

**NYTT**

PHILIPS POCKETBOOK 410 sid. 3 kr

Den nya upplagan av Philips Pocketbook

innehåller data för elektronrör och halvledare. Dessutom uppgifter om TV-, radio- och induktorkomponenter, magnetmaterial, litteraturförteckning över utgåvor från Philips Technical Library m.m.

Kan från Philips endast beställas per postgiro

Sätt in beloppet på postgirokonto nr 558572 och ange noga på talongen att det gäller Philips Pocketbook. Den säljs också av

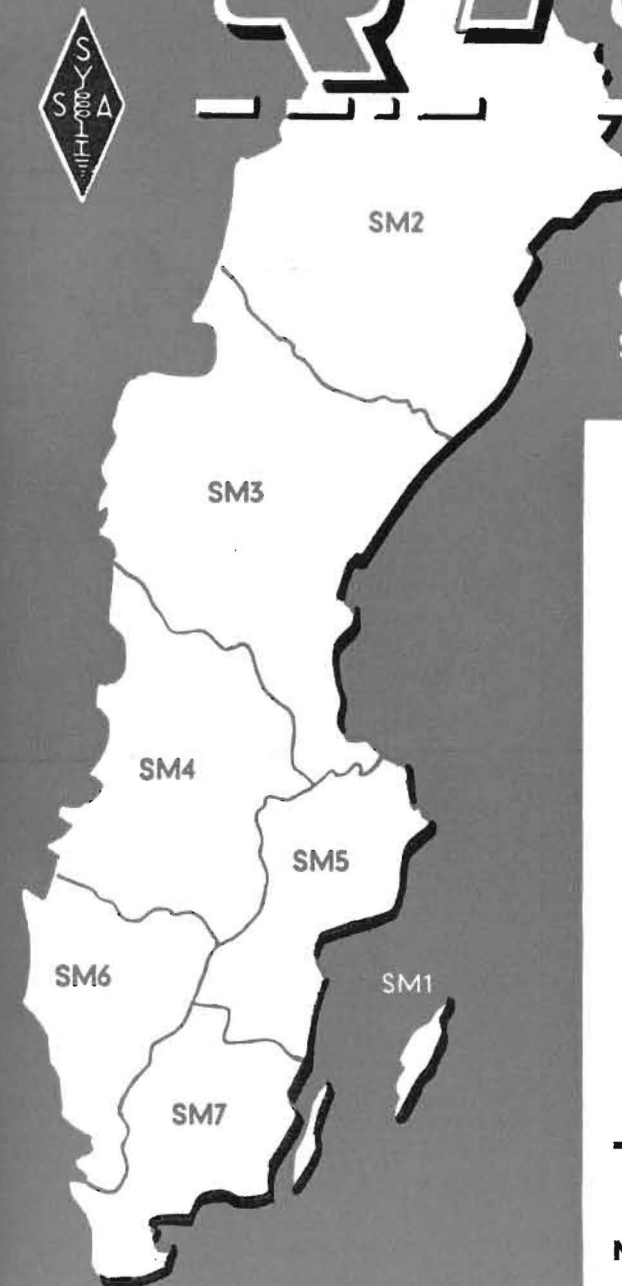
Lindstahls Bokhandel AB
Odengatan 22, Stockholm Va

PHILIPS

Avd. Elektronrör och Komponenter
Postbox 6077 • Stockholm 6 • Telefon 010/349500



QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Om årsmötet	Sid. 36
DL-mötet	» 36
DX	» 41
Rhombicantennen	» 42
Novisschack	» 44
Gammal rx blir som ny	» 46
6146, TT21, 807	» 48
Mobilt	» 49
Tekniska notiser	» 50
UKV	» 51
Aktivitetstesten 1961, resultat ..	» 52
SWL	» 54
Enkel medhörningsanordning ..	» 55
Proxos	» 56

NYTT FÖR I ÅR!
— Avdelningen Tekniska Notiser —

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5AZO, Carl Erik Tottie, Mölnavägen 1, Lidingö 3. Tfn Sthlm 010-66 05 45.

v. ordf.: SM5YT, Nils-Gustaf Gejvall, Essingestråket 34/1, Stockholm K. Tfn Sthlm 010-54 62 52.

Sekr.: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb, Bromma. Tfn Sthlm 010-25 38 99.

Skattmästare: SM5CHH, Paul Gerstel, Hertigvägen 15/nb, Hägersten. Tfn Sthlm 010-19 32 33.

Kanslichef: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnhags-gatan 24/2, Vällingby. Tfn Sthlm 010-89 33 88.

Tekn. sekr.: SM5KV, Olle Ekblom, Forshagagatan 26/2, Farsta, Tfn Sthlm. 010-64 58 10.

QSL-chef: SM5BZR, Torbjörn Jansson, Aprikosgatan 29/4, Vällingby. Tfn Sthlm 010-38-75 45.

QTC-red.: Lennarth Andersson, Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö. Tfn. Sthlm 010-62 52 18.

Suppl.: SM5ZD, Per-Anders Kinnman, Lievägen 2, Roslags-Näsby. Tfn Sthlm 010-58 40 83.

Suppl.: SM6BLE, Rudolf Dahlström, Barnhemsgatan 11, Mölndal. Tfn Göteborg 031-27 11 20 (bostad), 031-27 05 18 (arb.).

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, Karl-Gustav Weinebrandt, Stucksvägen, Färösund. Tfn Visby 0152-211 40.

DL 2 SM2ALU, Lars-Inge Engström, Parkvägen 1, Bergnäs. Tfn Luleå 0920-140 72.

DL 3 SM3WB, 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 5S SM5BGM, Bo Forslund, Agnegatan 24/2, Stockholm K. Tfn Sthlm 010-51 01 11.

DL 5 SM5TK, Kurt Franzén, Pilosvägen 11/4, Nyköping.

DL 6 SM6BLE, Rudolf Dahlström, Barnhemsgatan 11, Mölndal. Tfn Göteborg 31-27 11 20 (bostad) 031-27 05 18 (arb.).

DL 7 SM7MG, Sven Wiklund, Köpmansgatan 13, Höganäs. Tfn Hålsingborg-Höganäs 042-405 22 (bostad), 042-401 97 (arb.).

Revisor: Emil Barksten, Frimärksvägen 37, Enskede 7. Tfn Sthlm 010-49 18 62.

Revisorsuppl.: SM7CKJ, Per Bergström, Vegagatan 2, Box 608, Lund 6.

QTC

Redaktör och ansvarig utgivare:

SM5CRD, Lennarth Andersson, Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö.

DX: SM7ACB, Gillis Stenwall, Köpenhamnsvägen 47 A, Malmö V.

Mobilt: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnhagsgatan 24/2, Vällingby.

Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jansson, Aprikosgatan 29/4, Vällingby.

SWL: SM3-3104, Sven Elfving, Solgårdsgatan 15, Örn-sköldsvik.

UKV: SM5MN, Karl-Erik Nord, Abborrvägen 4, Linköping.
SM5FJ, Bengt Brolin, Taborsbergsvägen 14, Norrköping.

Minneslista

SSA:s kansli, Jönåkersvägen 12, Enskede. Exp. 10.30—11.30. Postadr.: SSA, Enskede 7. Postg. 52277. Tfn 48 72 77.

QSL-byrå även kvällsöppet 18.30—20.30 sista helgfria torsdagen i varje månad.

SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m (3525 kHz) och kl. 10.00 på 40 m (7050 kHz).

QTC ANNONSPRISER

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

ANNONSAVDDELNINGEN

Box 163, Stockholm 1

Postgiro 60 70 72

Tfn 50 00 69

Funktionärer

Bulletin	SM5BHO	Region I	SM5ZD
Diplom	SM5CCE	Rävjakt	SM5BZR
	(svenska)	Tester	SM7ID
	SM5AMR	UKV	SM5MN
	(övriga)	NRAU	Vakant
Mobilt	SM5KG		

Nya priser inkl. oms. 6,4%

MEDELEMSNÄLAR 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

SSA DIPLOMBOK kr. 13:80

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL
med nalfastsättning kr. 4:30
med knapp kr. 4:80
(leveranstid ca 2—3 mån.)

LOGGBLAD FÖR TESTER kr. 1:65 per 20 st.

SSA VÄGGLOPPARE 5 färger, 33 × 63 cm.
kr. 6:40

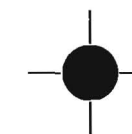
Sätt in beloppet på postgirokonton 5 22 77
och skriv beställningen på giroalongen.

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Enskede 7



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

AMATÖRSATELLITEN
OSCAR

Efter ingående prov, med bl. a. värme och köld, skakprov med 50 G i alla plan, 15 G vibration och undertrycksprov, överlämnades amatörsatelliten OSCAR till det amerikanska flyget för att placeras ombord på dess Discovererraket, XXXVI.

Den 12 december 1961 kl. 2041 GMT lyfte raketerna med OSCAR ombord från Vandenburgbasen i Californien och snart inströmmade rapporter från KC4USB (Marie Byrd Base) vid sydpolen, Kodiak i Alaska, KH6UK på Hawaii och från RSGB, vilka alla meddelade goda signalstyrkor (S9).

Den 19 december (efter en vecka i sin omloppsbana) hade OSCAR roterat 104 gånger runt jorden i sin nord-sydliga riktning och nära 300 rapporter från 11 länder hade då redan strömat in.

Här nedan några data om OSCAR I satelliten:

Frekv. c:a 144,983 Mc/s. Power output 100 milliwatt.

Nycklingshastigheten proportionell med temperaturen. (10 st. »HI» på 30 sek. svarar mot 64° F). (Senare uppgifter ger vid handen att temp. stigit till det dubbla).

Tumble rate: (vridhastighet) c:a 20 sek.

Omloppsbansans längsta punkt från jorden c:a 275 miles.

Omloppsbansans närmaste punkt till jorden c:a 150 miles.

Omloppshastighet c:a 92 minuter.

Totala dopplereffekten c:a 6,5 Kc/s (d.v.s. frekvensen är högre än den sända när satelliten närmar sig avlyssningsstationen och lägre när den avlägsnar sig).

Sändaren består av en kristalloskillator på 72,5 Mc, en transistorförstärkare och en »Vericap» diode dubblare till 145 Mc. Nycklingen utföres av en transistormultivibrator styrd av en diode-counter. Oscillatorn nycklas i basekretsen.

Kraftförsörjningen består av kvicksilverceller vilka beräknas räcka 3—4 veckor.

Antennen är en 1/4 vågs monopole c:a 19 tum lång.

Dimensionerna 12" × 10" × 8" och vikten 10 pounds (c:a 5 kg.).

Under dagtid är omloppsvarvet från norr till söder under det att nattpassagera gå från söder mot norr.

/LN

SSA ÅRSMÖTE
1962

avhålls

Söndagen den 18 mars

på Palace Hotell i Göteborg

Kallelse till årsmötet kommer i nästa nummer av QTC där vi samtidigt för in årsrapporter från de olika arbetsområdena.

Diverse praktiska upplysningar om årsmötet kan läsas på nästa sida.

ÅRSMÖTET I GÖTEBORG

18 mars 1962

Årsmötet äger rum på Palace hotell, Hotellplatsen, Göteborg, söndagen den 18 mars, klockslaget får Du avläsa i styrelsens kallelse.

Lunch serveras kl. 13.00 till ett pris av 15:— kr.

Hotellet ligger inom synhåll från Centralstationen, bara att gå diagonalt åt höger över Drottningtorget, den plats med byggnadsställningar och plank som möter Ditt öga när Du lämnar stationsbyggnaden. En promenad på två minuter.

Parkeringsplatser för bilåkande: Bevakad: Nils Ericssonsgatan bakom Centralstationen. Övriga: Gustav Adolfs torg, Heden m. fl.

Lördag den 17 mars gemensam supé & samma hotell kl. 20.00 till ett pris av 13:— kr.

Dessförinnan: lokaler är ordnade för styrelsen att sammanträda i om behov föreligger.

DL sammanträder ävenledes före supén. Tider meddelas vid framkomsten. Vissa firmor som föra för vårt gebit intressanta artiklar, såsom sändare och mottagare, har visat intresse för en utställning i samband med årsmötet. Tillfälle kan således komma att givas mötesdeltagarna att såväl under lördagen som före och efter årsmötet bese utställd materiel. Närmare härom i marsnumret av QTC.

GSA svarar för kansli dit mötesdeltagare kunna vända sig för informationer etc. Kansliet är öppet & hotellet från kl. 09.00 lördagen. Tfn 031/17 42 40, begär »sändareamatörerna». Från det Du läst detta och fram till dess kansliet öppnar kan Du få upplysningar genom DL6 tfn 031/27 11 20 (träffas säkrast nattetid) eller postledes DL6, Fack 53, Mölndal. SM6AEN, tfn 031/53 80 10 och SM6BRU 45 36 78 kan också lämna upplysningar.

Anmälan om deltagande i lördagens supé, söndagens lunch skall vara DL6 tillhanda senast den 15 mars, ifråga om hotellrum senast en vecka före årsmötet. Något som du säkert har förståelse för och därför inte väntar till sista minuten att fullgöra. För att sådana här stora arrangemang skall bli trivsamma, gäller det ju att det inte behöver göras allt för stora ändringar i sista minuten.

Väl mött i Göteborg.

DL6/SM6BLE

Nytt från H2

DL-möte

Ordf. hälsade de närvarande välkomna och förklarade mötet öppnat. Sammanfattningsvis konstaterade ordf. att de ärenden som diskuterats på föregående års DL-möte resp. i samband med årsmötet hade varit föremål för åtgärder inom styrelsen. Stort arbete hade nedlagts på rationalisering av kansliets arbete och då främst på omläggningen av föreningens bokföring, där bl. a. CKJ verksamt bidragit till dess genomförande. Styrelsen hade vidare genom vänligt tillmötesgående från KTS sida uppnått, att B och C-amatörerna erhållit vidgade befogenheter. En del ärenden hade dock ej hunnit slutföras ännu bl. a. UKV-fyren, arbetet med TVI-frågan och norrskensvarningarna. Den internationella verksamheten avspeglas bl. a. i det av Sverige arrangerade EM i rävjakt och den därpå följande returmatchen i Moskva.

Kommenterades protokollet av den 10 okt. 1961, vilket efter en mindre justering godkändes och justerades.

Föredrog sekr. en del skrivelser. KTS hade sålunda meddelat tillstånd för lån av en del olika XA-signaler. — Remissutlåtande hade avgivits ang. finsk medborgares ansökan om amatörtillstånd i Sverige. — NRRL hade informerats om i Sverige gällande bestämmelser rörande RTTY. Från IARU hade erhållits ekonomisk redovisning för år 1960 gällande Reg. I och vidare en begäran om att för SSA utse en kontaktman för Reg. I News Bulletin. Tillståndsbekräftelse hade vidare utfärdats av KTS för UKV-fyren. Anbudet & frimärksmakulatur (10 st.) gav vid handen, att högsta budet uppgick till 68:50. Vidare hade SRAL inbjudit till NRAU-testen den 6—7 jan. 1962, och resultatlista över 1961 års H22-test hade erhållits. Sekr. konstaterade även att arbetet & kansliet fungerar mycket bra, vilket även KG och CKJ på ordf. fråga vitsordade.

ZD meddelade att Reg. I organisationskommitté sammanträtt i London. Han hade fått kommitténs uppdrag att till SSA framföra ett tack för nedlagt arbete i samband med EM i rävjakt. Han uttalade vidare, att Reg. I utfärdat diplom till vinnarna i sagda tävling. Ang. Reg. I Bulletin föreslog ZD, att sekr. fungerar som kontaktman för SSA, vilket denne lovade. Betr. Reg. I Stockholmskonferens förelåg förslag från Reg. I, att denna skulle förläggas till Malmö för att minska resvägen för delegaterna. Efter en kortare diskussion beslöts, att styrelsen skulle frånträda sitt gamla villkor om förläggningsort, och fick ZD i uppdrag att undersöka möjligheterna att förlägga mötet till Malmö (med Göteborg som andra alternativ). ZD omtalade även, att frågan om obehö-

riga stationer på banden ingående diskuterats på konferensen. ZD nämnde bl. a. att RSGB loggat 350 olika sådana resp. SRJ 60 stationer under 8 timmar. Konstaterades att detta var ett allvarligt problem, och beslöts att frågan penetreras närmare inom styrelsen. Vidare informerades ZD om att en amatörradioutställning kommer att anordnas i samband med CCIR grupp 10 konferens i Tyskland.

Föredrog CHH det ekonomiska läget. Han fastslog att inkomsterna från försäljningsdetaljen ökat, och att utgifterna för QTC och QSL stigit vilket är att hänföra till det ökade medlemsantalet (f.n. 2005 st.). Han omtalade även, att omläggningen till kolumnbokföring nu är genomförd. CKJ informerade om omläggningen och nämnde, att en del besvärigheter återstår i samband med sammanställningen av årsboksutslut, då kontoplanen för det gamla och det nya systemet måste passas ihop. Ev. kommer kontoplanen att revideras med ledning av de vunna erfarenheterna. BLE uttalade sin tillfredsställelse med nuläget & kansliets verksamhet, i vilket även MN instämde. MN önskade dock att det funnits litet mera papper vid bordet för ev. diskussion av kommande budgets planering. CHH replikerade att underlag f.n. ej kunnat framtagas p.g.a. att det gamla systemet gäller för första halvåret och det nya endast varit igång ett par månader. Konstaterades att nästa års budget i »råskiss» ej kunnat framläggas utan kommer att sändas ut på remiss till DL då den föreligger.

CRD informerade om rutinen vid framtagande av QTC. Han nämnde därvid att som bekant sista dagen för bidrag till QTC är den 5:e i månaden. Den 7:e går manus till Motala. Direkt till tryckeriet går UKV-sektionens och sekreterarens material. Den 12—15 kommer spaltkorrektur, och då klippes QTC, varefter tidningen sättes. Omkr. den 23—24 kommer sidavdragen, varefter QTC tryckes och buntas för att så sändas ut omkr. den 28:e i månaden. Ang. materialet nämnde CRD att annonserna ökat, vilket glädjande nog även var fallet med klubbnytt. Jämfört med förra året har sidoantalet ökat och så även de tekniska artiklarna.

Ordf. berörde det trassel som förekommit i samband med distributionen av QTC. En bättring kan dock konstateras. Han efterlyste synpunkter på och ev. förbättring av QTC.

CKJ framförde att han erfarit, att OZ är budgeterad till det dubbla beloppet relativt QTC, under det att upplagan är omkr. densamma men utförandet något enklare, vilket han ville ha framfört som en information för ev. beslut om höjning av QTC budget.

KL ansåg QTC bra men önskade mera artiklar för C-amatörerna. Beskrivning på 10 W-stationer efterlystes. Han rekommenderade en ökning av ovanstående stoff.

CKJ fann det märkligt att danskarna så villigt skriver tekn. artiklar i OZ.

CHH tyckte att det var bra med blänkare i QTC av typen »Har du byggt någonting...».

KV påpekade att i diplomstatistiken leder Sverige visavi Danmark vilket kanske kunde vara en förklaring.

BLE för sin del noterade att QTC var uppskattad i SM6 och att ingen kritik förelåg. Han ansåg även att redaktörens arvode var lågt.

WB menade att tekn. artiklar i OZ ibland var för utförliga.

KV hade observerat att byggsatser var populära.

CRD fastslog att rutorna om bidrag ger resultat. Små tekn. tips flyter in.

MN ansåg ej att OZ var bättre än QTC, men vad han saknade i QTC var motsvarigheten till »Tekn. Brevkasse» i OZ. Han undrade om inte tekn. sekr. kunde besvara allmängiltiga brev i förkortad form i QTC.

KV replikerade att hans tid tyvärr ej räckte därtill. Samma fråga hade debatterats 1959.

MN menade att han avsåg en minskning av arbetet, som svar endast skulle ges i tidningen.

KV ansåg att den personliga linjen var att föredraga.

WB poängterade att bekräftelse på manus bör utsändas då det kan innebära en omarbetning av en ev. artikel, om man får veta att den kommer in först i ett senare nummer. Påpekade även en del ofullständigheter i rutan på sid. 2 i QTC. Bör kompletteras av red.

CHH undrade om inte på lång sikt arbetsbördan för tekn. sekr. skulle minska, om sammandrag på de vanligaste frågorna publicerades i QTC.

CKJ menade att en »brevlåda» i QTC för tekn. frågor ej skulle förenkla arbetet för KV, som frågeställaren ville ha svar direkt.

CHH ansåg dock att vissa standardfrågor bör kunna undvikas.

KV höll på den personliga servicen. En vanlig fråga är »Vad skall jag köpa för sändare», som ju är svårbesvarad.

ID uttryckte sin tillfredsställelse med QTC. Påpekade att OZ har en tekn. redaktör, och att både denne och uppbyggnaden av prov-app. betalas. Trodde ej att resultatlistorna i QTC kunde reduceras.

KL instämde med ID. Trodde liksom KV att den personliga kontakten betydde mycket. Ang. det tekn. stoffet i OZ resp. QTC, så hade han noterat, att det ofta förekom rättelser i efterföljande OZ, vilket där emot var sällsynt i QTC. Trodde nog att en viss rädsla fanns i Sverige för att publicera sig. Vände sig emot byggsatser. Erfarenheter från SM4 pekade på att skolgrabbar ej hade så god råd.

WB menade att C-amatörerna visat sig ha god råd. Ansåg att redigeringen av en frågespalt nog kunde vara till nytta.

CRD informerade om att han tänkt göra om den andra sidan i QTC, och införa den gamla QTC-vinjetten där i förminskad form. Delade meningar förelåg om detta, som det ansågs att den gamla vinjetten i ursprunglig form hade hävd i QTC.

CKJ förordade CRD förslag om modernisering av rubriken i QTC.

AZK ansåg QTC bra, men efterlyste tekn. artiklar om transistorer.

CRD replikerade att transistorartiklar var svåra att få fram.

KL underströk detta, och nämnde att för DL-mötet i Falun —5PL hade hållit ett bra föredrag i ämnet, som ev. kunde publiceras.

Ordf. sammanfattade diskussionen och konstaterade att red.-arvodet bör ökas. Han frågade sedan om, därest anslagen till QTC och red. ökas, ev. ersättningen för manus bör höjas?

WB ansåg arvodet för lågt och föreslog differentierade arvoden. En tekn. redaktionskommitté borde kunna provas.

CKJ menade att för att få någon effekt borde arvodet för tekn. art. fördubblas, vilket blir för dyrt.

CRD förordade ökning av omfånget på QTC och ansåg kvaliteten god på insända manus, vilka i princip alla kommer in i QTC.

Ordf. tackade för de olika inläggen och härefter avbröts förhandlingarna kl. 12.40 för intagande av lunch å Göta Källare varefter de återupptogs igen kl. 14.40.

Ordf. hälsade SM5AY välkommen, vilken kallats till mötet för att informera om arbetet med UKV-fyren.

AY konstaterade att fyren tyvärr ännu ej var klar. Alla vitala delar var provade men problem förelåg med frekvensstabiliteten. Oscillatorn »skuttade» nämligen c:a 10—20 perioder eller mer, och ett tidskrävande arbete för att komma till rätta med detta samt kontrollmätningar å åtgärderna pågår. Fyrens uppbyggnad genomgicks och en del fotografier på olika stadier av arbetet presenterades. Sammanfattningsvis kan sägas att bästa möjliga frekvensstabilitet eftersträvas. Kristallugn med plats för två kristaller — en för vardera bandet — ingår i utrustningen. Endast ett fåtal rörtyper förekommer och företrädesvis långlivsror. Transistorer användes i nycklingsorganen. Stationsplats är förberedd och antenn uppsatt och provad. Det kommer att användas en 2-stackad vändkorsantenn för stationen. Ev. blir aktuellt med resande av en ny mast för större antenn.

MN uttryckte UKV-sektionens tacksamhet för det nedlagda arbetet med fyren, i vilket även ordf. instämde.

KL konstaterade att i antenn- och strömför-sörjningsfrågor hade Grängesbergbolaget positivt medverkat.

KV framförde en eloge till AY för det oför-tröttade arbetet med frekvensstabiliteten.

Ordf. ansåg att principiellt var föreningen villig att bistå med medel för antennut-rustning etc. för den händelse så skulle visa sig nödvändigt, vilket även styrelsen konfirmerade. Ordf. framförde föreningens tack till AY och dem som arbetat med fyren för nedlagt värdefullt arbete för för-verkligande av projektet. Diskuterades kursverksamheten.

KL rapporterade att kursverksamheten för nya amatörer har i SM4 bedrivits i sam-arbetet med TBV. Även militära myndig-heter har ställt sig välvilliga.

Ordf. informerade om att en undersökning på-går för att utvärdera de formella hinder som ev. kan föreligga för utnyttjande av mili-tära kurser i telegrafering för SSA-med-lemmar.

BLE framförde att i SM6 vissa svårigheter hade mött, som endast FRO-medlem ägde tillträde till militära lokaler. Visst samar-bete förekom med ABF. I SM6 hade ord-nats en nybörjarkurs på 20 tim. och en därpå följande fortbildningskurs. Även lo-kala kurser i privat kommunal regi före-kom.

Ordf. fastslog att svårigheter förelåg i SM5S att få fram instruktörer.

KL föreslog styrelsen att undersöka om SSA kan erhålla samma förutsättningar som FRO vid lån av militär material för ut-bildningskurser.

ID konstaterade att ur SSA synpunkt både TBV och ABF kan kontaktas med samma framgång, och att visst ekonomiskt stöd var att påräkna vid sådan verksamhet.

WB varnade för att haussa upp intresset. En jämn utveckling är att föredraga.

Ordf. sammanfattade diskussionen och styrelsen rekommenderades att utvärdera normer för utbildningsverksamheten.

BZR informerade om att QSL-verksamheten flyter normalt och hänvisade till tidigare utförlig rapport. Ny hylla för QSL till nya prefix har anskaffats med 19×3 fack. Han vitsordade även att QSL-kontot ökat beroende på många nya medlemmar med hög aktivitet.

DL1 meddelade att i distriktet finnes 29 ama-törer och två lokalklubbar nämligen i Vis-by och Färösund. QSL-verksamheten fun-gerar bra.

DL5S framförde via sekr. att verksamheten inom Stor-Stockholm huvudsakligen be-drives av SRA och SRJ. På SRA träffas man på onsdagarna då f.n. DO föreläser och visar bilder från sina resor till olika länder. Klubbstationen är igång och en ny antenn planeras. Rävjaksverksamheten har dominerats av EM, men även ett an-tal lokala rävjakter har anordnats.

DL6 framförde distriktets uppskattning av styrelsens arbete och noterade att QSL-och kansli-verksamhet fungerar bra. QTC är uppskattad. Förberedelser pågår för anordnande av SSA årsmöte i Göteborg 1962.

ID rapporterade att tester hållits med normal anslutning dock hade portabeltesten ökat. Ang. NRAU-testens regler ifrågasatte han om reglerna från Danmark, som ju ej är medlem i NRAU, skall gälla, eller om NRAU gamla regler skall vara gällande. De danska reglerna gynna i varje fall Sverige. Föreslog att styrelsen undersöker saken till nästa NRAU-test.

Landskamp Sovjet—Sverige är aktuell. Han efterlyste komplement till diplombo-ken. Rekommenderade vidare även att ej se negativt på diplomjagandet.

Ordf. berörde med några ord ledaren i QTC om diplomverksamheten.

MN informerade om att Stresa-konferensen 1956 rekommenderade en viss återhållsam-het vid utgivandet av diplom. Samma var förhållandet vid Folkestonekonferensen.

Ordf. konstaterade att ett fantastiskt arbete nedlagts på testsidan och framförde sty-relsens tack till ID.

MN fastslog att UKV-aktiviteten avspeglas i QTC spalter.

BZR rapporterade att, som årets EM är publi-cerat, inget ytterligare är att tillägga, än att nya klubbar ute i landet startat med rävjakt och intresset är i stigande.

BLE omtalade att så var även fallet inom klubbarna i Göteborg och Trollhättan.

CCE meddelade att 84 st WASM diplom hade utdelats 1961 mot 80 st. 1960 vid samma tid.

AMR redovisade via sekr. att 82 st. diplom-an-sökningar hade behandlats därav 3 st. ak-tivitetsdiplom A-350. Motsvarande siffra var föregående år 116.

KG Mobilverksamheten löper som vanligt. Ett par tre motorbåtsmobila har även varit aktiva under sommaren.

MG framförde via sekr. förslag om samarbete med vår ambassadör i USA. Uppdrogs åt ID och CKJ att diskutera saken med MG. I övrigt löper arbetet normalt inom di-striktet.

WB meddelade att räv även jagas i Ö-vik. Lo-kalklubbar finnes bl. a. i Östersund, Gäv-le, Sundsvall och Härnösand. 240 medlem-mar finnes i distriktet. QSL-verksamheten önskas från Gävlehall omlagd så att kor-ten först går till Gävle och därefter till Sundsvall. Saken kommer att diskuteras på distriktsmötet.

På förslag av MN beslöts att som SSA test-kommitté för 1961 års VHF Contest utse SM7BE (ordf.), SM7BCX, SM7BAE och SM7BOR. Smärre expenser som utgifter för frimärken och stencilering av prislista etc. bestrides av föreningen.

Redogjorde ordf. för nuläget på bulletinsänd-ningsverksamheten och lämnade ordet fritt.

ID poängterade att bulletinsändningen var från början avsedd att vara en telegrafe-ringsträning och bör som sådan bedrivas liksom hitintills skett.

AZK redovisade intresset i SM1. De »äldre» amatörerna lyssnar ej, de »nya» spora-diskt. Intresset betecknas som ljumt. Trots allt var meningen den, att sändningen bör bibehållas. Roster har höjts för telefoni-sändning, men CW-sändning i två takter förordades av DL1.

BLE framförde från SM6. »Inget intresse fö-religger». Föreslås att bulletinsändningar-na upphör.

DL5S, DL4 och DL7 hade även funnit att in-tresset var svagt.

KL ville dock tillägga att visst intresse fanns för telefonisänd bulletin.

CKJ framförde från SM7 förslag att regionala bulletiner skulle sändas, där även plats finnes för lokalnytt. Kan då även sändas på 144 Mc.

CHH påpekade att BCE förklarat sig villig att sända bulletinen om han fick texten att sända i god tid.

CKJ meddelade att BHO var villig att kvarstå som redaktör, och att han kan fortsätta skriva texten, om han slipper sända bulle-tinen.

AZK anförde att om bulletinen skall sändas, så skall det vara på CW, och av en duktig operatör.

INBINDNING AV QTC

Även i år sköter BRÖDERNA BORGSTRÖM, Motala, gärna om inbindningen av QTC.

Priset är 8:— exkl. oms. per årgång + porto.

SSA

BLE framförde att det är stora krav som ställs på den som sänder bulletinen att låsa sig 52 ggr på året. Även kvalité krävs ju på sändningarna. Ansåg att vi likaväl kunde göra ett band men föreslog bulletinens nedläggande.

CHH röstade för BHO/BCE-kombinationen.

KG framförde att han även hade andra namn på förslag.

CRD frågade varför intresset var så ljust. Är innehållet inget att lyssna på?

LN replikerade att han följt bulletinen sedan 1938, och förklaringen möjligen var att söka i att bulletinen mest innehåller DX-nytt, i motsats till före kriget då föreningsnytt dominerade. Dagens material fångar intresse, och de DX-intresserade har tillgång till DX-information på annat sätt. Föreslog att bulletinen t.v. inställes.

KG framförde att hans förslag på ersättare gällde för telefonsändning av bulletinen.

CKJ ansåg att tidpunkten är olämplig på morgonen.

MN frågade om tillståndet för SM5SSA endast gällde A1 varvid upplystes att A-tillstånd förelåg.

ID påpekade att DL-utredningen visade att ringa intresse förelåg vilket pekade på dess nedläggande.

CRD förordade försök med telefonbulletin.

BLE föreslog att styrelsen förelägger årsmötet bulletinens avskaffande.

Styrelsen beslöt att fram till årsmötet sända bulletinen med BHO som redaktör och BCE som operatör.

Ordf. sammanfattade diskussionen, och beslöt styrelsen förelägga årsmötet frågan, om bulletinen skulle upphöra, fungera som nu eller sändas regionalt, och i så fall på vilket trafik-sätt och band.

Föreslog CKJ att föreningen anskaffar en adresseringsmaskin för stansning av adress-plåtar. Bl. a. kunde QTC-påsar adresseras och sändas ned till Motala. Detta för att undvika fel vid adresseringen. Adressregistret kan dessutom innebära en stor besparing och nytta för verksamheten. För närvarande användes plåtar av Typ I. Sådana maskiner har ej sålts sedan före kriget, och dessa plåtar hållas endast i servicesyfte. Maskiner går ej att anskaffa. CKJ föreslog därför att en maskin för plåtar av typ II jämte nya plåtar för registret inköpes.

Ordf. summerade kostnaderna vilket bör ses i samband med anskaffning av den nya stencilapparaten.

Sekr. informerade om situationen å denna. Den gamla apparaten har vid ett flertal tillfällen varit föremål för reparationer, och nu kommit i ett stadium, då rep. ej längre lönar sig. Skriftligt utlåtande å maskinens tillstånd förelåg från rep.-firman, som nödtorftigt lagat apparaten. Sekr. föreslog inköp av en ny stencilapparat, Rex Rotary typ M4.

Ordf. sammanfattade läget. Efter kortare inlägg från flera talare, där bl. a. CKJ, CHH och BLE ansåg, att detta hörde till rationaliseringsprinciperna, varför inköp förordades, beslöt styrelsen att anskaffa de båda maskinerna jämte nya plåtar till adressregistret.

Tidpunkten för årsmötet fastställdes preliminärt till den 18 mars 1962, med den 25 mars som alternativ reservdag. Årsmötet förlägges till Göteborg.

Informerade CHH om att restitution av för mycket inbetald skatt i dagarna erhållits från Skatteverket.

Förelåg förslag från MN om en legalisering av vissa trafiksätt. Sekr. hänvisade till brev från KTS i ärendet, och fastslog ordf. att från KTS finnes i detta ärende vissa föreskrifter utfärdade.

Framförde BLE att tiden för testerna på UKV är diskuterad, och medlemmarna är både för och emot den införda tidsförlängningen. Han undrade hur SSA såg på saken.

FJ redogjorde för bakgrunden till ändringen, vilken framkommit genom medlemmarnas önskemål och beslutats internt inom UKV.

CHH framförde att frågan varit livlig diskuterad inom SRA att tillskriva MN i saken. Förordade själv den långa testtiden.

MN informerade om att utförlig redogörelse kommer i QTC 12, och att bestämmelsen är upphävd och »folkomröstning» utlyst. Han ansåg att testtidens förlängning kommer alla deltagare tillgodo. Frihet finnes ju att sluta tidigare för den som det önskar.

BLE framförde, att eftersom testen varit rubricerad »SSA-aktivitetstest» hade frågan kommit upp, om enskilda intressegrupper skall bestämma hur en SSA-test skall utformas.

Ordf. konstaterade att dessa frågor åvilat UKV-sektionen att sköta och beslöt att officiellt bemyndiga MN att handlägga ärendet i fortsättningen.

Påtalade KG att i Sagorna fanns en del felaktigheter till vilket upplystes att en stencilnumera finnes ilagd, som korrigerar dessa.

Sekr. informerade om att upplagan är så beräknad att den skall räkna till årsmötet 1962, efter vilket nytryck av stadgar och saga är planerad.

KG föreslog att den gamla QTC-vinjetten återinföres, och lovade CRD att framtaga förslag på sida 2 och 3 att diskutera med KG och sekr.

/LN



DX-red.: SM7ACB, Gulls Stenvall
Köpenhamnsvägen 47 A, Malmö V

DX-spalten är ganska mager denna gång och ger därför ett osökt tillfälle att ånyo påminna om att SSA-bullen ger betydligt bättre nyhetsservice än vad som är möjligt i en månatlig spalt. QSL-situationen berördes i förra numret, jag vill nu bara tillägga att jag gärna hjälper till med att plocka fram adresser för direkt QSL till stationer som ej är upptagna i the Radio Amateur Callbook. 100%-igt resultat kan jag naturligtvis inte lova — däremot att besvara förfrågningar inom en vecka.

AFRIKA

Basutoland och Bechuanaland. ZS6PCs planerade expedition till ZS8 och ZS9 kunde ej genomföras i december. Nu är tiden något vagt angiven till början av året, i varje fall före påsk. Enligt de först angivna planerna tänker han bara vända beamen mot Europa 16—18z och då på 21441. QSL-manager blir WA6AMZ, Marcia Guest, 701 Ash Street, Vandenberg AFB, Calif., USA.

Tanganyika är nu självständigt och dess nya prefix är 5H3.

Övre Volta. QSL-manager åt XT2Z är K4TWF.

OCEANIEN

Manihiki Island. ZK1BS kommer att vara i gång från Manihiki i början av året. Om han inte kan låna en lämplig ssb-rig blir det endast cw.

Campbell Island. ZL4JF som var aktiv där 1960 kommer snart igång igen med cw och am, möjligen också ssb, på 3,5 och 14. Ian kommer att hålla till omkring 14120 på ssb och nära bandkanten på cw.

Johnston Island. Denna dx-raritet representeras nu av KJ6BV, som för det mesta kör cw och KH6EGO som föredrar ssb. QSL-manager åt KJ6BV är WA6HOH.

ASIEN

Sarawak. VS4RM har hörts då och då 08—1230z, och vanligen omkring 14070.

AMERIKA

Dominica. W8VDJ skall tillbringa vintern i Västindien. Han kommer att vara igång med am och ssb från Dominica och möjligen också från ett par av de andra VP2-öarna.

Haiti. HH2P uppträder då och då med avsevärd signalstyrka på 14ssb. QSL-manager: KØRDP, George Goodwin, Deer River, Minn., USA.

JULKNÅPET i QTC 12/61,

där någon önskade QSO med någon var en besvärlig nöt att knäcka.

Frekvensundersökningen pekade på att språket var kinesiska och då närmast Kanton-dialekt under det att binomfrekvensen angav att inslag av svenska ej vore uteslutet. (Trinomet IFK i första gruppen ledde tanken till skånska, men det visade sig vara ett falskt spår). Ingående specialstudier fastställde sedermera språkundlaget till dialekter av den engelska som talas i Hong-Kong-distriktet resp. svenska, förmodligen från någon av Storstockholms satellitstäder med en dragning åt trakterna norr om Slussen.

Alltnog, resultatet av ovanstående övningar föranleder undertecknad till nedanstående genmäle:

WGCHTA KLJLE RKLXE
VKCHNA OYNKO NKAGY

Eller vad säger —NG, BIM, CDD, OT och dom andra skarpa killarna?

73's/SM 5 LN

Silent key

En av våra amatörkolleger SM7RP, Ragnar Persson i Landskrona, avled hastigt den 16 november 1961. Han var med vid bildandet av föreningen Nordvästra Skånes Radioamatörer och var mestadels aktiv på 40 och 80 m. Även på UK var han en välkänd signal.

SM7BOR

RHOMBIC ANTENNEN

Av SM5BCE, Erik Söderberg, Tjädern 4, Flemingsberg, Huddinge

En rhombicantenn ansluten till sändaren ger fina resultat och den som har möjlighet borde försöka sätta upp en på prov. »En gång rhombic, alltid rhombic».

I sin enklaste form skulle en rhombic kunna bestå av en enkel tråd jordad i den bortre änden genom ett motstånd, vars värde är lika med antennens karakteristiska impedans (fig. 1).

Detta motstånd eliminerar alla stående vågor. Antennströmmen kommer därför att avta likformigt, ju mer man närmar sig änden. Detta beror på energiförluster genom strålning samt kopparförluster i tråden.

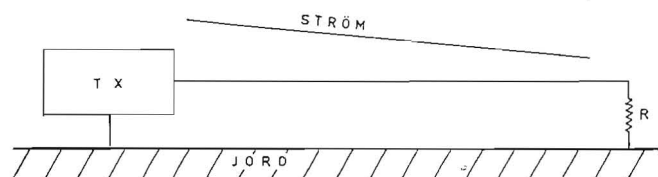


Fig. 1. I sin enklaste form består rhombicen av en enkel tråd jordad genom ett motstånd.

Den energi som återstår, när man når trådens bortre ände förbrukas i avslutningsmotståndet. För att en sådan antenn skall kunna utstråla effekten bra, måste den vara ganska lång, eftersom strömmen i den är relativt låg. Dessutom får tråden inte sitta för nära jordytan, ty då kommer den återvändande strömmen genom jorden att motverka utstrålningen.

En antenn av detta slag kommer att bäst ta in signaler, som kommer från den riktning i vilken antennen pekar. Den kommer vidare vid sändning att stråla bäst i samma riktning och endast obetydligt åt andra håll. Den här antennen strålar emellertid inte särskilt bra, så länge den bara består av en enkel tråd, men principen kan utnyttjas för högeffektiva antensystem, som bara skall användas i en enda riktning.

Föregångaren till rhombicen eller »the diamond antenna» som den även kallas ses i fig. 2.

Anta t. ex. att vart och ett av de två benen är två våglängder, och att huvudloben för varje tråd bildar en vinkel med tråden på 36°. Då kan halva totala vinkeln mellan trådarna, den s. k. tiltangle ($=\alpha$ i fig. 2), justeras så att de bägge trådarnas huvudlobar adderar sig i den

önskade riktningen. De lobor som inte adderar sig kommer mer eller mindre fullständigt att ta ut varandra. Antennen kommer följaktligen att arbeta i en riktning.

Om man nu viker antennen i fig. 2 mot marken och sammansätter den med en likadan, får man den antenn som ses i fig. 3. Det är den färdiga rhombicantennen sedd uppifrån.

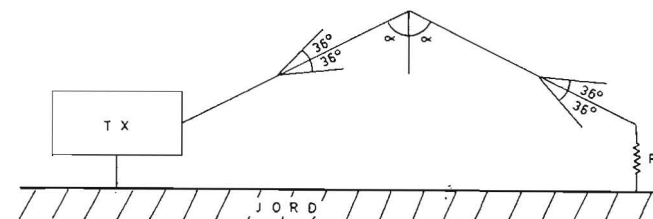


Fig. 2. »The diamond antenna».

Detta är idealantennen för den amatör som vill ha: a) maximalt gain i en riktning och som har b) tillräckligt markutrymme för antennernas uppsättning. Den arbetar bättre på högre frekvenser än de för vilka den beräknats, men ger också utmärkta resultat ehuru lägre gain för lägre frekvenser.

De faktorer som bestämmer antennens goda egenskaper är

- 1) dess höjd över marken (h)
- 2) benens längd (l)
- 3) halva lutningsvinkeln mellan trådarna α
- 4) strålningsvinkeln ($\varnothing$)

Rhombicantenner brukar beräknas enligt tre metoder: a) Maximum Output Design, b) Alignment Method och c) Kompromisslösningar. Nu följer exempel på hur en rhombic beräknas enligt de olika metoderna.

Exempel på lämpliga värden:

- 1) $\varnothing = 18^\circ$ $\alpha = 72^\circ$ $h = 0,81 \lambda$ $l = 5,25 \lambda$
- 2) $\varnothing = 21^\circ$ $\alpha = 69^\circ$ $h = 0,70 \lambda$ $l = 3,90 \lambda$
- 3) $\varnothing = 24^\circ$ $\alpha = 66^\circ$ $h = 0,62 \lambda$ $l = 3,00 \lambda$

Maximal strålning inträffar för en lägre strålningsvinkel än den, för vilken antennen är avsedd. Däremot får man maximal output för den strålningsvinkel man själv valt.

Alignment Method

Man väljer själv den strålningsvinkel $\varnothing$ som önskas. Man bestämmer h , α och l ur formelerna:

$$h = \frac{\lambda}{4 \sin \varnothing}$$

$$\sin \alpha = \cos \varnothing$$

$$l = \frac{0,371 \lambda}{\sin^2 \varnothing}$$

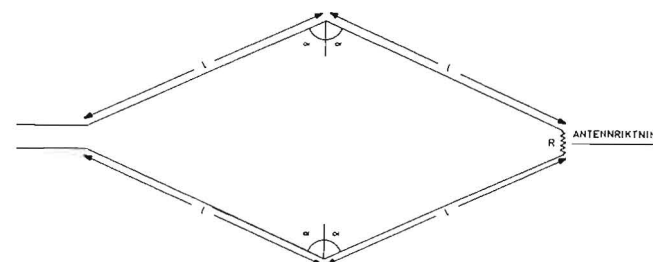


Fig. 3. Den färdiga rhombicantennen sedd uppifrån.

Maximum Output Design

Man väljer själv den strålningsvinkel $\varnothing$ som önskas. Då kan värdena på h , α och l lätt bestämmas ur följande formler:

$$h = \frac{\lambda}{4 \sin \varnothing}$$

$$\sin \alpha = \cos \varnothing$$

$$l = \frac{\lambda}{2 \sin^2 \varnothing}$$

Exempel på lämpliga värden:

- 1) $\varnothing = 18^\circ$ $\alpha = 72^\circ$ $h = 0,81 \lambda$ $l = 3,87 \lambda$
- 2) $\varnothing = 21^\circ$ $\alpha = 69^\circ$ $h = 0,70 \lambda$ $l = 2,90 \lambda$
- 3) $\varnothing = 25,5^\circ$ $\alpha = 64,5^\circ$ $h = 0,58 \lambda$ $l = 2,00 \lambda$

Maximal strålning inträffar här för den givna strålningsvinkeln, men antennen ger mindre förstärkning än Maximum Output Design-metoden. Till skillnad från denna så ger Alignment Method vissa fördelar vid mottagning men ej vid sändning. En fördel med Alignment Method är dock att antennen blir betydligt mindre.

6146

TT 21

807

Av SM7ACB, Gillis Stenvall, Köpenhamnsvägen 47 A, Malmö V.

6146 och den europeiska motsvarigheten QE05/40 resp. QV06—20 har ju på senare år blivit ett mycket populärt sändarrör och ersätter alltmer den gamla trotjänaren 807. Många rynkar på näsan åt det rör som för mer än 20 år sedan väl närmast innebar en liten revolution för sändareamatörerna. 807 är fortfarande

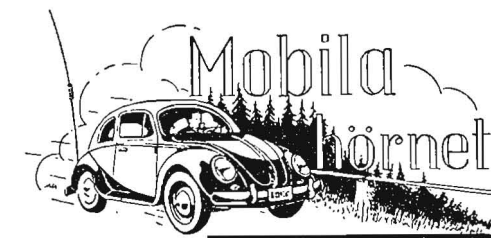
ett bra och framför allt billigt sändarrör och att det väl tål en jämförelse med 6146 har G3OGR försökt visa. I RSGB Bulletin, sept. 1961 redogör han för några jämförande försök: ett par om-socklade 807or fick ersätta de 6146or, som var den normala bestyckningen i hans sändare. Inga spänningar ändrades, dvs

Några jämförande data mellan 807 och TT21

	TT21	807
Glödspänning	6,3 V	6,3 V
Glödström	1,6 A	0,9 A
Branthet	11 mA/V	6 mA/V
Rörkapacitanser		
anod-styrgaller	0,25 pF max	0,2 pF max
in	17 pF	12 pF
ut	13,5 pF	7 pF
Tillåten anodförlust	45 W	30 W

Som exempel på rörets användbarhet till cw och ssb kan följande värden (ICAS) anges.

	cw		ssb — AB ₁		
Anodspänning	500	1250	1000		V
Skärmgallersp.	300	300	300		V
Gallerförsänning	115	115	ca 40		—V
Anodström	200	175	35	116	mA
Skärmgallerström	20	20	0	8,5	mA
Styrgallerström	9	6	0	0	mA
Styreffekt	2,1	1,9	—	—	W
Uteffekt	60	174	—	80	W



Mobilred.: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg,
Kvarnhagsgatan 24/2, Vällingby.

anodspänningen var 600 volt och skärmgaller-spänningen 150 v. Trots den för 807 låga skärmgallerspänningen hade han inga svårigheter att få en input på 120 w. Det var ingen märkbar skillnad i uteffekt (vid samma input) mellan 807 och 6146 och enligt rördatabeller är ju verkningsgraden för 6146 endast 1 % bättre än för 807. Naturligtvis har 6146 en del fördelar gentemot 807, bl. a. är 6146 något lättare att få stabilt på grund av kortare katod- och skärmgallerledningar. Prisskillnaden är dock så stor att 807 fortfarande förtjänar att användas. Detta gäller naturligtvis också 1625, som med undantag för glöd-data är identiskt med 807.

6146 och på det hela taget moderna skärmgallerrör och pentoder tål inte lika mycket misshandel som 807. I QST nov. 1958 ges några tips om vad man bör iaktta för att få bästa möjliga livslängd hos 6146. Här följer de viktigaste synpunkterna:

1. Glödspänningen skall vara 6,3 v — mätt vid rörhållaren.
2. Se till att ventilationen är god runt röret.
3. Skärmplåtar nära intill röret bör ha en matt yta, så att inte värme reflekteras tillbaka till röret.
4. Använd minsta möjliga motstånd i styrgaller- och skärmgallerkretsarna.
5. Reducera anod- och/eller skärmgaller-spänningarna vid avstämning utan belastning (skärmgallret är ganska ömtåligt för överbelastning).
6. Justera drivningen till rekommenderad styrgallerström. Otillräcklig utstyning kan medföra alltför stor anodförlust.
7. Anodanslutningen bör göras med böjlig ledare så att anodkontakten ej utsättes för mekaniska påfrestningar.
8. Överskrid inte angivna rördatabeller i något avseende.

Ett billigt sändarrör som är ganska okänt här i Sverige är TT21. Det tillverkas av ett engelskt dotterföretag till General Electric Co och priset är ca 34 s. TT21 är närmast en högfrekvensversion av det i hi-fi-sammanhang välkända KT88, (bättre inre skärmning och toppkontakt för anoden). Det är ungefär lika stort som 807 och är försett med oktalssockel.

Samma rör finns också med 12,6 V glöd och har då beteckningen TT22. Datablad med fullständiga uppgifter kan säkerligen fås direkt från tillverkaren: The M—O Valve Co. Ltd, Brook Green, London W.6.

Från OHØNF, Edgar, i Mariehamn på Åland har 1 st. brev influtit och ur det saxar jag följande:

»Största händelsen är väl att det kommit igång två mobila stationer här nämligen —ØNI, Sigge, och undertecknad —ØNF. Det är tills vidare endast QRP-riggat. Sigge har ca 2 watt input och jag har f. n. 8 watt input. Jag har ett provisoriskt powerpack nu, men det skall fixas, så att jag får 3—4 watt till. Min sändare är min gamla novice-tx, som jag byggt in modulator i. Oscillator är EL85 och i PA sitter EL84. Modulatorn har ECC82 och EL84 som anod — skärmgallermodulerar medelst en drossel, s. k. Heisingmodulation alltså. Som mottagare använder jag en Blaupunkt Bremen+Philips converter. Antennen har jag gjort själv. Den är ca 2,8 m lång med spolen på mitten. Spolen har diametern 15 mm och är lindad med 0,45 mm tråd ca 300 varv.

Ännu har jag ej fått något QSO från bilen med SM stns, men jag hör och ropar många men NIL svar.

Jag kan dock nämna att jag med 4 watt mobilt kört OH3WM i Riihimäki och fick RS46. Ufb tycker jag! Jag skulle vara glad om Du ville meddela SM-amatörerna att det finns mobila OHØ. Jag brukar vara QRV från 17-tiden SNT och på lördagar från 1100 SNT om konditionerna är sådana att det lönar sig att köra mobilt... Vår mobila frekvens är tillsvidare 3620 kHz.»

När detta kommer i tryck hoppas jag att Edgar har fått åtminstone ett QSO med SM. Lyssna efter de två åländska mobil-pionjärerna så att de får många SM-kontakter. De är f. ö. båda två medlemmar av SSA.

Det är alltid trevligt att få brev, så jag hoppas att många mobila amatörer som läser detta fattar pennan och sänder mig några rader och berättar om sina mobila riggar och resultat. Hur många länder har ni kört grabbar? Vore trevligt med en liten statistik. SM5BL leder troligen med sina 37 körda. Själv har jag 34.

Vi möts på 80 och 40.

Klas-Göran/SM5KG

AKTIVITETSTESTEN 1961

RESULTAT

9 Tester.

1. SM7ZN	144,69	1160 p
2. SM5BIU	144,109	983 »
3. SM5LZ	144,33	862 »
4. SM6PF	144,64	745 »
5. SM5CPD	144,98	738 »
6. SM5FJ	144,16	707 »
7. SM5BQZ	144,75	668 »
8. SM6CNP	144,96	539 »
9. SM5CPU	144,44	519 »
10. SM6PU	144,36	478 »
11. SM6YH	144,08	465 »
12. SM1CNM	144,91	443 »
13. SM5CMM	144,48	429 »
14. SM5CHH	144,55	380 »
15. SM1BT	144,91	344 »
16. SM4KL	144,38	312 »
17. SM6CJI	144,17	257 »
18. SM7YO	144,81	221 »
19. SM4CDO	144,12	211 »

8 Tester.

SM5AW = 371

7 Tester.

SM5AAS/5=735
SM5LE/5=470
SM6CFO=205
SM5BRD=166
SM4CSK=158
SM5CZD=112
SM3AST=60

6 Tester.

SM6BSW=294
SM5CGL=190
SM5AEZ=189
SM5AGM=72

5 Tester.

SM5ADZ=367
SM5AKP=365
SM3BEI=137
SM1CUI=99

4 Tester.

SM5BDQ=565
SM5BWC=411
SM5TC=237
SM4COK=192
SM2AZG/5=166
SM6AZY=113
SM4PG=91
SM5FF=11

3 Tester.

SM5ANH=324
SM5BSZ=301
SM6CJF=129
SM5TS=104
SM1JA=104
SM5CHR=83
SM6CQU=80
SM5CHV=71
SM5AYY=71
SM7DH=35
SM3LS=31
SM6CSO=27

2 Tester.

SM5AVS=234
SM3AKW=146
SM5CAY=141
OHØRJ/Ø=136
OHØAZ=105
SM5BFE/5=80
SM5OT=75
SM4CXL=61
SM5WM=57
SM6BCU=52
SM6CRC=49
SM5ANG/5=48
SM6APB=46
SM5CIU=43
SM5CHW=41
SM4AMM=40
SM4BOI=38
SM5CWQ=31
SM6CSY=28
SM5CWD=25
SM5US/5=20
SM5CDE=17
SM6CZY=17
SM4CYV=10
SM7CAB=7

1 Tester.

SM5CLW=67
SM4XA=62
SL5BO=56
SM1BJY=52
SM5CKG=38
SM5AGI=38
SM5CTV=36
SM5AJN=35
SM5CZM=30
SM5ZY=26
SM6AMA=24
SM6CBQ=23
SM5HG=19
SM7ASN=19
SM5CZK=17
SM5BIM=17
SM5CAX=15
SM1BVQ=13
SM5FM=12
SM3CCI=9
SM5CDU=7
SM5ARQ=6
SM5FC=6
SM5CXR/5=5
SM1BCP=3
SM5CZU=2
SM5CMP=1
SM1AS=1

Lyssnare:

- SM3-3004 591
- OH5RQ/SM5 265
- SM6-3139 73
- SM5-3147 52

Vi gratulerar till de fina resultaten av det flitiga kämpandet på banden!

Var? Aktivitetstesten 1962 När? Hur?

Folkomröstningens resultat:

Totalt röstade 41 sändareamatörer och en lyssnareamatör med följande distriktsfördelning: SM1 3, SM2 0, SM3 1, SM4 6, SM5 20, SM6 9, SM7 3.

Fråga nr 1 (en eller två testkvällar i månaden?)

En kväll: 15 röster
Två kvällar: 27 „

Fråga nr 2 (vilken veckodag, -dagar,)

Tisdag(ar) 28 röster
Onsdag(ar) 2 „
Fredag(ar) 1 röst
Söndag(ar) 2 röster
Skilda dagar för perioderna 4 „

Fråga nr 3 (mellan vilka klockslag?)

1900—2400 16 röster
1900—0100 14 „

Dessutom diverse minoritetsförslag. Här bör anmärkas, att därest de som röstat för en testkväll enligt fråga 1 här känt till att två kvällar segrat, hade de sannolikt gett sin röst för kl 1900—2400.

Fråga nr 4 (diverse synpunkter)

Här noteras både gamla och nya tips. Av dessa kan två bedömas medföra regeländringar: 1. och 3. tisdagen bör väljas och den ena av dessa testkvällar bör vara öppen endast för A1, den andra för samtliga tillåtna trafikslätt. Ströförlagen rör t. ex. indelning av de tävlande i effektklasser samt skilda testtimmar för 144 och 432 (samfällid suck från —MN och —FJ: beröva oss inte all möjlighet till privatliv, när det nu blir 24 aktivitetstester om året!).

Av ovanstående gör vi följande utvärdering:

1. och 3. tisdagen i varje månad kl. 1900—2400 SNT.
1. tisdagen endast trafikslätt A1, 2. tisdagen samtliga tillåtna trafikslätt för 144 och 432 Mc.
- för att inte skapa någon nomenklaturförvirring talar vi fortfarande om aktivitetstestens olika månadsomgångar, t. ex. marsomgången, som i sin tur indelas i 1. och 2. perioden.
- Varje motstation kan ur poängsynpunkt kontaktas maximalt 4 ggr per månadsomgång: ett qso på 144 och 432 under vardera perioden.
- Gemensam tävlingslogg för båda perioderna skall vara —FJ tillhanda senast 10 dagar efter 2. perioden i varje månadsomgång. (km och poäng för varje qso skall vara utsatt).
- Som tidigare räknas de nio bästa månadsomgångarna per deltagare och år.
- Övriga regler för aktivitetstesten, som inte omfattats av folkomröstningen, kvarstår oförändrade (se QTC 10/61).
- Tala snarast om för —FJ om Du vill att ovanstående ändringar skall träda i kraft 1.7.1962 eller 1.1.1963. Har Du i övrigt några kommentarer till ovanstående, så kom med dem samtidigt.

Konfirmerat

144 Mc qso:t SM5CAY—UA1NA via aurora den 28.10.61 (premiär 144 SM—UA) har nu verifierats med qsl. Gratias Lasse!

Mer UKV-nytt på sidan 55!

OSCAR I

När detta läses, har Oscar I, den första amatörstationen i rymden, tystnat. Den sköts upp från Vandenburg-basen den 12.12.61 med Discoverer XXXVI. Nyheten spreds snabbt genom press och radio samt naturligtvis genom amatörradio. Jag tackar särskilt SSA kanslist, SM5KP, SM6BLE och SM6CLH och andra som omedelbart genast skyndat till hjälp för att qsp:a nyheten.

Tyvärr sändes från USA de tekniska uppgifterna (bl. a. exakt frekvens) ut först sedan amateursatelliten varit uppe en vecka drygt, och eftersom dess sändningsförmåga endast var 3—4 veckor, måste man befara, att uppgifterna i många fall inte nådde fram i tid under julruschen. Detta icke sagt som klander, för vi i SM vet ingenting om de sannolikt enorma svårigheter som samordningsproblemen vid satellituppsändningar måste innebära.

Här är i alla fall i efterhand några data om Oscar I: Frekvens: 144,983. Max frekvensskift till följd av Dopplereffekten: 6,5 kc. (frekvens är alltså högre, då satelliten är på kommande kurs och lägre på gående kurs, allt räknat från »ähörnarnas» gth.) Uteffekt: 100 mW. Sände 10 HI på 30 sekunder, vilket indikerade en kapseltemperatur av 64° F. (efter en veckas omlopp hade kapseln nått en temperatur av 125° F och man räknade då med att satelliten skulle tystna tidigare än beräknat till följd av ytterligare temperaturstegring.) Omloppstid: 92 minuter. Egenrotation: en kullerbytta var 20:de sekund. Banhöjd: högst 275 miles, lägst 150 miles. 1/4 vägsantenn, kvicksilverbatterier. Sändare och nycklingskretsar: transistorer.

Efter första veckan hade rapportcentralen fått 296 rapporter från 11 länder. Signalerna hade hörts upp till 1400 miles från banan. Vid passeringar i zenit lämnades så höga rapporter som 40 db över brusnivån. En del har rapporterat, att sista prickerna i I (Ivar) fallit bort. Rapportcentralen i USA uppmanar alla, som gjort inspelningar av signalerna från Oscar I att genast sända in tapen för kontroll av denna detalj.

För att inte bli tagna på sängen, då Oscar II går till väders (när detta sker vet ingen ännu), upprepar vi meningen från förra numret: anmäl Dig som medhjälpare och begär samtidigt de skriftliga instruktionerna från

Project Oscar Association
Box 183, Sunnyvale, Calif.
USA

Norge

Den avgående VHF Managern i NRRL rapporterar ännu en gång. Tack Martin!

18 nov. LA 4 YG wrkd: SM 6 PU Aurora.

22 nov. LA 4 VC wrkd: OZ 4 CM — OZ 5 AB — OZ 6 AF — OZ 8 ME — SM 6 CQU SM 6 CNP — SM 6 QP Mni över S 9 +.
LA 4 YG wrkd: OZ 5 AB — SM 6 PU.
LA 3 WF wrkd för första gången utanför Norge:
DM 2 BGB — OZ 2 AF — OZ 4 OL — OZ 5 AB — OZ 7 BR OZ 7 LX — OZ 8 ME — OZ 9 AE — OZ 9 OR — SM 6 CNP SM 6 PU — SM 7 DH.
LA 9 T wrkd: OZ 1 OA — OZ 3 NH — SM 6 CNP.

All QSO's via TROPO.
2 dec. Från 1500 GMT till nästa dag 1300 GMT AURORA.
LA 4 RD wrkd: DJ 5 HG — GM 4 HR — SM 4 CDO — SM 4 KL — SM 5 AZG SM 5 BFK — SM 5 BSZ — SM 5 CAY.
LA 4 YG wrkd: CH 0 RJ — SM 5 AZG — SM 5 BSZ — SM 5 CPD — SM 5 BIU — SM 5 CAY — SM 5 FJ — SM 5 LE — SM 6 PU.

3 dec. LA 4 RD wrkd: SM 6 PU Aurora.
LA 4 YG wrkd: SM 6 PU — SM 6 QP Aurora.

Tyvärr

måste en del material utgå för att inte spalten ska svälla otillbörligt. Gäller bl. a. protokollet från VHF Managers träff i Turin.

SWL

SWL-Red.:
SM3-3104 Sven Elfving
Sölgårdsgatan 15,
Örnsköldsvik

SPALTEN

Mellanvågs DX-ing har alltid varit spännande och den som varit igång ett tag på detta intressanta band kan säkert intyga att det har sina sidor att vara MV-DXare. Lyssnar man nattetid, när Europeerna har stängt igen, brukar en massa Syd-amerikaner höras. Dessa är emellertid vanliga som ogräs och hörs inte ens en Brasse-station på bandet är konditionerna mycket dåliga. Däremot är det sällan USA-stationer hörs, och jakten på dessa är därför desto mer spännande. Kring jultiden brukar dessa jänkare göra sig hörbara, ibland med rena lokalstyrkor. Julmorgonen 1961 var också av högsta klass med bandet fullt av raringar från »over there». Som väl de flesta vet finns det inte mindre än 3.500 olika radiostationer i USA, alla med egna »call-signs». Bandet är uppdelat i olika kanaler, var 10:de kc, och effekt etc. är avpassade så att de inte ska störa varandra. På vissa kanaler kan det t. ex. finnas ett 25-tal stationer alla med 1 eller 5 kW, medan andra kan ha några 50 kW stationer och närmare 1500 kHz finns kanaler med bara 250-wattstationer! De första jänkarna brukar höra av sig strax före två på morgonen och de försvinner före fem, men det har hänt att de hörts ända till 8—9 vissa morgnar vid exceptionella konditioner.

Eftersom det finns massor av olika stationer på samma kanaler gäller det att uppsnappa anropen, som dock brukar komma titt och tätt. Alla MV-jänkare brukar ha »minutlänga QSB», dvs. de kan vara S9 ena minuten för att helt försvinna nästa! Det gör det hela mera fascinerande.

En morgon klockan 0230 hördes en jänkis på 1160 kHz med sportreferat, reklam och annonseringar. Listorna uppgav WJJD i Ill. och KSL i Utah båda 50 kW! Vem kunde tro att Utah-stationen hördes? Och dessutom inte ett spår av den i Ill. som man tycker borde höras bättre. »This is station KSL in Salt Lake City bringing you the latest news» löd det oväntade anropet. En annan station som brukar vara pålitlig är WOWO i Fort Wayne Ind på 1190 kHz. Den natten, då KSL i Utah brakade in, hördes inte en enda station från östkusten utan bara från de centrala delarna, t. ex. KFAB i Omaha Nebr 1110, WGAR Ohio 1220,

WGDY i Minn. 1130 med flera! En liten överraskning var kanadicken CFRN på 1260 med S 8/9 under en hel timmes tid. Nästa natt var condx helt annorlunda och New York-stationerna WPTR 1540 kHz WKBW 1520 för att inte tala om WQXR 1560 var alla S9 och den sistnämnda tidvis +10 db över S9! På de flesta andra kanaler hördes också stationer men med S3-4 och det var mycket svårt att identifiera dem!

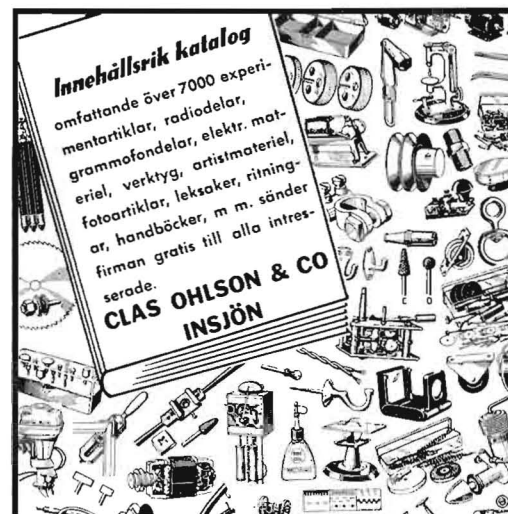
Programmen går i stil med »Radio Luxembourg», men med väderleksrapporter och nyheter varje halvtimme eller oftare. Det är också musik för hela slanten och sådana program som »Night Panorama», »Rosster Club», »Country Style», »Music on 1150», »Mike Norton Show», »Wake up with music» är typiskt amerikanska. Alla stationer är givetvis mycket tacksamma för rapporter och verifikationsbrev eller färggranna QSL skickas omgående airmail! Glöm inte bort MV DX-ing, en intressant sida av vår hobby. Ett »Heard All States» på Mellanvåg vore kanske något!

SM3-3104

Awards ★ SSA Diplombok

- ★ Tryckt i offsetförförande.
- ★ 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.
- ★ Ärliga supplement planeras.
- ★ Omsorgsfullt disponerad för systematisk diplomjakt.
- ★ Lika värdefull för nybörjaren som för »old-timers».
- ★ Begränsad upplaga.
- ★ Beställ redan idag ditt exemplar.

Beställes genom
SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJ
ENSKED 7
Postgirokonton 5 22 77



SL5AB

SL5AB är kanske den av de militära amatörradiostationerna som varit mest i elden. Det är med säkerhet beroende på att vi här på S1 har tillgång till en mycket fin station med bra antenner (tx: Viking Valiant, rx: SX 101). Dessutom söker sig en hög procent av Sveriges radioamatörer just till signaltrupperna, för att göra sin militärtjänst i en för dem stimulerande och intressant miljö. Det enda felet, om man nu får kalla det fel, är att det finns så många operatörer på stationen, att man nästan får slå sig fram till miken eller nyc-keln. Ja, så hårt går det kanske inte till, inte ens i krigarkretsar, utan samsen är god. Men det visar ju att intresset är stort.

Bestämmelserna på stationen är sådana, att även icke licensierade amatörer har möjlighet att få prova på stationen. Uppfyller vederbörande vissa krav i telegrafi och kännedom om trafikbestämmelser, så får han det åtråvärda tillståndsbrevet för SL5AB. Att även icke licensierade amatörer fått chansen, har säkert varit den tändande gnistan för många av dagens Hams. När vi nu är så många operatörer på stationen, blir givetvis aktiviteten stor. Det har bland annat visat sig i den diplomsörd vi hittills kammat hem — WAC, DXCC, WPX, 4×4—16, OHA, WBE, WASM II m. fl.

I början av juli råkade vi ut för ett haveri. Sändaren rasade. Tillfället kunde inte vara bättre valt för att ställa till förtret. Vi var just då på jakt efter vårt sista prefix för WPX, men som tur var så droppade det in några QSL som vi inte väntat oss, så det gick vägen i alla fall. Signalen SL5AB kom inte ut i etern förrän i sept. Då var sändaren just. En sak som kanske var ännu bättre, och i viss mån ursäktade den långa väntetiden, var att vi fått schacket målat och uppsnyggt. Så gissa om vi trivs...

Vi ses på banden 73 de alla oss på SL5AB.

/SM5CUP

UKV

Stockholmsstationer ovanför 145 Mc

Stockholmarnas qrm-problem på 144 är alltför känt för att behöva vidare belysning. Ett tidigare försök till lösning genom en frivillig uppflyttning till 145—146 har gjorts men sprack, då de tappra flyttfågeln fann, att ganska få lyssnade på den övre halvan av bandet.

Nu har jag fått ett brev från SM5CN och SM5AGM, som har organiserat en ny »folkvandring» till 145—146, vilket får anses mycket behjertansvärt. Man vill livligt instämma i deras förhoppning om att vederbörande verkligen blir bofasta på de nya frekvenserna och inte låter sig nedslås, om det till att börja med skulle bli lite mindre qso:n än tidigare. Vi måste alla hjälpas åt att utnyttja hela bandet 144—146 Mc.

Brevet kommer visserligen mycket sent (med hänsyn till pressläggningen), men jag hoppas, att det kanske finns en liten möjlighet att få med det i QTC nr 2. Varsågod —CN och —AGM!

»Dessa amatörer har, för att inte störa varandra vid qso med mer avlägsna och svaga stationer, som oftast ligger under 145, beslutat att när denna lista införs i QTC, så att alla UKV-hansen vet att det verkligen lönar sig att lyssna över 145, flytta sina ordinarie grt till följande frekvenser:»

145, 90 SM5CKT *	145, 34 SM5BNP
78 SM5AGM	33 SM5ANG
72 SM5BSZ	30 (CPD RESERV)
68 SM5CPD	28 SM5CAY
65 SM5CAT	22 SM5HG
61 SM5CTX *	20 SM5BFC
58 SM5CWQ *	17 SM5CZM *
54 SM5BKS *	15 SM5BRD
50 SM5CUR	13 SM5CN
48 SM5OT *	10 (US RESERV)
46 SM5US	09 SM5RB
44 SM5DIA	05 SM5SI
41 SM5CAZ	02 SM5COY
38 SM5AIT	

* Stationer, som för tillfället är lite aktiva eller grt, men reserverat dessa grt.

HAM-annonser

Denna annonsspalst 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. Icke SSA-medlemmar dubbel taxa. Text och likvid insändas var för sig till kansliet före den 5 i månaden före införandet. 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

● Högspätra 220/2x2000—3000V, 500W. TX för 432, event. endast trippel 144/432 tkl tillv. Aldre (före 1900!) teknisk facklitteratur, tidskrifter, QST m fl radio och teletidskrifter fram till år 1930. SM5BQO, M. Vesterlund, Strömsholm, Tel. 0220/43100.

● 1 st. Rör RL12P10 samt schema till Fusprench t. 13929/44 köpes snarast. SM4-2923 Ch. Grännsjö, c/o Broman, Engelbrektsgratan 7, Linköping.

Säljes

● OMFORMARE 6V/400V, 230 mA; 12V/550V, 100 mA; 12V/650V, 300 mA. 40:—, 20:— resp. 45:—. Fraktkostn. tillkommer. SM5BGB, Rolf Öhrström, c/o Olofsson, Ottekliv. 32, Bandhagen.

● Säljes billigt p.g.a. studier: FM-tillsats, bilradio, 813, hi-fi-högtalare, trafo, BC-mott. m.m. Uppl. fr. SM7-2961, Hansson, Framnäs, Akarp.

● TX: GELOSO VFO, PA, NBFM, A1/A3. INPT 75 W. Allt inbyggt i leistanerlådor. Likriktare till d:o 1100 V, 150 mA, med kontroll-instrument (Simpson). Även likr. i leistanerlådor, fullständigt körklara! Obs! som fabriksbyggt. Endast 500:— kr. SM5BVU, Hågerås-vägen 1 D, Viggbyholm.

● HRO surplus med 9 kasetter och likriktare, 350:— kr. SM7BNR, Ture Jönsson, Inf.-gat. 2 A, Ljungbyhed.

● R 1155 m. likr., VF 1 m. likr. samt DX 20 m. spartrafo. SM7CXH, Ingvar Jacobsson, Hemvärnsv. 3 B, Åsumtorp. Tfn 044/169 98.

● Komp. 50 W stn. sälj. bill. p.g.a. stud. Rx.: NC »Sixty». Tx.: Viking Adventurer. med mod. V.F.O. Geloso 4/104-S. Krist Key+fullst. instrukt. på engelska. SM7CWT, N. Bondeson, Tofterydsv. 10, Skillingaryd.

● Mottagare Eddystone 750, 575:—, Geloso G 207 def spolsyst 390:—, 2 st rör S13 ny surpl. med hållare 55:—, 2 st QB3/300 med hållare o toppk 90:—, SM5BQO, M. Vesterlund, Strömsholm, Tel. 0220/43100.

● Hallcrafters SX-110 säljes p.g.a. studier. Info per tfn 0412/25970 eller brev SM7CKJ, Box 608, Lund 6.

● R 1155 med nätaggr. i mycket gott skick. Tx: xtalosc., pa 50 W med nätaggr., antennfilter. Ev. byte med Hi-Hi-anlägg. SM6AOY Lars Fritzon, Box 109, Hova.

● Ufb SX-71 med inbyggd kristallkalibrator c:a 900:— kr. SJ-byggt 2 meter Elfa konverter och 75 watts WL-byggt 2-meters tx med inbyggd modulator samtliga med ritningar och bruksanvisningar. SM7ED Björn Hysing, Espehögsgratan 67, Ängelholm. Tfn arb. 13640 växel, bost. 14526.



Den här bilden behöver väl egentligen ingen presentation. Det är EL4A som kommit i en besvärlig situation i det mörka Afrika — men så fick svartingarna höra att han var amatör och då redde det hela upp sig.

Foto via SM3 -3104

X-TALKALIBRATOR

500, 100 och 20 kHz, noggrannhet 0,002 % upp till 30 MHz. Komplette byggsats med 5 transistorer OC 44, x-tal och utf. byggnadsbeskrivning. ENDAST 84:—.

Ingenjör Gunnar Johansson (SM5AIF)
Vimansgatan 13 c/o Grundström
LINKÖPING

COLLINS

75A4 med 3,1 kHz filter.
Använda men i toppkondition.
\$ 607 c.i.f. Stockholm.
500 Hz filter levereras
med \$ 35 tillägg.

ORGANS and ELECTRONICS
Lockport, Illinois, USA

Vi presenterar...

kommer i nästa nummer av QTC.

HALLÅ

SM 1

Ni vet väl om att SSA utdelar ett diplom, WASM, till utländska sändareamatörer som kontaktat alla 7 SM-distrikt. SM1 är tydligen det svåraste kruxet på vägen mot WASM. Jag får massor av förfrågningar om »hur man kör SM1» från sådana som försökt förgäves i flera år. Om någon har lust att ordna sked på 14 Mc CW och ev. 21 Mc CW så vore jag tack-sam för en rad. Kör gärna på 14075 på helgerna. Där finns massor av ivriga diplomjägare. Det senaste exemplet är K8LSG som efter 2 års sökande frågar om det verkligen finns amatörer i SM1! De flesta frågorna kommer naturligtvis från USA, men även prefix som JA, VS1, XZ2, ZL, VK, ZS och ZE m. fl. är representerade. Lycka till med DX-andet och välkomna med Edra brev.

73

SM5CCE, WASM DIPLOMA MANAGER



S/line

för den avancerade amatören med höga anspråk på prestanda och kvalitet.
Begär COLLINS S/LINE broschyr.



Firma J. Lagercrantz

Värtavägen 57 • Stockholm No
Tel. 010/63 07 90

SURPLUSMATERIEL

Indikatorerhet för radar. Denna enhet innehåller bl. a. syngonelement Bendix 115 v. med 360° indikeringskala. Rörbestyckning: 1 st 6 Y 6, 1 st 6 SN 7, 1 st 6 E 5, 4 st 6 SL 7, samt 1 st. 100 TH, transformatorer m. m. .. 95:—
Kodväljarenhet med stegrelä o. inställningsanordning för långa, korta samt mellanslags-tecken 18:—
Mottagare P 25 UKV frekvens c:a 450 Mc. Rörbestyckning: 1 st 3A/146J, 1 st SU-2150A, 1 st EC 52, 4 st SP 61 samt 1 st 5 Z 4. Apparaten innehåller också en mängd transformatorer, kondensatorer och drosslar 41:—
Nätaggregat i rack, med universalinstrument för kontroll. Prim. 220 v. Sek. 200, 210, samt 220 volt 430 mA, 6,3 volt 8 A 125:—
Allformator 12—550 volt 125 mA. Tillv. Graham Brothors 55:—
Rörprovare Taylor modell 45 C, fabriksnya, säljes för endast 295:—
Fjärrmanöverapparat RM-29. Att användas till sändare och mottagare, kan lätt byggas om till lokaltelefon 15:—
Förstärkare, apparaten är uppbyggd på synnerligen stabilt chassi, innehåller bl. a. rör, vägledarsystem, fläkt, kondensatorer, transformatorer m. m. 64:—

El-mätare för 3-fas växelström, fabriksnya men något lagerskadade 6:50
Telegrafnycklar fabriksnya i miniatyrutförande 3:85
T-17 Mikrofon amerikansk kolkornsmikrofon med tangent 7:65
Dynamisk mikrofon med tangent och c:a 1 m sladd 9:75
Stetoset, dubbel hörtelefon, dynamisk med transformator 11:50
Hörtelefon, enkel med laryngofon 3:90
Hörtelefonadapter, hög till låg impedans med jack PL 55 3:15
Radiorör fabriksnya i originalförpackning samt rörhållare i såväl keramiskt som bakelitutförande. Stor sortering till synnerligen gynnsamma priser
Begär vår prislista.

SVENSKA DELTRON AB

Valhallavägen 67 Tel. 010/34 57 05
Stockholm O