONSER:

SSA Kansli
 Fack
 Enske 7 Postgiro 5 22 77

ÄRGÅNG 38

JANUARI

1966

Innehåll

	Sid.
Nytt från HQ	4
Rävjakt	7
15 elements longyagi för 70 cm	8
Testvrån	9
Konverter för 432 MHz	10
UKV	12
XH-antennen	13
Oscar IV	14
Periskopet	15
HAM-annonser	17
/MM	18

GOTT NYTT ÅR

OMSLAGET

hör den här gången till en av artiklarna inne i tidningen. Det är 15-elementaren för 70 cm-bandet som fått sin mått-skiss på årets allra första sida.

SSA årsmöte 1966

Jönköping 26-27 februari

QTC

Ett årsskifte igen

1965 har varit ett händelserikt år från amatörradiosynpunkt. Som vanligt kan noteras att det inträffat både angenäma och mindre angenäma ting. På plussidan kan skrivas bl. a. den förnämliga och internationellt erkända svenska insatsen i samband med Oscar III, ledd av UK7 och SM7AED. Vi har också fått ökade rättigheter att utnyttja RTTY och en rivstart för teleprinterverksamheten i SM, för vilken SM5KV har huvuddelen av äran. Det har ådagalagts ett fortsatt stort intresse för bulletinverksamheten, där bl. a. SM7BNL är oförtröttlig redaktör och biträds av flera uppoffrande operatörer. Vi har äntligen lyckats få fram den nya amatörradioboken — mot bakgrund av att den måst tas fram främst genom frivilligt, i allt väsentligt oavlönat arbete är det dock en prestation, ett lagarbete, för vilket SM5LN, SM4XL m. fl. bör tackas. Reciprocitetsfrågan har behandlats ganska positivt av riksdagen. Vi har slutligen också firat 40 år, vilket celebrerades med en trevlig kväll på Tekniska museet, för vilken SM5AM och SRA svarade. Arbetet med SSA:s HQ-stn har i samarbete med Tekniska museet förts fram mycket långt. Detta några axplock på den positiva sidan. Ännu fler insatser hade kunnat nämnas här.

Andra projekt har varit mindre framgångsrika. På grund av ett flertal ungefär samtidigt inträffande personalskiften inom telestyrelsen har vi ännu inte fått en ny B:53. Vi väntar dock fortsatta diskussioner i frågan omkring årsskiftet, ett halvt år efter tidsplanen.

Inte heller i år kom matrikeln i rätt tid trots våra förhandlingar. Frågan skall tas upp på nytt.

SM i rävjakt fick lov att inställas, trots ett utmärkt förarbete från arrangörernas sida, på grund av för få anmälningar. Detta var både tråkigt och egendomligt, särskilt som rävjakter i andra sammanhang slagit hyggligt under året och Sverige placerade sig mycket väl på NM i Norge och varit representerat vid EM i Polen.

SM4UKV har tyvärr tystnat. Arbete är i gång att få fram en ny fyr.

Ekonomi är också ett problem. Liksom samhället i övrigt överraskades SSA av att de i och för sig väntade kostnadsstegringarna efter 1 juli blev så stora. Trots detta verkar det som om årets förlust skulle överskrida det budgeterade underskottet med ett belopp i huvudsak motsvarande våra hittillsvarande utlägg för »Grundläggande amatört teknik». 1965 går sålunda trots allt relativt plan enligt. Men 1966, som kalkylerats som ett återhämtningsår till följd av den höjda medlemsavgiften, ser i prognoserna inte längre lika bra ut. Då kommer de ökade och allt mer ökande kostnaderna att slå igenom för hela året och konsumera det överskott, som skulle kompensera de senaste årens förluster. Men det bekymmersammaste är QSL-portona. Slopandet av affärshandlingars porto kommer, som tidigare meddelats, att drabba SSA oproportionerligt hårt — en merkostnad i storleksordningen 10.000:— kr., d.v.s. i det närmaste motsvarande en femma på medlemsavgiften.

Styrelsen kommer att presentera årsmötet förslag, ev. flera alternativ, för att lösa detta problem. Givetvis beaktas de olika förslagen till inkomstförstärkningar som medlemmar lade fram till årsmötet 1965. Det är emellertid ganska klart, att det inte kan bli lika lång frist till nästa årsavgiftshöjning som det var före 1965. Kanske måste redan årsmötet 1967 ta ställning till ett sådant förslag.

Försäljningsdetaljens verksamhet har gått relativt bra under året. Vid senaste årsmötet framlades ett förslag som skulle garantera, att inte stockholmarna gynnades vid utförsäljning av materiel, som finns i begränsat antal. Vi har prövat detta förslag praktiskt, men till vår överraskning kom det precis samma beska kommentarer som tidigare. Trots detta avser styrelsen att fortsätta med någon form av anbudsgivningssystem, så rättvist som vi kan komma fram till, ty det finns troligen ändå utanför huvudstadsområdet åtskilliga amatörer, som vill komma över materielen. Det är bara det, att hälsan tiger still.

Det är mycket, som kommer att ske under 1966. Svårigheter får inte avskräcka. Oscar IV kan komma upp och förberedelserna inför detta leds inom SM av UK7. En ny UK-fyr hoppas vi få igång, t.o.m. två. En ny Region I-konferens stundar (i Jugoslavien i maj), där viktiga frågor om bl. a. frekvenser, Region I:s ekonomi och EM-regler för rävjakt kommer att behandlas. SSA kommer att vara re-

→

presenterat och samverkan med övriga nordiska länder förbereds för att säkerställa representation på stor bredd till rimliga kostnader.

Det är således många frågor, som pockar på sin lösning. Som vanligt är problemet att välja ut några av dem och koncentrera sig på dessa. Det finns inte kapacitet tillräckligt för alla de i och för sig välmotiverade önskemål, som framförts och kommer att framföras. Meningarna kommer alltid att vara delade om angelägenhetsgraderingen av dessa, vilket är en sak att hålla i minnet, när det gångna verksamhetsåret skall summeras ihop och — framför allt — det nya planeras.

Egentligen är detta ganska ordinära synpunkter, vilket väl beror på att årsskiftena är varandra ganska lika. En del uppgifter är lösta, andra pågår, åter andra skall påbörjas. Allt detta är ändå ett uttryck för att vår hobbyverksamhet går vidare i takt med utvecklingen. Det bör kunna inge oss erforderlig tillförsikt för framtiden, när vi alla tackar varandra för det gångna året och önskar ett Gott Nytt Amatörår 1966!

Carl Erik Tottie
SM5AZO

NYTT från HQ

SAMMANTRÄDE MED SSA:s STYRELSE;
DL och FUNKTIONÄRER den 14.11 1965

Närvarande voro: AZO ordf., GL, LN, KV, DSL, CPD, CRD, BDS, AZK, ABX, KL, AM, WI, AEN, AIA, ZD, BNL, ID, KG, ACB, CXK.

Protokollet från den 19.10 1965 godkändes.

KV meddelade att SM5ATC, Dennis Becker, utsetts till biträdande teknisk sekreterare. KV sade också att till nästa utförsäljning av radiomateriel kommer det att finnas förteckning över materielen jämte data.

LN meddelade att Televerket sänt ett telegram till Moskva med påpekande om ryska rundradiostörningar på 14139,8 kHz. WASMDUKAR finns nu hemma och är under distribution. Tillägg till diplomboken är under tryckning. Utfallet av utgifts- och inkomstbudgeten 1965 redovisas.

De kostnadsfördyringar som inträdde den 1.7 1965 har påverkat budgetutfallet markant.

AEN önskar SM6 distriktsbidrag i januari 1966. BNL frågade hur stort värde de inneliggande, hittills till SSA levererade böckerna representerar. Värdet är c:a 6.000 kr.

Tekniska artiklar till QTC strömmar in och en bidragande orsak anses vara pristävlingen.

AEN meddelade distriktets synpunkter. SM6 är i stort sett nöjda med QTC, effektiviteten per sida har ökat. AEN presenterade ett förslag till formulär som QTC-red. kan fylla i och sända till artikelbidragsgivare med uppgift om att deras bidrag är mottaget och när det kan tänkas bli publicerat etc.

CRD tackade för uppslaget och meddelade att det skall provas.

ABX frågade hur mycket papperskvaliteten påverkade QTC-kostnaderna. LN svarade att papperskostnaden är en liten post.

AM påpekade att det på årsmötet gjorts grava anmärkningar på uppläggnings av QTC. CRD sade att varje sida har ökat med 8 rader, rubriktexterna har standardiserats och detta har resulterat i en vinst av 3—4 sidor per nummer. C:a 12 %. AM konstaterade att årsmötets anmärkningar gjort att QTC rationaliserats.

AIA önskade fler tekniska artiklar och frågade också varför första sidan inte säljs till reklam. AEN m. fl. vill ej att QTC:s framsida skall förstöras med en annons.

WI föreslog att även annonser typ »Stomato!» etc. skulle tas in i QTC samt att annonspriset skulle lyftas. Han sade att QRZ i Västerås får 250:— för en helsida.

AZO sade att annonserna i QTC skall ha anknytning till amatörradio och att en lyftning av annonspriset eventuellt kan vara aktuell.

ABX meddelade att han saknar register på första sidan och frågar också om det är svårt att hitta annonskunder.

AZO meddelade att det går bättre med annonsanskaffning nu än efter förra annonsprishöjningen då en annonsörstrejk utbröt.

AIA meddelade att han saknar spalten Tekniska notiser.

AEN ville ha Bullens nyheter också i QTC samt efterlyser bättre samarbete mellan QTC-red. och Bulle-red.

KV sade att det är en avvägningsfråga hur mycket av bullens nyheter som skall till QTC. BNL sade, att finns det saker som är intressanta för QTC så skickas det dit.

AM frågade om det inte går att göra ett sammandrag av månadens bulletexter i QTC. AEN svarade och sade att det ej är intressant, eftersom mycket blir gammalt, innan QTC kommer ut. AEN efterlyste en artikel om hur man skriver ett manuskript.

GL ville ha ett register över gångna års artiklar i QTC. AEN föreslog att ge ut lyssnaramatörregistret kombinerat med artikelregistret i januarinumret.

ZD sade att flertalet lyssnarmdelemmar kommer på våren och att det därför är bäst med publikation av lyssnaramatörregistret på sommaren så att det är så aktuellt som möjligt. ZD instämde med GL om ett artikelregister.

LN meddelade att det är tid för höjning av priset på Ham-annonserna också.

ACB efterlyste en kraft, som kan skriva spalten Tekniska Notiser. AM sade, att det finns många intresserade krafter i SRA.

AZO meddelade att Postverket inte är berett att låta SSA skicka QSL som trycksaker. Där emot går det bra att inom Norden, ej internationellt, skicka QSL som paketpost. QSL-post utom Norden måste skickas som brev och det gäller att avpassa brevvikten så att portokostnaden blir den lägsta möjliga. En differentiering av QSL-kortportot med en större kostnad på storförbrukarna är möjlig. Merkostnaden för QSL-portot blir minst 7—8.000 kronor under nästa år.

AEN talade om att man i SM6 har rationaliserat ned QSL-adressernas antal från 68 till 18. Han föreslog också samarbete med de öv-

riga nordiska länderna för att skicka QSL till fjärran prefix på billigaste sätt.

ACB föreslog att en avgift skulle tagas ut för varje QSL t. ex. som fransmännen med portomärken. ID sade att tryckkostnaden för portomärken är c:a 1/4 öre per styck. KL föreslog att betalning skulle utgå med ett märke per 50- eller 10-bunt QSL. ZD sade att ett system med portomärken är rättvist och går säkert att sälja. AM uttryckte farhågor om att QSL-aktiviteten från SM skulle sjunka om portomärken infördes.

KV meddelade att alla distrikt nu fått teleprintrar och att det troligen finns 50 stycken igång före januari 1966. Vi kan då betrakta oss som god tvåa i Europa efter Italien. AEN meddelade, att uppgifter kommit från CSC att det finns amatörer som avsiktligt stör RTTY med CW. Detta bör tagas upp vid Region I-konferensen. Störningarna förefaller komma från länder som inte får köra RTTY. ZD frågade om det går att öka antalet beställningar på teleprintrar hos Televerket.

AM meddelade att SSA:s bulletinstation står uppställd i radiohörnan på Tekniska Muséet i Stockholm. En ny studioloal med glasfönster skall byggas inne i muséet. Virke finns och byggnationen skall snart påbörjas. Det skall även bli en kaffehörna. Operatörer är LK, AFK och ATN. Så småningom skall det byggas en studio med komplett amatörradio-station i annexet, med hög antenn. Tekniska muséet skall stå för hälften av kostnaderna.

KV efterlyste en fond för utgifter för förbättring av DTM-stationen. BNL sade att bulletinredaktören inte borde sitta i utkanten av Sverige utan hellre i Stockholm eller något annat ställe med bra postgång.

För att bullen nu skall komma i tid, måste bullered. ha bidragen senast torsdag morgon. Bullen skrivs på torsdag eftermiddag och skickas per post torsdag kväll. Vidare sade han att det kommer för litet bidrag och att portokostnaden för bullen är c:a 100 kr/år.

KV anser, att eftersom vi är en förening med radiokommunikation som hobby så borde bulletintexten överföras per radio från BNL. KL vill kunna prenumerera på kopior av bulletinen. AEN erbjöd BNL att låna GSA:s spritduplikator så att det skall gå att få fram många kopior.

GL och KL meddelade att DUE framfört att en AM-bulletin fortfarande bör finnas. KL framförde ett erbjudande från DUE att sända bulletinen på AM. Motiveringen är att det finns många som inte har möjlighet att ta emot SSB. DUE säger också att eftersom det överenskommits om en frivillig uppdelning av fonifrekvensbanden i en AM- och en SSB-del så föregår SSA med dåligt exempel genom att lägga SSB-bullen på AM-delen och 3650 kHz. DUE föreslår att frekvensen 3750 kHz användes istället.

Konstaterades, att B:53 fortfarande var försenad.

UK 7 har ansökt om tillstånd att få använda satelliten OSCAR IV.

GL meddelade att UK 4, i ett brev till Max Planck-institutet, föreslagit dem att sätta upp sin UKV-fyr i Grängesberg, på den plats som förut användes av SM4UKV. Eventuellt finns en annan 100 meter högre plats tillgänglig. GL sade att den nya platsen var belägen c:a 500 meter över havet och att UKV-fyren inte får störa på 36,15 MHz, 36,55 MHz, 71,05 MHz eller TV-kanal 2 eller 10. NK åtar sig att sköta fyren. KL sade att den gamla fyren sedan starten 1951 avverkat totalt 12.000 gångtimmar varav 6.156 det sista året. Den nya fyren från Elfa är snart klar.

GL sade att Max Planck-institutet med hjälp av datamaskin räknat ut att bästa vågutbredningen skulle bli med placering med UKV-fyren i Stockholmstrakten.

ZD frågade KL om han kunde ordna en liten artikel till Region I-bulletinen om UKV-fyren i SM4. →

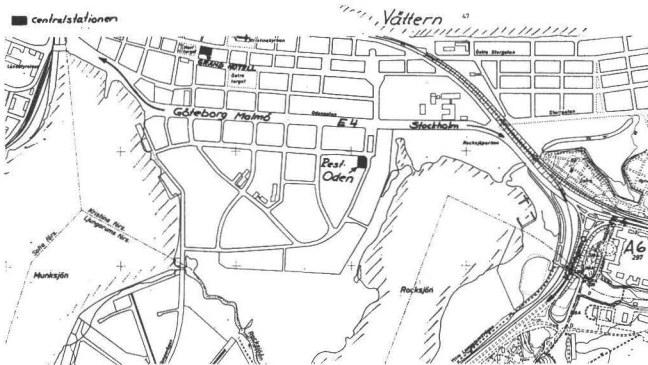
ÅRSMÖTET 1966

Förläggandet av SSA:s årsmöte till Vätterstad har förpliktat Jönköpings FRO-avdelning att taga ansvar för de lokala arrangemangen i samband härmed. Vi önskar göra årsmötet så trevligt och angenämt som möjligt. I denna vår strävan vill vi bedja våra kommande gäster, som önskar få hotellrum, att snarast göra sig avhörda. Vi har preliminärt reserverat ett antal rum i ett till möteslokalen närläget hotell.

Önskar Du hotellrum så ring eller skriv till undertecknad. Om anmälningarna kan göras något mera kollektivt så underlättas vårt arbete.

Under mottot »Alltid redo».

För Jönköpings FRO-avdelning.
SM7LD, Lennart Atterling,
Korallvägen 20, Jönköping.
Tfn: bostad 036/12 34 19.
tjänste 036/11 97 80.



AZO presenterade budgetförslag för 1966.

En ytterligare inkomstförstärkning erfordras på grund av de kraftigt höjda portokostnaderna för QSL. Olika utvägar borde prövas och förslag föreläggas årsmötet.

ZD meddelade att Reg. 1 kan ge max. 1.600 Schweizerfranc totalt, i bidrag till långväga resenärer som besöker Reg 1-konferensen i Opatija 1966. En höjning av medlemsavgiften i Reg. 1, till 80 centimes per medlem, signaleras. Anställning av en avlönad General Manager för Reg. 1 kan bli nödvändig.

KV skall undersöka möjligheterna för SSA att få köpa utskotts-RX:ar från Televerket.

AZO ansåg att det till årsmötet 1966 bl. a. kunde ges ett förslag om en QSL-avgift typ portomärke.

LN föreslog inköp av en SSB-station som skulle lottas ut bland SSA:s medlemmar. Beslut om undersökning av lotterifrågan.

AM ansåg, att en höjning av medlemsavgiften redan om två år är trolig.

DL1 rapporterade att aktiviteten inom distriktet är densamma som tidigare år, att radioamatörerna i SM1 per den 1.11 1965 var 35 st. inkl. lyssnare och SL-stn, samt att 21 st. är medlemmar i SSA. För kommande säsong är det planerat en telegrafi- och en teknikerkurs.

DL2 rapporterade bl. a. att SM2 planerar ett SM2SRT-program i samarbete med Sveriges Radio.

DL4 meddelade, att »The Big Bear Meeting» på Tossebergsklätten skall bli tradition, att CLU bildat en radioklubb i Filipstad med 15 st. medlemmar och att det varit distriktsmöte i Falun med 54 deltagare.

DL5L rapporterade att distriktet haft DL-möte, att aktiviteten var bra och att kurser finns.

DL5S rapporterade att aktiviteten var god och att SRA var en mycket aktiv klubb med auktioner och julfest på sitt program. Trots splatterproblem är det goda relationer mellan amatörerna i SM5S.

DL6 rapporterade att det är god aktivitet i distriktet, att det hållits DL-möte ombord på ett fartyg med destination OZ-land, att QSL-förmedlingen från Borås går mycket bra samt att GSA står för de kostnader (450 kr.) som uppstod i samband med arrangörskapet för den inställda SM-tävlingen i rävjakt.

DL7 rapporterade att det fanns 535 st. amatörer i SM7 och att det var 6 kurser igång i Jönköping.

AZO föreslog som tidpunkt för årsmötet i Jönköping den 20 mars 1966, samt sade att avskrift av inkomna motioner skulle utsändas till DL före årsmötet.

GL föreslog, att årsmötet i stället skulle avhållas i slutet av februari, emedan ordföranden eventuellt skulle vara upptagen hela mars månad. Styrelsen beslutade preliminärt om att datum för årsmötet skulle vara den 20 mars eller den 27 februari och uppdrog det slutliga avgörandet åt ordföranden.

ID meddelade att intresset för jultesten ökat och att intresset för portabeltesten ökat bland portabla stationer men minskats bland de fasta stationerna. De nya reglerna för portabeltesten har mött ett blandat mottagande.

SAC-testen är en stor succé med totalt c:a 800 deltagare varav c:a 135 från SM. ID föreslog att en WASM-tävling åter skall startas.

GL meddelade att förslag till ändring av testtider för NRAU-testen sänks till SRAL. Således första dagen kl. 12.00—14.00 samt 16.00—18.00 GMT. Andra dagen kl. 07.00—09.00 samt 13.00—15.00 GMT. KG påpekade att portabeltestens nya regler endast var provisoriska. KG vill ta del av ID:s resultatlista för att se hur reglerna verkat.

Styrelsen beslutade att WASM-testen skulle återuppstå.

Styrelsen beslutade, att det i testlogg skall föras in uppgift om effekt och sändartyp.

KG meddelade att det nu är 14 st. utländska medborgare som fått svensk amatörsändarlicens och tillståndsbrev. Samtliga är stadigvarande boende i Sverige. Av dessa fick 1 st. tillstånd 1962, 2 st. 1963, 4 st. 1964 och 7 st. 1965. Fyra ansökningar har fått avslag under 1965.

KG meddelade att K2DZY, Jack Gustafsson fått svensk licens med signalen SM5DZS samt OH2WW, Matti Kuivila, fått signalen SM5DVT. KG informerade om läget i riksdagen beträffande rec.proc. testmotionerna.

GL meddelade att DUE önskar att en fråga ställs i QTC till lyssnaramatörerna om vad för artiklar de önskar i QTC. DUE önskade att Bullen flyttas från 3650 KHz till 3750 KHz. KV svarade, att nuvarande frekvens är inarbetad och att även öststaterna kan svara bullen på den frekvensen. Vidare svarade KV på DUE:s påpekande i § 8 med att jämföra med 14 MHz-bandet där SSB-stationerna använder den övre och den lägre delen medan AM-stationerna använder mittendelen.

GL meddelade, att XL frågat, om SSA tänker referera en nyutkommen bok av SM5ZE, som behandlar grundläggande radioteknik. Recensionsexemplar efterlystes.

DSL meddelade, att han på grund av QTH-byte 1966 inte kan ställa upp som sekreterare igen.

CPD frågade varför inte UKV behandlats i den nya av SSA utgivna Grundläggande Amatorradioteknik.

LN svarade att boken i första hand är avsedd till att ge kunskaper för avläggande av prov för C- och B-certifikat.

DSL

Börja det nya året med en god gärning!

Tänk på minnesfonden

SM5WL:s minnesfond är avsedd att möjliggöra stöd i olika hänseenden åt amatörer, som har svårt att med egna medel bedriva sin hobby. Genom minnesfonden kan således var och en utveckla den hjälpsamhet gentemot sämre lottade kollegor, som anses vara utmärkande för varje sann amatör.

Gör Din insats! Bidrag, stora som små, är välkomna! Sätt in dem på postgiro 5 22 77 och anteckna »Minnesfonden» på talongen.

432 MHz

Vi har av myndigheterna erhållit tillåtelse att använda detta band och hittills har vi gjort det synnerligen sparsamt, så sparsamt att det vid våglängdskonferenserna är en lätt sak att knipsa ett par MHz då och då. En av orsakerna har varit begränsad tillgång på lämplig material, men den orsaken är numera helt borta. Vi har idag möjligheten att bygga lika effektiva sändare och mottagare och tillämpa samma trafikmetoder, som vi har på de lägre frekvenserna. 70 cm-bandet har i Sverige endast prövats av ett fåtal amatörer, de flesta av dessa började för många år sedan och en hel del hänger med fortfarande. Fler behöver vi dock vara, innan bandet »kan stå på egna ben».

I USA har amatörerna fått tillåtelse att använda hög effekt även på detta band och det har blivit en renässans över there. I västeuropa är aktiviteten god, på vissa ställen fullt jämförbar med 2 meter, i Östeuropa finns viss aktivitet och i vårt broderland Danmark ökar antalet stationer asymptotiskt.

Om bandets möjligheter har tidigare redogjorts i QTC (se nr 10/60), men det finns mycket kvar att göra. Framgången med OSCAR III ger oss förmodligen snart möjligheter att även få använda 432 MHz för satellittrafik.

DX-möjligheterna på detta band är ännu inte desamma som på kortvågen, men moonbouncekontakterna med KP4BPZ, och även mellan »vanliga» amatörstationer, visar att de finns och med all sannolikhet kommer att öka. WAC på kortvågen var en gång en stor bedrift, WAC på 432 MHz kommer också att bli verklighet och jag kan inte tro att utvecklingen kommer att sluta där heller. 1296 MHz kommer allt mer, men det blir en annan historia.

De 432 MHz-artiklar, som finns i detta och kommande nummer, gör inte anspråk på att vara fulländade på något sätt. Jag hoppas att de »proffs», som finns i våra led, kan hoppa in då och då i QTC och hjälpa till, när vi amatörer trampat vid sidan av verkligheten eller kopplat in på fel spår. Vi är synnerligen tacksamma om vi i QTC får läsa om de nyheter som används inom industrien och kan göra vår hobby intressantare och vår utrustning effektivare. Jag tänker då inte enbart på »burkmatten», även om denna inte heller saknar intresse.

Alla nya stationer är välkomna på 70 cm och till dem, som redan finns där, säger jag bara — håll igång.

AED



Rävvred.: SM5BZR, Torbjörn Jansson,
Plåtslagarvägen 6, Bromma

Stockholms Rävjägare avslutade säsongen med årsmöte den 10 december. 18 deltagare infann sig, och bl. a. förrättades prisutdelning för årets poängserie. De första fem platserna belades av AKF, BII, AIO, CXD och TX. Totalt deltog 31 man bl. a. SSA:s ordförande SM5AZO, som synts på ett par jakter mot slutet av säsongen.

Vidare beslöt man att åtaga sig arrangemangen av 1966 års SM och NM. Preliminärt datum 10—11 september. Synpunkter på tidpunkten mottages med tacksamhet. Vi anser i alla fall, att rävjakten står och faller med SM.

För övrigt hoppas vi, att ett Gott Nytt År måtte drabba samtliga.



RÄTTELSE

av femte stycket i protokoll från den 19.10 1965. Publ. i QTC 12/65 sid. 292.

På en fråga av CPD, om vad för bulletin som körs på 21 MHz meddelades, att SM4DXL och SM4AIQ är operatör för denna bulletin.

Ballonger

På grund av otjänlig väderlek måste ballonguppsändningarna från Tyskland ibland inställas, då utrustningen är relativt dyrbar och det ligger ett stort arbete bakom varje translator, är man naturligtvis angelägen om att få den i retur.

Misströsta därför inte om det inte hörs någonting vid angiven tid och kolla gärna 145,90 MHz på söndagsförmiddagarna. Det är inte alltid jag får meddelande om uppsändningarna så att jag kan vidarebefordra till SSA-bulletinen.

AED

15 ELEMENTS LONGYAGI FÖR 70 CM

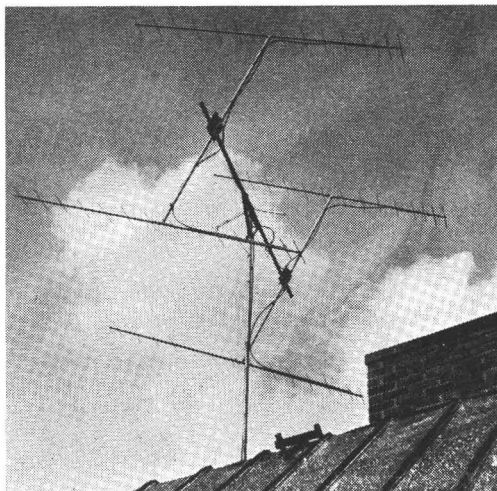
Av SM7AED, Arne Nilsson,
Trumslagaregatan 3, Trelleborg.

Tidigare har i QTC beskrivits olika typer av antenner, som fungerat bra (1), men man strävar ju alltid efter något som är nytt och bättre.

Denna antenn är ursprungligen konstruerad av DLØSZ (2), men genom labbande av SM7BAE har måtten korrigerats, så att resonansfrekvensen ligger omkring 433 MHz och ståendevågförhållandet är 1,0 på 432, 1,10 på 433 och 1,15 på 434 MHz. Ett bra ståendevågförhållande är av största vikt på dessa höga frekvenser, där varje watt är dyrbar och helst bör komma upp i antennen och även därifrån. Dessutom påverkar ett dåligt SWR-förhållande ett väldimensionerat hf-steg i konvertern och en parametrisk förstärkare kan man helt enkelt inte få att fungera.

Den som tänker bygga den här antennen kan tryggt utgå ifrån att han får en antenn, som ger drygt 15db över en dipol, om han följer måttskisserna och beskrivningen exakt. Hur noga det är med tillverkningen av elementen kan lätt räknas ut, då 0,75 mm ändring innebär 1 MHz förskjutning av resonansen. Avståndet mellan elementen är lika kritiskt, en sådan här beam, som av någon anledning blev c:a 3 mm längre mellan yttersta direktorn och radiatoren än de angivna måtten, kunde inte anpassas till SWR 1:1 hur vi än försökte.

Antennens impedans är med angivna mått 52 ohm.



Måtten återfinnes på omslagets första sida.

Alla element är borrarade genom bommens centrumlinje och tennlödda fast. Den enda justering som sedan behövs är att med SWR-meter (Bird el. likn.) justera trimmern tills

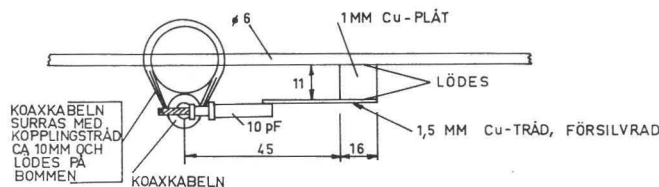


FIG. 2. DETALJ AV GAMMAMATCHEN TILL RADIATORN

Nödvändigt material:

Bom: stålrör $\frac{3}{4}$ " ytterdiameter, längd 2935 mm.

Reflektor och radiator: mässingsrör 6 mm ytterdiameter.

Direktorer: mässingstråd Ø 4 mm.

Gammamatch: 1,5 mm Ag-tråd, 10 pf rör-trimmer och Cu-plåt 11×16×1 mm.

Fotnot

- (1) 12 el collinjär QTC 11/1960
13 el longyagi QTC 11/1960
4×6 el yagi QTC 11/1962
- (2) CQ-PA nr 8 1962
- (3) How to select coaxialkabel CQ, maj 1965.

ingen reflekterad effekt kan mätas, varefter trimmern fixeras med en lödpunkt. Det är väl onödigt att säga att beamen skall placeras fri från omgivande föremål under mätningen.

Bommen bör skyddas genom att rostskyddsmålas, men låt bli att sätta färg på elementen, ty då ändras resonansfrekvensen.

Stackning

Den här 15 elementaren är inte större än man med enkla medel teoretiskt skulle kunna höja »verkningsgraden» på stationen med 12 dB. Till detta skulle åtgå 4 stycken antenner och förbättringen på mottagaresidan är då medräknad. I praktiken är det inte lätt att åstadkomma hela denna förbättring, men det går att komma bra nära. Jag skall gå förbi alla diskussioner inom SM7OSC-gänget, varför 4 st. 15 elementare till en början gav en högst tvivelaktig effektvinst och de 100-tals gånger —7BAE m. fl. klev upp och ner från gårdens tak. I stället skall jag på det bestämdaste avråda från användningen av omatthade koaxkontakter, typ tagg o. dyl., och gammal koaxkabel, där plasthöljet diffunderat genom skärmen in i isoleringsmaterialet (3).

De fyra beamarna är placerade i en fyrkant med 220 cm sida. Matchningstransformatorn är helt gjord av RG8/U (52 ohm) och mätten syns på fig. 3. Nedledningen är också RG8/U.

Antennerna förenas parvis i punkterna X och impedansen blir i denna punkt $52:2=26$ ohm. Kabellängderna a skall alla vara exakt lika, men längden spelar ingen roll, eftersom kabel och antenn har samma impedans. Kabellängderna b göres ett udda antal kvartsvåglängder, så att 26 ohm kan transformeras upp till 104 ohm och således impedansen i punkten y blir $104:2=52$ ohm igen. Formeln för kvartsvågstransformatorn $Z=\sqrt{Z_1 \cdot Z_2}$ visar genom insättning av värdena att matchningen blir korrekt eller $Z=\sqrt{104 \cdot 26}=52$ ohm.

Man kan förena kablarna med matchade koaxkontakter av bra kvalitet, men man kan även försiktigt skära upp kablarna på en cm, löda ihop innerledarna och därefter sätta tillbaka isoleringsmaterialet. Därefter lödes skärmarna ihop och hela skarven göres vattentät.

Modellantennen hade lödda skarvar i punkterna X och N-kontakter i punkten Y. Vid 200 W ut på 432,00 MHz kom knappt en watt tillbaka och mycket närmare kan man inte komma. På grund av antennens placering har inget strålningsdiagram tagits upp, men huvudloben är mindre än 15° .

Resultatet med antennen: QSO med KP4BPZ, fågelvägen c:a 8000 km, radiovågens väg c:a 750 000 km.

Kommentarer

Det skall naturligtvis gå att göra en 2×15 elements beam också om någon så vill, kabellängderna a får då göras 75 ohms kabel 2510 mm långa ($5 \frac{1}{4} \lambda$) om nedledningen fortfarande bibehålles till 52 ohm.

Möjligheter att bygga ihop 4 st. 4×15 elements antenner finns också. Går det att klara matchningen, skulle man få ett gain, som motsvarar en 6 meters parabol!

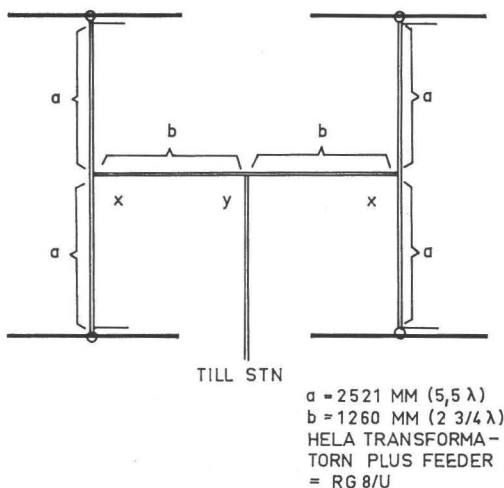


FIG. 3. MATCHNINGSTRANSFORMATOR TILL 4×15 EL.

Testvrån Box 78, Gävle MT 13 November

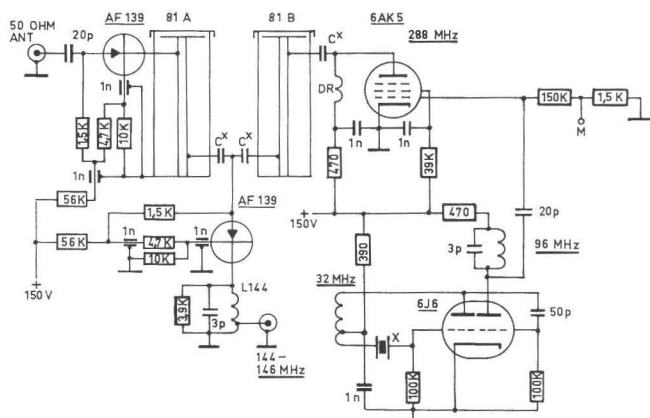
1.	SM5DKH	25	1028,50
2.	SM3TW	25	1032,04
3.	SM6CST	25	1033,00
4.	SM5CZK	25	1038,00
5.	SM4DRD	25	1039,15
6.	SM5CAK	25	1039,45
7.	SM5ACQ	25	1040,10 (5 min. hand.)
8.	SM4CLU	25	1040,20
9.	SM3CIZ	25	1040,35 (7 min. hand.)
10.	SM6DVJ	25	1043
11.	SM7AXP	25	1048
12.	SM3DZB	25	1049
13.	SM5UU	25	1052
14.	SM4DXL	25	1056
15.	SM5DUL	25	1057
16.	SM5BZQ	25	1058
17.	SM6CMR	25	1059
18.	SM6ALJ	25	1100
19.	SM5ARR	25	1107
20.	SM5BQB	25	1110
21.	SM4CUW	25	1115
22.	SM5BXT	25	1121
23.	SM5AFK	25	1125
24.	SM6ALA/7	25	1125
25.	SM5AKU	25	1125
26.	SM4AJV	25	1126
27.	SM6DYK	25	1128
28.	SM3DNI	24	1129
29.	SM5CJO	22	1120
30.	SM4CFL	20	1118
31.	SM5CIL	18	1129
32.	SM6DOK	16	1126
	SM3DXC	16	1126
34.	SM5BDS	14	1117
35.	SM7CMV	2	1031

Novemberomgången blev mycket lyckad med snudd på deltagarrekord, och ett glädjande stort antal som lyckades köra 25 QSO. Särskilt bör nog nämnas SM4AJV, som kör x-talstyrt. Bra gjort! Priset är inte utsett ännu, men det kommer så fort som möjligt. Checklog kom från SM4CJY. Tack Lennart, och lycka till!

CBR

KONVERTER för 432 MHz

Av SM7ZN, Ingvar Pettersson, Värnamo.



Cx=originalkondensatorerna.

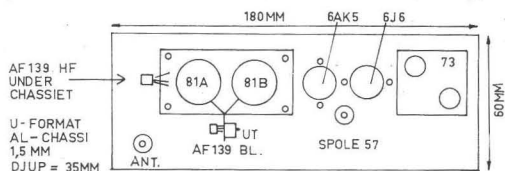
DR=Vitrohm ADS 0,68 μ H.

L144=6 varv 10 mm $\varnothing$ 1,5 mm Cu-tråd.

När man skall börja köra 70 cm uppstår problemet: var får man en konverter till rimligt pris? Man bygger naturligtvis någonting! Många UKV-intresserade har kanske någon gång inhandlat en surplus ARN5, som sedan blivit liggande i junkboxen till ingen nytta. Nu när det finns transistorer lämpliga för UHF, är det dags att ta fram den igen och se efter vad den innehåller.

Denna konverter är byggd nästan bara med delar ur ARN5. Svängburkarna 81A och 81B användes utan modifiering, och urmonteras tillsammans med MF-transformator burk 73. 2 st. 7-poliga rörhållare samt spole 57. Delarna monteras på ett chassi 180x60 mm, 35 mm djupt, enligt skissen. I burk 73 monteras kristallhållaren för HC6-U kristallen på 32 MHz. Oscillatorspolen lindas på den i burken befintliga stommen med 21 varv emaljerad tråd, uttag 7 varv från den ände på spolen som går till kristallen. 6J6 och 6AK5 kopplas enligt schemat, och spole 57 dippas till 96 MHz. Rörhållaren på vinkeln på svängburk 81B användes som kopplingsstöd för blandartransistorn. Plinten under hållaren borttages, istället borras hål för en koaxkontakt till anslutning av 144 MHz-konvertern. Utgångskretsen monteras mellan hållaren och till ett lödöra på koaxkontaktens ena fastsättningsskruv. HF-stegets genomföringskondensatorer (1nF) lödes på en kopparvinkel som monteras under chassiet nära ingången till svängburk 81A, så att kollektorns ledning till AF139 blir så kort som möjligt.

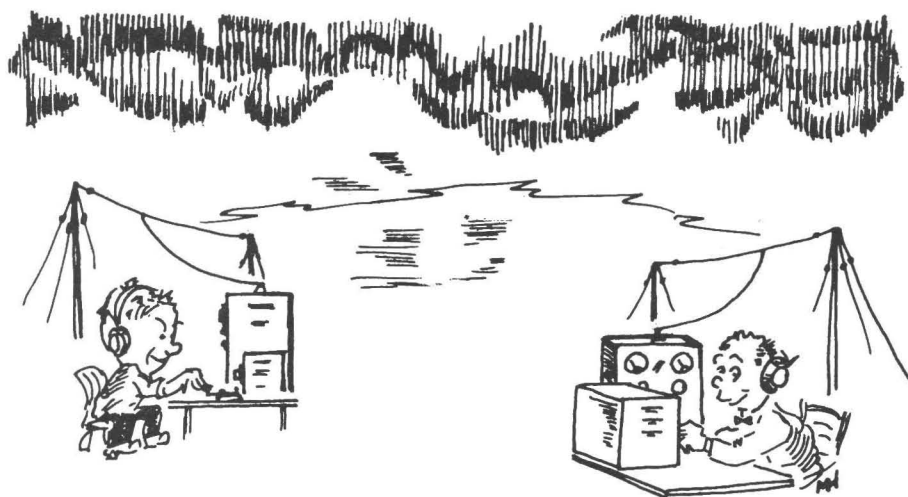
När allt är kopplat, anslutes spänningarna och med dipmeter kontrolleras att oscillatorn svänger. Ett μ A-instrument i uttag M visar gallerström för 6AK5, och spole 57 trimmas till max. utslag. Sedan anslutes konverterns utgång till 2-m-konvertern med en stump koax. Men om 2-m rx har två hf-steg, sker inkopplingen lämpligast efter första hf-steget, annars kan förstärkningen bli för hög och självsvängning inträder. Utgångskretsen trimmas först provisoriskt till max brus. Antenn



anslutes sedan till konvertern och en signal från en lokal 70-cm sändare tas in på mottagaren. Beräkna först var på skalan signalen skall höras, och ställ in den frekvensen. Skruva sedan på locken till båda svängburkarna tills signalen blir starkast. Chansen att komma fel i frekvens är inte så stor med 144 MHz som MF. När man hittat resonans på båda burkarna, finjusteras också utgångskretsen igen. Observera att inställningen är ganska skarp, beroende på högt Q-värde på svängburkarna. Rören 6J6 och 6AK5 kan utbytas mot transistorer, då lämpligen AF102 oscillator, AF102 tripplare och AF139 tripplare.

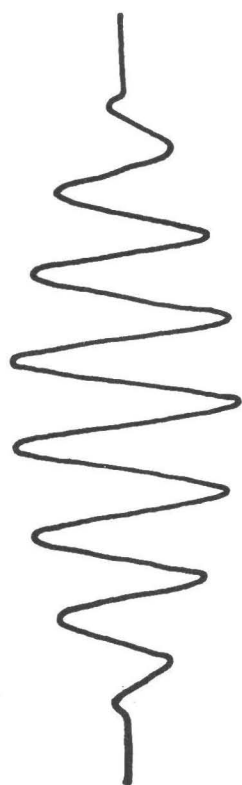
Fotnot. Se även OZ nr 3 1965 och nr 5 1964 för lämpliga 70-cm konverterar.





GRUNDLÄGGANDE

AMATÖRRADIO- TEKNIK



**Föreningen
SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER**

KURSBOKEN ALLA VÄNTAT PÅ

BESTÄLLES GENOM ATT SÄTTA IN TJUGOTVÅ KRONOR PÅ POSTGIRO 5 22 77. SKRIV AMATÖRRADIOTEKNIK PÅ TALONGEN. ADRESSEN SOM VANLIGT — SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN, ENSKEDE 7.



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

Aktivitetstesten

(Handlägges av —FJ)
 Novemberomgången

144		
SM5DIC	75	
SM5CFS	72	
SM5COY	67	
SM6CYZ	55	
SM5FJ	52	
SM5DTO	52	
SM5AGM	51	432
SM5DAN	47	SM5DTO 5
SM5OR	43	SM5FJ 4
SM7DBM	38	
SM5CPD	35	Lyssnare:
SM5CUR	23	SM5-3624 55
SM5BEI	11	SM4-3107 13

Kommentarer:

5CFS Hörde OH3VHF före testen. SM3 fattas för WASM.
 5COY WASM klart 27/9 kl. 2149.
 5DTO Sämsta tänkbara condx, pse använd CW!
 5OR Urusla condx. Fick ej Västervik!
 5AGM Min QRG 144,95.
 5DTO Kör nu med AF139 i conv för 70 cm, QRG 433,39.
 3107 Hörde G5YV och G2FO den 22/10 på Halo-antenn.
 7DBM Är QRV på 2 m RTTY. Någon intresserad?

OSCAR IV UPPE

Bandata enligt OSCAR HQ 22.12.65:
 Omloppstid = 590 minuter.
 Inklinationsvinkel = 26 grader.
 Högsta punkt = 18000 miles.
 Lägsta punkt = 106 miles.
 Beconsändare = 431,928 MHz.
 Translator output = 431,938—431,947 MHz.
 Translator input = 144,100 MHz.

OSCAR IV har hörts i Sverige av bland annat
 SM3AKV, SM7ZN och SM7OSC.

AED

Om satelliter

Några ungdomar har tidigare undrat, om vi inte kunde publicera någon information om de satelliter som för närvarande befinner sig i omlopp och vilkas radiosändare fortfarande är vid liv och utsänder viss information till jorden.

Efter en viss tvekan kommer här nedan en sådan önskad förteckning. Jag har lånat den från CQ november 65, där den ingår i spalten »Space communications», som förtjänstfullt redigeras av W3ASK.

Jag nämnde att en viss tveksamhet förefanns från min sida. Den gällde dels det ganska stora utrymme som en dylik förteckning, som synes, upptar av vår spalt och dels den eventuella uppföljning i form av beskrivning av lämpliga konvertrar och antenner som kan behövas för dylik avlyssning. Det är ju så, att vi då kommer in på ett område som kanske ligger något utanför radioamatörverksamheten. Å andra sidan är väl både Bengt, —FJ, Arne, —AED och jag klara över att ungdomarna tycker, att detta med »Space communications» är ett spännande område, särskilt då aktiviteten på amatörernas VHF-band periodvis inte är så livlig. Som synes finns mycket att lyssna på i området 136—137 MHz.

Jag tycker att vi kan vara överens om detta: Vi tillhandahåller här en användbar och aktuell satellitförteckning, men vi kan för närvarande inte åtaga oss att följa upp den i form av konstruktionsbeskrivningar för mottagningsapparat, detaljuppgifter om de olika satelliternas sändningar m.m.

WASM 144

LA5EF har klarat av sitt diplom redan den 29.10.64 och har visat upp qsl för NRRL:s VHF Manager. Våra bästa gratulationer, Einar!

Därmed fastställs följande ordning:

60 UR2CB	klart
61 SM5CZM	”
62 UR2CQ	”
63 LA5EF	”
64 SM5DNC	”
65 SM5BUK	ej verifierat ännu
66 SM5DIC	” ” ”
67 SM6YH	” ” ”

Gävopaket

—5CGL kommer med ett fint initiativ: han är ägare till några hundratals mikrovågsrör dels av den eftertraktade typen 2C39A, som är en skivtriad, dels av typen lighthouse-rör. Båda har som bekant 6,3 V glöd och är användbara på 432 och 1296 MHz samt även högre upp. Alla är begagnade och några kan vara kaputt. Han och hans unga maka har paketerat rören med 10 st i varje paket i avsikt att skänka bort dem till VHF-bröderna i alla SM-distrikten utom Stor-Stockholm (där utdelning redan skett).

Vi tackar å det hjärtligaste familjen —CGL och gör så här: hr —CGL tar fram släden och tomteulvan samt avreser med paketen till SSA kansli. De som önskar få ett paket sänder ett kort därom till —MN (inga telefon- eller radioanmälningar pse) senast 31.1.66. —MN försöker göra en så rättvis fördelning som möjligt bland de SSA-anslutna sändar- och lyssnaramatörer som önskar komma ifråga (det är självklart att rören skall användas för vederbörandes egna experimentverksamhet och inte säljas i andra hand). —AZO har lovat, att kansliet skall medverka med utsändning av paketen. Kansliet betingar sig här för en avgift av kr. 5:— per paket för porto och expedition, och paketen får sålunda lösas med detta belopp av mottagarna.

Sensationell utgång av Region I VHF/UHF-test 1964. Svensk dubbelseger i huvudklassen. Svensk dubbelseger i huvudklassen.

Som redan utsänts i Bullen har SM vunnit sin största internationella testframgång hittills på VHF/UHF-området genom att SM7ZN och SM7BZX belade första respektive andra plats i huvudklassen (sektion I, fasta stns 144 MHz), där konkurrensen var minst sagt mördande bland de 332 deltagarna. Totalt tävlade 618 loggar från 14 länder i de olika klasserna. Även andra fina positioner nåddes av SM-hams. Eftersom jag inte har mer spaltutrymme denna gång, får ett närmare referat av tävlingen komma i nästa nr.

Gott Nytt År

önskar —FJ och —MN.



XH-ANTENNEN

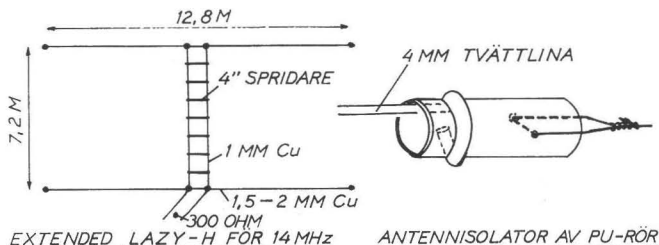
EN EXTENDED LAZY-H-ANTENN

Av SM3WB, Sven Granberg.

Under en semestervecka, som nödvändigtvis måste tillbringas hemma, spekulerades i några nya antenner som skulle ge litet bättre resultat än GP-n, 2×20 och 2×60 m antennerna. Min tanke var att hänga upp en tre elements »trådbeam» men av någon anledning blev redan mätningarna på drivelementet så dåliga att ärendet avskrevs tills vidare. Så erinrade jag mig den XH-antenn d.v.s. extended lazy-H-antenn jag hade under Östersundstiden och fann att jag hade plats med en sådan riktning mot fjärran Östern och Syd-amerika. XH-antennen omtalades för första gången år 1939 i

isolatorerna på lämpligt sätt behövs inga knutar utan linan sitter bra genom friktionen. Stegen består av lätta plastpinnar på ca 1 m avstånd.

I sammanhanget bör erinras om att det är lämpligt att ge antennerna en översyn emellanåt. Bandkabeln är inte väderbeständig mer än ett par år. Sedan blir det sprickor i den och isolationen försämras vid fuktig väderlek. Den ljusa kabeln är sämre i det avseendet än den mörka. Har man mångtrådig antenntråd bör den nog bytas vart annat år eftersom ledarna slits av och oxiderar. En heldragen koppartråd



den amerikanska tidskriften Radio, men så kom kriget och sändningsstoppet och antennen blev inte provad i någon nämnvärd grad. Efter kriget provades den bl. a. av SM5SI som även beskrev den i QTC. Nu har den tydligen fallit helt i glömska och det finns kanske anledning att ge den ett litet omnämnande. Den vertikala strålningsvinkel sägs vara ca 10° och dess horisontala strålningsvinkel tycks vara något mindre än 90 grader.

Antennens mått framgår av figuren. Den undre tråden bör givetvis hänga så högt som möjligt och man anger ca $\frac{1}{2}$ våglängd. I mitt fall fick jag bara upp den 4 meter över marken men den tycks i alla fall fungera som avsett. De första dagarna fick jag en YV, ett par LU samt några JA, och sedan jag gjort mig en »antennväxel» kunde jag genast höra skillnaden mellan de övriga antennerna. GP-n t. ex. gav relativt goda signaler runt om men dessutom avsevärda bilstörningar. En av fördelarna med XH-antennen är att den utan vidare kan matas med 300 ohms bandkabel. En antenn för 14 MHz går även hjälpligt på 7 MHz. Om utförandet är ej mycket att säga. Som antennisolatorer har jag använt 5 cm långa bitar av PV-rör som används vid elinstallationer, en lättviktsisolator. Upphängningsstrådarna är 5 mm tvättlina och de vertikala linorna är 2 mm tvättlina. Utför man

är i det avseendet bättre. Lödskarvarna bör också ses över och lödas om. Bärninorna bör också få sin tillsyn då det inte är så trevligt att jobba på taket när vintern kommer.



PASSA PÅ TILFÄLLET ! !

Ett antal privatradio för medb band utförsäljes ut ef
1 W 2 kanal. Kr per par 789:—, 0,2 W ut per par
399. Och X-tal calibrator för samtliga. Trafik mot-
tagare transistoriserad, pris endast 39:— och med 3,5
Mc X-tall 55:—, även 100-Kc kan erhållas.

F:A H A U K

Midsommarvägen 66 - H Ä G E R S T E N

Tel.: 08/45 95 95

NYHETER från OSCAR HQ 15 december 1965

Oscar IV, radioamatörsatelliten, har klarat alla prov och är förberedd för den uppskjutning, som planeras med en Titan III-C raket. Uppskjutningen från Cape Kennedy är inplanerad till den 21 dec. 1965. Skulle något oberoende inträffa, är nästa möjlighet den 6 jan. 1966. Uppskjutningen kommer att meddelas i radio, TV och press.

Oscar IV är en spinnstabiliserad satellit som väger 35 pounds.

Spinnförhållandet är cirka 33 varv pr minut. Satelliten kommer att skjutas upp i en nästan synkron bana, 33700 km över jorden, och få en östlig drift på 28.53 grader pr 24 timmar. Aktiveringen kommer att ske över Galapagos-öarna, 88.15 grader västlig longitud, mellan kl. 20 och 03 GMT eller omkring 6 timmar efter nedräkningen. Oscar IV kommer att höras i Sverige i bäring 254 grader omkring 24 timmar därefter.

Oscar IV är konstruerad av TRW-Radio Club, California och strömförsörjningen utgöres av solceller som placerats på ytan. Translators input-frekvens är 144,1 MHz och output-frekvensen är 43,972 MHz. Passbandet är c:a 10 kHz och uteffekten 3 W PEP. Beacon-sändaren har frekvensen 431,962 MHz. Ingen telemetry användes.

Det beräknas att 100 W output CW och en 12 dB-antenn räcker för att få en signal genom Oscar IV. Mottagningen beräknas erfordra en mottagare NF=4,5 dB, bandbredd 3 kHz och en 12 dB-antenn för att erhålla en

signal 7 dB över bruset. En bandbredd på 500 Hz rekommenderas.

Trots att satelliten kan reproducera alla vågtyper ombedes amatörerna att endast använda CW på grund av den begränsade bandbredden.

Oscar HQ önskar rapporter på: Hörda stationer, QSO och ev. tysta perioder, då signaler annars skulle hörts. Inget särskilt rapportformulär är nödvändigt. Rapporterna sändes till Projekt Oscar, Foothill College, Los Altos Hills, California, USA. Rapporter på signalstyrkorna för signaler via translatorn önskas i förhållande till beaconsändaren.

W1AW och W6EE kommer att sprida nyheten om uppskjutningen och dessutom ge preliminära banförutsägelser.

W6EE kommer att sända på följande frekvenser:

SSB: 3935, 7235, 14235 och 21335.

CW: 3507, 7015, 14030.

RTTY: 3625, 7040, 14090.

för 40 och 80 m är tiderna 0400Z SSB, 0500Z CW, 0600Z RTTY.

Efter uppskjutningen kommer W6EE endast att sända varje vecka. Program kommer inom kort. Oscar IV banförutsägelser sändes pr post till alla som rapporterat Oscar-aktivitet och finns på Oscar HQ:s lista.

Kortvågsbröderna ombedes att vidarebefordra alla meddelande om uppskjutningen som mottages på banden till

SM7AED

Tfn 0410/103 79.

KISELDIODER

Kiseldioderna i S2E-serien är tillverkade enligt halvledareteknikens senaste rön och tillåter transienttoppar på 50 % över angivet PIV. Maximal utagen medelström vid halvågsl riktnings 2 amp.

Typ	PIV	Pris	
		1—29	30—299
S2E 20	200	2.05	1.70
S2E 60	600	3.25	2.70
S2E 100	1000	5.90	4.90

Av dioderna i S2C-serien finns ännu ett begränsat antal i lager. Dessa utförsäljes till följande starkt reducerade priser.

Typ	PIV	Pris	
		1—29	30—
S2C 40	400	1.50	1.25
S2C 60	600	2.40	2.—

Vårt informationsblad "Fakta om kiseldioder" sändes på begäran.



Box 39, Skegrie

SM7BBY 040/563 66

SM7CDX 0410/303 64

PERISKOPET

För ett år sedan startade en grupp amatörer taltidningen »Tekniskt Magasin för synskadade» i samarbete med De Blindas Förening. Eldsjälarna bakom projektet är Bertil Mårtensson, SM5XQ, som ansvarar för redigeringen och Kjell Börjesson, SM5CHO, som har hand om den ljudtekniska sidan (se bilden). Under 1965 var det ren försöksverksamhet med utgivning kvartalsvis. Vid starten hade man 30 prenumeranter, men siffran har nu stigit till ett hundratal. Tack vare det stora intresset och uppskattningen av taltidningen, skall man härnäst komma med fler nummer per år — hur många beror på anslagen. Material till magasinet hämtas huvudsakligen ur svenska tidningar (även QTC), men en del artiklar översätts ur amerikanska blindtidningen Braille Technical Press.

Totala lästiden per nummer är 2 timmar, och priset är 3 kr. Prenumeranten skall returnera banden, men får köpa dem till nettopris om han vill arkivera dem. Att man kan hålla så lågt pris beror på att amatörerna jobbar utan ersättning och att blindföreningen subventionerar.

Danmark vill ut

EDR:s årsmöte, som hölls i Århus den 19 september, har refererats utförligt i oktober- och novembernumren av OZ. En av de största frågorna som behandlades var EDR:s förhållande till Region I. Majoriteten uttalade sig negativt om regionen; man menade att föreningen inte har råd att lägga ut pengar på en organisation som aldrig kommer med några egentliga resultat.

Den som kraftigast försvarade Region I var OZ2NU, som ansåg att felet främst låg hos dem själva. »Det er ikke meget, vi samarbejder med de nordiske lande og de andre lande i Nordeuropa.» EDR:s ordförande, OZ6PA, replikerade att man visst försökt få kontakt med regionens representanter, t. ex. på Malmökonferensen. Men regionarbetet är fortfarande bara resor och snack.

Efter en lång diskussion gick man till voting: 58 röstade för utträde, 46 ville vara kvar och 13 röstade blankt. Totalt var 120 medlemmar närvarande. Styrelsen sammanträdde samma dag, och man enades om att följa årsmötets rekommendation och gå ur Region I (men tydligen skall föreningen kvarstå i IARU, vilket kostar någon medlemsavgift).

Mellan raderna tycker man sig dock finna en vilja att öka samarbetet med andra länder; objektivt sett bör åtminstone kortsiktigt samarbete kunna ske enklare utan inblandning av en tungrodd organisation.

Färöarna vill in

OY-amatörerna vill tvärtom in i Region I. De har bildat en egen förening som heter FRA, med OY2H som ordförande, OY2A sekreterare



och OY7ML kassör. Föreningen har cirka 60 medlemmar; olika kurser är på gång, och man har startat klubbstationen OY6FRA.

Förra året ansökte FRA om medlemskap i IARU och Region I, men det blev direkt avslag på grund av att Färöarna enligt IARU:s statuter endast kan representeras av EDR. Att EDR tänker gå ur Region I, påverkar inte Färöarnas möjligheter att bli medlemmar.

Orsaken till splittringen är att färöingarna anser sig eftersatta, de är t. ex. inte representerade vid val inom EDR (valsysteemet är hit olika vårt; man röstar distriktvis på representanter till styrelsen). Vidare påpekar man att Färöarna visserligen hör till Danmark, men har självstyre, eget språk och egen flagga, alltså ett förhållande som tycks jämförbart med Åland contra Finland.

Missuppfattat

SM4AIQ, SM4ATA och SM4DXL gjorde i höstas ett försök att köra en egen bulletin med speciell inriktning på 15-meters DX. De sände bullen på 80 m SSB och 40 m CW i QSO-form (ingen blindsändning). Målsättning: att få lyssnare i hela Nordeuropa. Lyssnarreaktionen uteblev, och efter ca 2 månader kastade de in handduken.

Allra minst reagerade SSA, men i styrelseprotokoll från den 19.10 (QTC 12) får man upplysningen att AIQ/DXL sänder en SSA-bulletin på 21 MHz. Typisk missuppfattning!

Bristen på uppskattning tycks inte stämma ner dem. »Det är nyttigt att göra misstag ibland» säger Ullmar, DXL. »Nu vet vi i alla fall vilket enormt jobb det är att producera en bulle, och vi gör allt för att hjälpa CLU med DX-bullen över SM4SSA.»

CKJ

Redaktionell kommentar: CKJ:s missuppfattning angående 21 MHz-bullen är förståelig. Red. har på CKJ:s egen rekommendation försökt få in information från styrelsen snabbare än förut. Protokollet från 19/10 i nr 12 hade därför ej hunnit justeras. Det skedde 14/11 och den korrigerade formuleringen återfinns på annan plats i detta nummer. **AZO**

FL-100B och FR-100B

några stycken av senaste modell säljas synnerligen förmånligt.

Ny sändning United Fiberglass 2 och 3 element 3 bands "Quad" i lager med alla tillbehör.

Kit till 1 kW toroid balun trafos 1.7—30 MHz. **Kronor 38:—.**

F:a Industrimaterial SM 6 SA

Brämhult — Tel. 033/481 36

"ADRESSTICKER"

En praktisk och personlig

gummerad klisterlapp av postpapper med svart påtryck av namn, anropssignal och adress intill SSA-emblemet. Format 13×40 mm.

Vi hams har ju stor korrespondens och »stickern» är främst avsedd att användas för att ange avsändare, men Du kan givetvis också med fördel klistera den på Ditt QSL-kort om Du ändrat adress, märka Dina pryglar med den etc.

Pris för sats om 500 ex. (levereras i 5 block om 100 ex.) kronor 13:20 inkl. oms och porto.

Vid beställning, som Du gör hos SSA Försäljningsdetaljen, Enskede 7, genom att insätta beloppet kr. 13:20 på postgiro 5 22 77, skall namn, signal och adress, som önskas påtryckta, tydligt uppges.

Leveranstiden är beroende av antalet anmälningar, då leverantören endast tar beställningar om minst 30 poster i taget. Vi ber därför om överseende med eventuella oregelbundna leveranstider.

Nya medlemmar

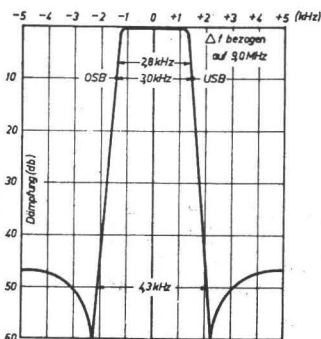
Per den 8 dec. 1965.

SM5HX	Anders Sjödin, Vintrosagatan 1c, Bandhagen.
SM5NZ	Torsten Wentzel, Abrahamsbergsvägen 66, Bromma.
SM7BPG	Hasse Svensson, Box 54, Bjuv.
SM5CFE	Gullbrand Tirén, Ekbacken 8:VI, Arobag.
SM7CEJ	Leopold Aido, Pl 726, Löddeköpnge.
SM3DEC	Carl-Olof Nord, Nordanö, Hultom.
SM3DNR	Bert Blomgren, c/o Forssell, Svartbäcksgatan 9, 2 tr., Uppsala.
SM5DUT	Lars Lundblad, Nybrogatan 58, 4 tr., Stockholm Ö.
SM53782	Anders Ström, Kontoristvägen 9, Farsta.
SM4—3783	Walfrid Bergfur, Vitsandsvägen 7, Torsby.
SM5—3784	Arne Nilsson, Nordmarksvägen 27, 5 tr., Farsta.

Adress och Signaländringar

Per den 8 dec. 1965.

SM5FT	Gunnar Mejenby, Järntorgsgatan 4 A, Arboga.
SM5UL	Per Åke Hammarberg, Älviksvägen 29, Bromma 15.
SM6VR	Arne Nilsson, Majorsgatan 8, Göteborg SV.
SM5AFJ	Nils-Gunnar Lindqvist, Liegatan 27, 6 tr., Västerås.
SM5ASP	Sven Westlund, Hejdegatan 22, Linköping.
SM4ARS	Johnny Molinder, Furuvägen 17, Säffle.
SM7BEE	Georg Söderberg, Mosslegatan 31, Värnamo.
SM5BPJ	Sune Ericsson, St. Bergsgränd 8, Nyköping.
SM7BZX	Sven Holmkvist, Bäckavägen 3, Uppåkra.
SM5BGY	Henning Montán, Skolstigen 12, Ljungsbro.
SM4BTY	Jan Folkegård, Majorsgatan 3, Örebro.
SM5CNF	Bengt Zieger, Söderleden 7, Linköping.
SM6CUK	Lars-Göran Persson, Örnvägen 2, Dalsjöfors.
SM4CAN	Kent Svensson, Näsbyvägen 44, Örebro.
SM6CNT	Allan Bratt, Södra vägen 2 D, Skövde.
SM6CQU	Kjell Olsson, Bandholtzsgatan 27 A, Varberg.
SM3DXA	Egil Lundgren, Runda vägen 2, c/o Kling, Gävle.
SM5DAB	Göran Sjölund, Idrottsvägen 10, c/o Söderberg, Märsta.
SM7DFN/MM	Anders Bergström, M/S Stella Polaris, Red. AB Clipper, Malmö Ö.
SM3—3747	Kurt Nygren, Glimmervägen 6, Sundsvall.
SM6—3779	Nils Engström, Gasverksgatan 16, 4 tr., Vänersborg.
SL3ZV	FRÖ-krets 22, Östersundsavd. Box 72, Östersund 1.



KRISTALLFILTER XF-9a

Ett 9 MHz-filter i miniatyrutförande för användning i SSB-sändare, -mottagare och -transceivers (tillverkat i Västtyskland). Sidbandsdämpning är bättre än 45 dB.

Mått: 36×27×19 mm. Vikt: ca 40 g.

PRIS: 190:— kr exkl. oms.

I priset ingår förutom filter, 2 st bärvågskrystaller med hållare.

Begär datablad redan IDAG!

Ing.firma UNITEC

Box 7068, LINKÖPING 7 - Tel. 013/14 23 86

HAM-annonser

Denna annonsspal är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonpris 2 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 6 kr. Icke SSA-medlemmar dubbel taxa. Text och likvid insändas var för sig till kansliet före den 5 i månaden före införandet. Annonrens anropssignal skall utsättas i annonsen. Enbart postbox godtas således ej som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinare annonspriser (se omslagets andra sida). I tveksamma fall förbehåller sig red. rätt att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

Köpes

■ Manipulator för elbug köpes. F. Karlsson, Kungsholmsgatan 52 II, Stockholm K. Tfn 08/50 94 43 efter kl. 18.00. — BBP.

Säljes

■ På grund av trancieverköp säljer jag min mycket litet begagnade SX-111 med matchande SSB-TX HT-37. Ring eller skriv till SM4APZ, Bengt Jacobsson, Älgvägen 10, Karlstad. Tfn arb. 054/569 60 eller bostad 107 07.

■ Rx R1155A, likriktare och 6V6 förstärkare fäst på baksidan av app. I originalskick. Litet använd. Pris 200 kr. SM4DRT, K. Hallin, Åsbro. Tfn 0682/501 93.

■ Mottagare Hallier. SX 101 A i utmärkt skick; 1.200:—, SM3HR, L. Hägglund, Nra Nygränd 4 A, Härnösand. Tfn 0611/129 18.

■ Transceiver Hallicrafters SR-150, ssb o. cw, alla band. Lägst 2.500 kr. SM5MX, Rolf T. Salme. Tfn 08/59 95 57.

■ Drake TR-3 och AC-3 nätagg., i utmärkt skick och mycket litet körd. Pris 3.150 kr. SM6BZU, G. Esbjörns-son, Avd. 23, Sahlgrenska sjukhuset, Göteborg.

■ NC 270 rx dubbelsuper SSB AM CW lite använd, säljes jättebilligt. SM5CHA, Charlie Jacobsson, Storängsvägen 11 E, Åkersberga. Tfn 08/22 30 00 arb., bost. 0764/227 38.

■ Heathkit 0—8 Push Pull Oscilloskop, 350:—, Heathkit 0—10 lab.oscilloskop, 250:—, SM6CHK, P.-O. Bäckman, Dr. Forselius g. 42, Gbg SV.

■ Likriktare fabr.byggda dim. 33×22×20 cm med 2 drosslar och lytar prim. 42 74 110 154 220. 1. sek. 450 475 510 V 200 mA 60 kr. 2 sek. 640 675 710 V 200 mA 85 kr. Högsäpningsslikriktare dim. 67×42×31 cm med drosslar o lytar samt spartrafo för olika eff.uttag. Sek 2650 V 1 A 350 kr. Mod.enhet med 6L6 trafo's och 10 V-likr. 33×22×20 cm 30 kr. Grälackerat skåp med 2 dörrar avsedd för ovan nämnda enheter 75 kr. Modulator-enhet snygg skärmd låda 48×22×20 cm för 3 st 4654 4 trafos relän 40 kr. BC 625 ombyggd, helt skärmd m. plats för likr. eller PA ovänpl. Med rör och 500 mA instr. 85 kr. BC 455 RX 6—9 mc orörd 75 kr. Hammarlund HQ 140 X 220 V som ny kostat 1.750, nu 750 kr. TUSB orörd 50 kr. Dynamotor i 28 V ut 575 V 250 mA 15 kr. Oljekond. 2×6 µF 750 V 15 kr. 2×6 µF 600 V 10 kr. 4 µF 3500 V 20 kr. Tillfälle! Selenstapl. 600 V 400 mA 3:50/st. Xtals 8 mc för omkr. 144,2 5/st. SM3AKW, K. G. Mohlin, Båtmansv. 32, Härnösand. Tfn 188 84.

■ MOBIL TX 80—10 m, RX 80 m, antenn, omformare, mike, 250:—, GELOSO VFO 4/104 inkl. rör och chassi för nätaggr. o. mont. på frontplåt med div. omk. key-jack m.m., 100:—, NATAGGR. 350 V, stab 255 V o. 105 V, glödtrafo 2×3,15 V, 100:—, Lennart Runge, SM6CEL, Floravägen 6, Lindome. Tfn 031/76 09 25 (e. kl. 17.00), 031/81 10 10 (arb.tid).

■ HAMMARLUND HQ-170, superb SSB/CW mottagare, i obetydligt begagnat skick säljes för 1.900:—. Sändare VIKING RANGER, 90 W CW/AM inkl. DSB-adapter, perfekt skick, säljes för 1.000:—. SM7TE, Kjell Ekholm, Sveagatan 101, Malmö SV. Tfn 040/565 87.

■ C-amatörer kör igång, 2-met TX fb ex. inpt. ca. 10 W FM/CW. 250:—. Dito conv. trans. 9 V utgång 82—30 Mc. 125:—. TX 10 W. 40/80 m. kompl. nätagges x-tal. m. utan instr. fb ex. 135:—. Svar mot porto. SM4CEZ, Box 256, Nusnäs. Tfn 0250/370 68.

■ Arméns 2-Watt Br. RX/TX bra skick 50:—. Dito men 25 Watt 50:—. Vridsp. instr. 0—5 mA. ny surplus fab. LME. annan grad, men enkel omgrad. 12:—/st. Well, AR 88 Lf oxo då, bort för 600:— nylack, es fin. Svar mot porto. SM4CEZ. Box 256, Nusnäs. Tfn 0250/370 68.

■ 2 st. beg. TELEPRINTRAR, fab. Siemens typ 37 i mycket gott skick, av en händelse till salu. Tillskriv R. Johansson, Tingvallavägen 26 A, Märsta, f. v. uppsyns.

■ BUG Vibroplex Champion 60:—. TX 20 w VFO 80/40 m utan nätaggr. 100:—. Div. såsom HSP-trafo, Glödtrafos, vridkond, 813, 832A, 866A, 807 m.m. Lista mot porto. SM5CZK, Hans Borgnäs, Bergholmsv. 7, Huddinge.

■ 80 m. SSB VFO-exc. + TA 150 watt. SM6CLH. Tfn 0300/119 66.

■ SX 101A M3 samt SSB-exc. 20 A, till salu billigt. SM5SW. Tfn 08/774 16 36.

■ RX Geloso G209 500:—. »Spion»-RX/TX 80—40 m 8W i väska 90—230VAC, 6VDC 200:—. Kalibrator RCA TE-149 0,02 % 2½—5 MHz, övertunn 5—20 MHz 200:—. BC-733 Xtalstyrd super för 6 frekv. vid ca 110 MHz 50:—. 3 oljetrafo 2140V/940VA à 70:—, glödtrafo 3×2, 5V/4, 8A, 2,5V/14,4A 40:—, tills. 200:—. Oljekond 4uF/4kV 15:—. Vridkond. Johnson 1008 pF/2,5 kV resp. 250 pF/7 kV, 40:—/st. Rör 6159 5:—. SM5BHO, Bertil Olstrup, Stallvägen 52, Tyresö. Tfn 08/712 48 47.

■ Tryckta kretsar tillverkas fotografiskt, på enkelsidig kopparpertinax. Sänd svart-vitt original, gärna handritat, i skala 1:1. Den svarta färgen ger kvarvarande koppar. Tack vare stor efterfrågan—rationalisering har avsevärd prissänkning möjliggjorts. Kort leveranstid. Prisex. 1×1 cm—9×14 cm — 12 kr./st. Ser. om min. 2 st. — 10 kr./st. Plattorna levereras oborrade. Övr. uppg. efter förfrågan. SM4BVC, Einar Hallqvist, Box 208, Borlänge. Tfn 0243/175 94 efter kl. 17.00.

■ Rx och Bandspelare! En mycket lite använd och i prima skick 9R-59. D:o Philips bandspelare. EL 3549. Ring bums SM7DKN, Christian Erfurth, Sölvesborg. Tfn 0456/119 32 efter kl. 17.

HAM-annonserna blir dyrare.

HAM-annonserna har under en lång följd av år kostat 1 krona per grupp om 42 tecken. Det nya priset blir 2 kronor, dock lägst 6 kronor. Icke SSA-medlem betalar som vanligt dubbel taxa.

De nya priserna träder i kraft från och med QTC 2. Det betyder alltså att annonser som skall införas i QTC 3 måste vara betalda i enlighet med de nya priserna.



Pionjärarbetena för RTTY

Vännen SM6CSC har i QTC nr 12/65 gjort en kommentar med anledning av det öppna brevet till SSA i QTC 11-1965, sid. 281—282. Jag skall därför gärna svara därpå.

Det verkar, som om SM6CSC känt sig utpekad av inledningen i brevet. Men ingenting kan vara felaktigare. Vad jag har önskat är, att allting, således även SM6CSC förhistoria, skulle komma fram ordentligt i saken, och det har tydligen skett nu. Om någon har anledning att känna sig utpekad, vore det i så fall den grupp, som i sin iver att motarbeta VFX förväxlat detta begrepp med både F1 och RTT. — Nu till svaret:

Det öppna brevets innehåll avser helt förhållandena inom Sverige. Det är därför, som det stora landet i väster ej nämnts.

Redan i 1954 års QTC-serie framhöll jag vikten av att minnas, att skillnaden A1—F1 är en sak, och att skillnaden morse — printer är en annan sak. Det framhålles med rätta åter av SM6CSC. Det skadar inte, att vissa kretsar får påminnelse om detta då och då. Fördelarna med F1 framför A1 framhölls redan 1954 vara kända i kommersiella kretsar, men det mötte ingen förståelse hos SSA då. Jag fick ett erbjudande, att ifall jag personligen ville sätta igång med F1-sändningar, skulle man kunna försöka ordna personligt tillstånd — men jag svarade, att skulle det vara något, då skulle det vara lika tillstånd åt alla;

enbart personliga fördelar var jag ej alls intresserad av. Ej heller denna inställning vann förståelse. Själv ansåg jag det för min del meningslöst att sätta igång med A1—RTT, emedan jag i mitt arbete haft tillfälle att se alla skillnader mellan A1—RTT och F1—RTT. När önskemålet om F1 blev behandlat på nämnda sätt, svalnade också intresset för printer; och jag gick på den linjen, att man först borde söka få fram F1 och därefter börja med printer.

Därmed har jag inte sagt något nedsättande om att SM6CSC började med våra första printer-QSO på amatörradiofrekvensband med A1-printer. Men jag tror ej, att printerfrågan kunnat lösas 1955 ens om jag skaffat en printer, ty motståndet mot RTT var av allt att döma alltför stort på den tiden, även om man inte blandade in F1-frågan, och hos SSA blev det alltför mycket av typen »jaså» eller hel tystnad.

Det är enbart bra, att SM6CSC räknat upp sina första RTT-kontakter med datum o.s.v. Sätt så här till vad som i det öppna brevet i QTC 11-1965 sagts om den första F1-kontakten på amatörradiofrekvensband. Då kanske skillnaden mellan A1—F1-frågan och morse-printerfrågan framstår ännu tydligare än förut för vissa QTC-läsare.

Det sagda avser svensk amatörradio. På kommersiellt håll och internationellt var det ju gammalt redan då! Jag har mitt arbete inom det facket där och kunde ju ej undgå att märka, vad som borde införas i den svenska amatörradion. Men det tog då sannerligen lång tid att få folk att begripa ens vad det rörde sig om!

Sune Bäckström, SM4XL

Vi tackar för alla klarlägganden från både CSC och XL och betraktar i och med detta diskussionen denna gång som avslutad.

AZO

/MM

Vill än en gång påminna om SMMRC:s lilla utmärkelsetecken i form av ett diplom, som utdelas helt gratis. Men först måste Du kunna visa mig fem QSL från olika medlemmar i klubben daterade efter 1/1 1965 och det blir inte svårt, då vi nu är över 40. Bry Dig inte om vad för slags band eller sändningsslag det var. Jag önskar lycka till!

Det finns minst 10 transceiverförsedda medlemmar och Drake och Swan tycks vara den mest populära apparaten. Till alla /MM vill jag påminna om att det är minst lika roligt att köra 40/80 meter som 20, åtminstone nu under vinterhalvåret. Jag vill också utlysa en DXCC-tävling bland /MM-stationerna. Skriv till mig och meddela hur många länder Du har bekräftade. Kanske kan vi överträffa dem iland. Vi får ju många chanser att köra rara länder på resorna. Mexico t. ex. är ju ganska besvärligt att köra hemifrån, men jag har kört närmare 100-talet från Caribbean, hi. Dessutom väntar jag fortfarande på någon trevlig historia i samband med den marina trafiken.

6CKU/MM

Värdefull utländsk facklitteratur!

Nyhet!

World Radio & Television Handbook for Listeners.
1966 Edition.

Häftad c:a kr. 24:—.

C:a febr. 1966 utkommer:

The Advanced Learner's Dictionary of Current English
Värdefullt lexikon! 1232 sidor, 1000 illustrationer.
Inbunden kr. 22:50.

Världskarta i färg, Skala 1:33 mill., format 126×84
cm. Lev. plano i pappulle. Kr. 8:75.

The Radio Amateur's Handbook

43th Edition 1966 The Standard Manual of Amateur
Radio communication published by the American Ra-
dio Relay League.

Häftad c:a kr. 33:—.

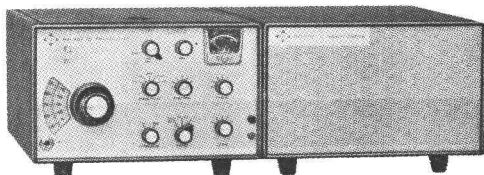
Oms+porto tillkommer. Beställ genom närmaste bok-
handel eller direkt från

IMPORTBOKHANDELN

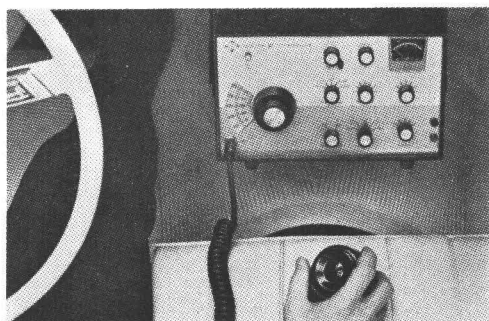
Regeringsgatan 39 - STOCKHOLM C



**DID
YOU
KNOW?**



GALAXY V



**80 - 40 - 20 - 15 - 10
METERS**

300 WATT

1. Have the most RF power output of any transceiver of this size! SSB/CW.
2. Are the smallest in size of any 5 or 3 Band Transceiver.
3. Are the most easily adapted to mobile operation. (Less than one cubic foot of space needed).
4. Has the finest six crystal lattice filter available in any Transceiver. With a filter width of only **2.1 KC's at 6 DB**, and only **3.8 KC's at 60 DB Down**.
5. Have receiver sensitivity comparable to any receiver available today, regardless of price, and better than most. Remember-Receiver Sensitivity is **BETTER** than $\frac{1}{2}$ UV for 10 db SN.
6. Have one of the finest Dual Attack and Release AVC Systems available. Makes the receiver, on frequency, virtually **bock proof** on the strongest signals.
7. Have an average of 8 to 10 DB of ALC, which aids in preventing flat topping and distortion of the transmitted signal.
8. Have carrier suppression **IN EXCESS** of 45 DB and unwanted sideband suppression **IN EXCESS** of 55 DB.
9. Have selectable Upper or Lower sideband, on all Bands.
10. Are the only transceivers available, which incorporate the Exclusive **EZ VUE DIAL** for minimum visual error of frequency Read-Out while operating mobile.
11. Are manufactured with the strictest possible quality control. Each unit is individually subjected to rigorous tests that exceed any normal use for which intended.
12. Have been tested and demonstrated (at ARRL National Convention, 1964, New York City) at full output, (200 watts into an accurate dummy load) for over 5 minutes, with continuous CW carrier, without loss of power output or damage to tubes or components. Highest stability, drift less than 100 c/s in any 15 minute period after warm up.
13. Full uniform output on all Bands, 10-80 Meters.
14. Have shifted carrier CW for best CW operation.

Galaxy V med tillbehör lagerföres för omgående leverans. Alla priser exkl. oms.



BEJOKEN Import

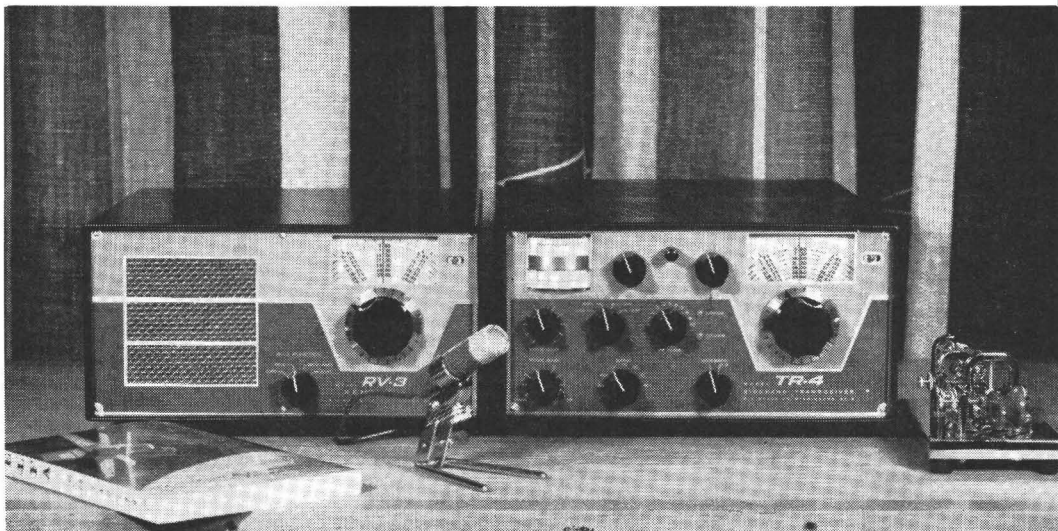
Butik: Sveagatan 12, Malmö SV
Adress: Box 1010, Malmö SV
Telefon: 565 87, även kvällar.

73 de SM7TE

Galaxy V	Kr. 2.600:-
Galaxy speaker	Kr. 135:-
Galaxy AC power	Kr. 575:-
Remote VFO	Kr. 525:-
Galaxy VOX	Kr. 185:-
Galaxy DC power	Kr. 650:-
Galaxy X-tal kal.	Kr. 125:-

Begär datablad.

R. L. DRAKE



RV-3

TR-4

R.L. Drake modell TR-4

En mångsidig transceiver med kvalitetsdata. Stort frekvensområde. Alla amatörband från 10 t.o.m. 80 meter — inga extra kristaller. Övre och undre sidbandet på alla band. VOX eller P.T.T. på AM och SSB.

Automatisk omkoppling mellan sändning och mottagning i läge CW • Inbyggd medhörningsoscillator • Dioddektor för AM-mottagning • Transistoriserad VFO med lineär induktansavstämning • Variabel utgångsimpedans • 300 W PEP input SSB • Inbyggd skärmgallermodulator för AM • 260 W input CW • Separata HF- och LF-kontroller • Full AGC med Drake dubbla tidskonstantsystem • 2,1 kHz bandpass • Inbyggd 100 kHz kristallkalibrator • Separata instrument för mottagare och sändare • Relativ uteffektmeter.

Kr. 3.865:— (exkl. oms)

R.L. Drake modell RV-3

Separat VFO och högtalare med plats för nätaggregat AC-3. Medger sändning, mottagning eller bådadera på en andra frekvens.

Kr. 565:— (exkl. oms)

OBS! NY ADRESS

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
SYSSLOMANSGATAN 18, BOX 12086
STOCKHOLM 12, TELEFON 08/240 280