

3.1965

QTC

December Redaktion: SMVH SMST	SMSA DE SSA QTC ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER  	Ärgång 1 1927 S. S. A. sekreteriat Stockholm 8
---	--	--

Msg till SMSA och SMXA.

Då SSA's styrelse fattade beslutet att utge ett medlemsblad, var meningen den, att första numret skulle sandas till alla svenska sändareamatörer för att därigenom väcka intresse för anslutning till de svenska amatörsändarnas organisation SSA. För att kostnaderna skulle bli minsta möjliga beslöts att tidningen skulle maskinskrivas och dupliceras. Det visade sig emellertid att detta ingalunda ställde sig så billigt, som från början antagits. Oförutsedda svårigheter inställde sig. Så t. ex. visade sig trycksvårta vara långt mera efterhängsen än önskvärt, och trots de mått och steg, som redaktörerna tryckarna vidtog, blev QTC nr 1 så illa

... korrespondensen har dock ej kommit riktigt igång. I förra numret påpekade vi nödvändigheten av allmänt medarbetarskap. QTC är medlemmarnas egen tidning, och som sådan böra medlemmarna också själva bidra till dess utveckling. Har Ni några önskemål beträffande QTC, försumma då ej att i brev eller på brevkort insända dessa till SSA's sekretariat, Stockholm 8. Och så var det en annan sak. Litet smånotiser från olika landsändar skulle allt vara trevligt. QST's »Strays» äro mycket gouterade bland amatörerna. Vi påpekade detta i förra numret, men ha ej erhållit något meddelande, som skulle kunna placeras under rubriken

»Strays». Har Ni något att berätta om Eder station, någon QSO, schedule, resa hamfest m. m., släng då iväg några rader därom på ett brevkort till SSA. Det är ingen fara för att det skall komma för mycket, så att några »Strays» få stå över ett nummer, var inte oroliga. Allt kommer med! Alltså, låt oss få litet »Strays» till QTC nr 3. Någon gång under julen kan det väl alltid bli tillfälle att skriva ett kort... eller ett litet brev.

Så långt om QTC. Sedan ha vi en liten fråga på programmet, som dock är ganska viktig. Det ser nästan ut som om de europeiska amatörerna ha fastnat för 40-meterbandet för inbördes trafik samt för 20- och



VI FIRAR 40-ÅRSJUBILÉET

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

FACK ENSKEDE 7.

KANSLI: JÖNAKERSVÄGEN 12.

TELEFON: 08-48 72 77.

POSTGIRO: 5 22 77.

**EXPEDITION OCH QSL 10.30—11.30 samt sista helg-
fria torsdagen 1 varje månad 18.30—20.30.**

SSA styrelse

Ordf.: SM5AZO, Carl Erik Tottle, Mölnavägen 1,
Lidingö 3. Tfn 08-66 05 45.

V. ordf.: SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 12, Falun 1.
Tfn 023-114 89.

Skr.: SM5CXF, Bo Hellström, Väsby gård, Vallentuna. Tfn 0762-244 16.

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 23/2, 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.: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnhagsgatan 24/2, Vällingby. Tfn 08-89 33 88.

Suppl.: SM5BAU, Per-Olov Sjöstrand, c/o Myllern, Ågestavägen, Farsta.

Distriktsledare

DL 1 SM1AZK, Karl-Gustav Weinebrandt, Stucksvägen, Färösund. Tfn 046-211 40.

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

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 SM5OW, Kurt Leuchovius, Nygatan 11/1, Västerås. Tfn 021-371 20 ankn. 614 (arb.), 021-353 45 (bostad).

DL 6 SM6AEN, Lennart Bjureblad, Vadstenagatan 28, Göteborg H. Tfn 031-53 80 10.

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

Övriga funktionärer

Revisor: SM3-3313, Birger Carlstedt.

Revisorssuppl.: SM6AEN Lennart Bjureblad.

Region I: SM5ZD, Per-Anders Kinnman.

Bulletin: SM7BNL, Bengt Frölander.

Tester: SM7ID, Karl O. Fridén.

Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jansson.

UKV: SM5MN, K. E. Nord.

Mobil: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg.

Diplom: SM7ACB Gillis Stenvall, SM5CCE Kjell Edvardsson.

QTC

REDAKTÖR OCH ANSVARIG UTGIVARE:

SM5CRD, Lennarth Andersson

Sturegatan 6A/3, Stockholm Ö

Telefon: 08-62 52 18

ANNONSABDELNING

Box 163

Stockholm 1

Telefon: 08-50 00 69. Postgiro: 60 70 72

HAMANNONSER:

SSA Kansli

Fack

Enske 7 Postgiro 5 22 77

ÅRGÅNG 37

MARS

1965

Innehåll

	Sid.
Årsmötets dagordning	51
Styrelseberättelse	53
Bokslut 1964	54
Budgetförslag 1965	54
Från valkommittén	54
Old John —SM6UA	55
VFO med transistorer	56
Omvandlare 12V DC — 220V AC —	58
Vad hände när	59
DX	62
Beräkning av banddata	63
VOX — BREAK-IN	66
Nytt frimärke	67
Reciprociteten	70
Konstantenn	71
Motioner till årsmötet	72
Rävjakt	76
Transistor HF-steg för 144	77
BFO	77
UKV	78
Testvrån	80
HAM-annonser	86

OMSLAGET

På framsidan hittar ni den här gången en bit av ett av de första QTC-numren. Så såg den alltså ut i amatördiodhistoriens begynnelse.

Sista omslagssidan skulle ha gett er en bild av OSCAR III-spärstationen på Söderåsen med SM7AED blickande upp mot de enorma antennerna. På grund av ett så kallat tekniskt missöde får ni nu glädja er åt en liknande antennfarm. Det är Harvard Radio Astronomy Stations anläggning i Fort Davis, Texas.

ÅRSMÖTET 1965

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till ordinarie årsmöte söndagen den 21 mars kl. 9.30 f.m. på Tekniska Muséet, Museivägen 7N, Djurgården, Stockholm

DAGORDNING:

1. Val av ordförande för mötet.
2. Tillkännagivandet av vid mötet uppgjord röstlängd.
3. Val av sekreterare för årsmötet.
4. Val av två personer att jämte ordföranden justera mötets protokoll. Justeringsmännen skola tillika tjänstgöra som rösträknare.
5. Frågan om dagordningens godkännande.
6. Frågan om mötets stadgeenliga utlysning.
7. Framläggande av styrelse- och kassaberättelse.
8. Framläggande av revisorsberättelse.
9. Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret.
10. Val av styrelse och två styrelsesuppleanter.
11. Val av revisor och revisorsuppleant.
12. Tillsättande av valkommitté bestående av minst tre personer, ej tillhörande styrelsen.
13. Behandlande av budget för 1965 jämte fastställande av medlemsavgift för 1966.
14. Motion från SM5AM angående bulletinverksamheten.
15. Motion från SM5CKJ och SM5CQO angående information om föreningens verksamheter.
16. Motion från SM5CKJ och SM7ACB angående internationellt hjälparbete.
17. Motion från SM7ACB och SM5CKJ angående skandinaviskt samarbete.
18. Motion från SM5CKJ angående funktionärernas verksamhet.
19. Motion från SM5CQO och SM5CKJ angående sloandet av en bokstav i föreningens namn.
20. Motion från SM5CKJ angående införandet av en fond för PR och internationellt samarbete.
21. Motion från SM5CHH angående höjning av effektgränser m.m.
22. Motion från SM7CPI, SM1AS och SM5CBN angående intensifierad och utökad amatörradioverksamhet.
23. Motion från SM1AS angående årsavgiftens höjning m.m.
24. Motion från SM5DAD angående försäljningsdetaljen, publicering av styrelseprotokoll och ordlista för QTC.
25. Plats för nästa årsmöte.
26. Verksamheten 1965.

Bo Hellström
sekr.

Samtliga medlemmar uppmanas att medföra gällande medlemskort för 1965. Innehavare av fullmakt för annan medlem skall vid äventyr att fullmakten ej kommer att ingå i röstlängden, infinna sig i möteslokalen 30 minuter före mötets början. Fullmaktsutställares namnteckning skall vara bevitnad av två personer.

VID JUBILEET

Det är inte ofta SSA firar jubileum. Det är 15 år sedan sist och dessutom vill vi inte hausa upp de 40 åren, eftersom det finns all anledning att dröja 10 år till med att vidta större arrangemang. Emellertid har vi försökt ge detta nummer en smula prägel av jubileumsnummer genom att ge plats åt en del amatörhistoriska inslag.

Det skadar inte, även om verksamheten skall inriktas mot framtiden, att ibland se bakåt också, ty det ger ett bättre perspektiv, när man på nytt griper sig an dagens och morgondagens uppgifter. Det underlättar också samarbetet mellan äldre och yngre — inte heller i det hänseendet bör det finnas några klyftor inom världens »mest demokratiska hobby».

Vad som kanske främst slår en vid en jämförelse mellan förr och nu är de omfattande ideella insatser, som gjordes tidigare utan hänsyn till arbetsinsats, tid och vederlag. Det är för all del en klar samhällstendens, att man mer och mer begär ersättning för vad man gör, även inom sin hobby. Vi kan nog inte helt ställa oss utanför denna utveckling. Men under senare år har förmärkts en klar tendens att ställa flera och ökade krav på vad föreningen skall göra för medlemmarna samtidigt som viljan att själv hjälpa till är på klar retur. Det är en ekvation som inte går ihop. Det som skall göras kostar antingen arbetsinsats eller pengar, numera kanske t.o.m. arbetsinsats och pengar. Det är alltid bra med goda uppslag, men de blir i allmänhet värdelösa, om ingen av de förslagsställande samtidigt är villig hjälpa till att realisera dem.

Därför hoppas jag, att det fortfarande finns idealister, som står beredda att hjälpa till och ta vid, ty det finns mängder av arbete, som skulle behöva göras för amatörradion.

Men hobbyn skall inte heller bara föra arbete med sig. En liten extravagans skall vi ändå tillåta oss jubileumsåret. SSA firar 40-årsmiddag lördagen den 20 mars, kvällen före årsmötet (se särskild kallelse). Vi har valt tidpunkten i hopp att så många som möjligt utanför Stockholm skulle se en möjlighet att komma med.

Möt upp på tekniska muséet den kvällen! Inte oftare än SSA firar jubileum skall Du väl ha tid och råd vara med!

Carl Erik Tottie, SM5AZO

SSA 40 - ÅRSMIDDAG

FIRAR VI PÅ TEKNISKA MUSÉET
I STOCKHOLM
LÖRDAGEN DEN 20 MARS

ENLIGT FÖLJANDE PROGRAM:

- Kl. 19.00 Samling.
Kl. 19.30 Middag.
(Varmrökt lax, Coeur de Filet Provençale, ostbricka, två sorters vin, kaffe, avec).
Efter Dans.
middagen Baren öppen.
Emot Vickning.
natten (Hamburgare, öl el. vatten).

Kuvertpriset har tillsvidare beräknats för ett deltagarantal av c:a 100 personer och uppgår till c:a 45:— kr. per person. Häri ingår både middag och vickning (mat, vin, öl, kaffe samt musik). Det enda, som inte ingår, är sålunda ev. drycker före middagen, avec till kaffet och baren efter middagen. Om deltagarantalet ökar väsentligt över 100, kan det ev. bli möjligt att pressa ned priset.

Anmälan om deltagande bör därför godhetsfullt lämnas så snart som möjligt till kansliet, där sedermera middagsbiljetter också kommer att säljas. Klädsel: Kavaj.

EXTRA ATTRAKTIONER FÖR HERRARNA:

Firmautställningar m m i anslutning till årsmötet.
Amatörstationen kör igång redan lördag em.
Kaffeservering anordnas i anslutning till den i SRA regi.

EXTRA ATTRAKTIONER FÖR DAMERNA:

Inga föredrag om antenner på kvällen.
Inga föredrag om modulering på kvällen.
Inga föredrag om mottagare på kvällen.
Inga tekniska föredrag över huvud taget på kvällen.

K O M M E D !

ALLA VILL TRÄFFA DIG !
MEN KANSKE FRAMFÖR ALLT
DIN (X)YL !

ÅRSMÖTESLUNCH

Det kommer att bli ett avbrott i årsmötesförhandlingarna (beräknad tid ungefär kl. 12.30) för en enkel buffé-lunch (omfattning och pris variabla och valfria) inom muséets lokaler.

STYRELSE BERÄTTELSE

Arbetsåret 1964

Styrelse, DL och funktionärer

Sedan årsmötet 1964 har styrelsen haft följande sammansättning:

Ordförande: SM5AZO
Vice ordförande: SM4GL
Sekreterare: SM5CXF
Tekn. sekreterare: SM5KV
QTC-redaktör: SM5CRD
Ledamöter: SM5LN
SM5BDS
SM5CPD
SM5KG
SM5BAU

Suppleanter:

Föreningens distriktsledare (DL) har under året varit: SM1AZK, SM2ALU, SM3WB, SM4KL, SM5AM (DL5S), SM5OW (DL5L), SM6AEN och SM7MG.

Styrelsen har till sig adjungerat följande funktionärer:

Region I: SM5ZD
Bulletinen: SM7BNL
Tester: SM7ID
Rävjakt: SM5BZR
UKV: SM5MN och SM5FJ
Mobilt: SM5KG
Diplom: SM7ACB och SM5CCE

Revisor under året har varit SM3-3313 med suppleant SM6AEN.

Allmänt

Styrelsen har under året hållit 10 protokoll-förda sammanträden, varav DL och funktionärer kallats till ett.

Som matrikel över licensierade medlemmar har använts TFS E:22, där SSA medlemmar utmärkts med ett M. Förteckning över lyssnarmedlemmarna var införd i QTC nr 8/9 1964.

På det internationella området har bl. a. till Region I fortlöpande lämnats information, som erfordras främst för uppföljning av förarbetet för våglängdskonferensen, samt granskats olika förslag beträffande reglerna för EM i rävjakt. Vidare har förberedelser vidtagits inför Oscar III-projektet, varvid omfattande insatser gjorts av UK 7.

Ärendet beträffande reciprociteten har fullföljts främst inom Nordiska rådet. Som resultat har riksdagen den 26 januari i år mottagit en motion i vardera kammaren i syfte att underlätta en liberalare reciprok tillståndsgivning inom Norden vid semesterresor m. m.

Till Kungl. Telestyrelsen har i samband med en muntlig föredragning överlämnats ett förslag till ändrad utformning av B:53. Det kommer att behandlas inom telestyrelsen under det närmaste halvåret, men som ett delresultat har redan erhållits tillstånd att utnyttja F 1 (RTTY) på alla frekvenser, där A 1 är tillåten.

Frågan om matrikelns utformning och utgivning är ett av de övriga ärenden, som aktualiserats med telestyrelsen.

Ett grundläggande PR-program för föreningen, avsett som riktlinjer för verksamheten i tillämpliga delar, har antagits av styrelsen. Under året har amatörradiörörelsen fått god publicitet i press, radio och TV. Många goda lokala initiativ har bidragit till detta. Av särskilt intresse har varit den upplysning, som kunnat initieras efter önskeprogrammet SM5SRT i P2 och Gus' besök i Sverige.

Trots att arbetet med ny amatörradiobok måst bedrivas med helt oavlönade krafter på fritid, har nu ett i stort sett fullständigt manuskript kunnat tas fram, så att nu alla väsentliga avsnitt kunnat parallellställas och ges enhetlig utformning av en och samma bearbetare. Därigenom är författandeskedet i huvudsak avslutat och arbetat med utgivningen beräknas kunna börja.

Under året har bedrivits fortsatt försöksverksamhet med utökade bulletinsändningar, som sänts på CW, AM och ESB. Intresset för bulletinen synes ha fortsatt att stiga under året.

Styrelsen kommer i enlighet med redan under flera år redovisade budgetplaner att föreslå höjd medlemsavgift fr. o. m. 1966. De allmänna pris- och lönehöjningar, som ägt rum under 2. halvåret 1964 och väntas under 1965, har varit respektive synes bli något större än vad som kunnat förutses.

Den ökade radioamatörverksamheten återspeglas i föreningens medlemsantal. Under hösten 1964 registrerades medlem nr 2500, som erhölet fritt medlemskap i SSA under ett år. Vid årsskiftet hade föreningen 2.577 medlemmar.

RÄVJAKT

Internationellt sett, har Sverige inte haft tillfälle att hävda sig i rävjaktsammanhang. Något EM har programligt ej avhållits, och NM i Finland blev inställt på grund av för få anmälningar.

SM ordnades under året på ett förtjänstfullt sätt av Eksjö Radioklubb och Nässjö Radioamatörer.



BOKSLUT 1964

VINST- OCH FÖRLUSTKONTO 1.1—31.12 1964

Intäkter

Medlemsavgifter	80.124:35
Försäljningsdetaljen	3.074:04
Räntor	1.953:75
Diplomkonto	664:72
Div. inkomster	342:99
Återbetald pensionsavgift	160:07
Årets förlust	8.914:08
	95.234:—

Kostnader

QTC	36.307:—
QSL	15.388:88
Distrikten	1.023:—
Porto och telefon	4.061:82
Kontorsmaterial	2.424:08
Löner	15.541:—
Lokalkostnader	4.521:62
Omkostnader	4.780:12
Egna skatter	1.042:—
Arvoden	1.536:—
Resor	5.063:80
Region I	2.405:55
Tävlingar	638:13
Avskrivningar	501:—
	95.234:—

BALANSRÄKNING den 31.12 1964

Tillgångar

Kassa	713:34
Postgiro	4.551:80
Bank	7.070:43
Försäljningsdetaljen	1.500:—
Kontorsinventarier	500:—
Reskontran	953:35
Koncentra	18.780:—
Minnesfonden	193:43
	34.262:35

Skulder.

Källskatter	1.015:—
Eget Kapital	33.247:35
	34.262:35

HANS ELIAËSSONS MINNESFOND
uppgick den 31.12 1964 till kronor 3.055:46.

NÅGOT FÖR FILATELISTER

Underhandlingar pågår med Kungl. Poststyrelsen att få en särskild jubileumsstämpel att använda vid SSA 40-årsjubileum på Tekniska Muséet. Om det hela leder till positivt resultat, kommer försändelser, som postas vid Tekniska Muséet den 20 och 21 mars i år att stämplas med denna stämpel, som blir en raritet för filatelister. Den kommer att innefatta ett omnämnande av jubileet och troligen också en symbol för föreningen.

ANGÅENDE SM5SRT

På förekommen anledning meddelas, att den kritik, som i nr 2 riktas mot dem, som störde önskeprogrammet, inte avser dem, som råkade komma in oavsiktligt, utan enbart dem, som med berätt mod tonade in sin bärvåg på den station, som de först konstaterade vara i kontakt med SM5SRT, och anropade under pågående kontakt. Det fanns flera sådana. De som av olyckshändelse råkat störa skall alltså inte ta åt sig, endast försöka undvika att störa igen, om vi får ett sådant program till. Sedan får vars och ens samvete tala. Tyvärr är det bara samvetsgranna hams, som hittills tagit åt sig och oroligt undrat, om de råkat bli upphov till vidräkningen i nr 2.

SM5AZO

BUDGETFÖRSLAG 1965

Inkomster:

Medlemsavgifter	81.000:—
Försäljningsdetaljen	7.000:—
Räntor	2.000:—
Årets förlust	5.500:—
S:a	95.500:—

Utgifter:

QTC	32.000:—
QSL	13.000:—
Löner	20.000:—
Reg. I	1.300:—
Distrikten	1.200:—
Arvoden	2.000:—
Skatt	4.000:—
Lokalkostnader	5.000:—
Övriga konton	17.000:—
S:a	95.500:—

FRÅN VALKOMMITTÉN

Valkommittén för årsmötet 1965 får härmed framlägga resultatet av vinterns arbete, och föreslår (efter avsägelse från SM5CXF som sekreterare) att styrelse och funktionärer för 1965 väljes enligt följande:

ordförande	SM5AZO	återval
vice ordförande	SM4GL	återval
sekreterare	SM5DSL	nyval
teknisk sekr.	SM5KV	återval
redaktör	SM5CRD	återval
ledamot	SM5LN	återval
ledamot	SM5BDS	återval
ledamot	SM5CPD	återval
suppleant	SM5CXF	ny-/återval
suppleant	SM5KG	återval
revisor	SM5-3313	återval
revisorssuppleant	SM5ATN	nyval

Frövi den 5 februari 1965

V A L K O M M I T T É N

SM4CTF SM5OV SM5CXK

□ Vid den första UA-testen efter kriget hände det att de svenska amatörerna blev livligt anropade av ryska amatörer vilka förmodligen trodde att det rörde sig om ett försök till internationellt närmande eftersom bandet var översvämmat av UA-testropande svenskar. Ryssarna kunde ju inte veta att UA-testen var en ärligen återkommande telegrafitest, instiftad till minne av den för 25 år sedan bortgångne amatören och apotekaren John Fredrik Karlsson, SM6UA.



□ Apotekaren på »Korpen» blev amtaör år 1925 vid 58 års ålder och som den äldste amatören i Europa blev han genast »Old John» för all världens sändaramatörer. —UA pensionerades år 1934, samma år som jag började min aktiva amatörbanan, och han var redan då legendarisk med sina 10.000 QSO. Mest var han kanske känd för sitt goda föredöme ifråga om amatörtrafik och sin välvilja mot framförallt ungdomen för vilka han alltid beredde plats i sitt gästfria hem på Redbergsplatsen 1. Här höll han »öppet hus» för amatörer från när och fjärran. Han hade dessutom kompletta stationer i Kårehogen på Orust och i fädernegården i Värmland och överallt var amatörvännerna lika välkomna. G6YL, Barbara Dunn skriver på ett QSL av år 1934 att hon lärt sig skriva och läsa svenska under sina nära 400 QSO med Old John samt vid det besök hon sedan gjorde hos familjen —UA. En tysk amatör utnyttjade gästfriheten i så stor utsträckning att hela släkten kom efter på ett sommarlångt besök i Värmland. —UA var visserligen även en god tekniker, men han importerade emellanåt en slags internationell radioarbetskraft som utnyttjades för ombyggnad och modernisering av stationerna. Ett radiobygge på den tiden var ju till största delen ett mekaniskt äventyr och —UA tillverkade själv sina block- och vridkondensatorer, spolar och motstånd. —UA passerade tidigt, vad man kunde kalla »Hartleystadiet», och han blev snabbt förtrogen med kristalloscillatorn, »master oscillatorn» och »power amplifiern» för att nu citera gamla QSL-texter.

OLD JOHN - SM6UA

Av SM3WB, Sven Granberg

□ Old John hade givetvis en mycket stor korrespondens och det var ju otänkbart att han skulle hinna med att besvara alla brev. I ett brev av år 1935 skriver han att han vid jultiden brukade dra några brev ur högen och besvara dem, och med kännedom härom blev ju novisen SM2WB i Lappland mycket glad och smickrad när det kom ett vänligt nyårsbrev med foto och det egenhändigt tryckta QSL-kortet. —UA tryckte nämligen själv sina flerfärgs-QSL på Korpens etikettryckpress. I ett brev år 1937 — samma år som han fyllde 70 år — skriver han: »Man brukar ju säga, att när man blir gammal så blir man barn på nytt. För mig är det väl inte så underligt eftersom mitt umgänge numera mest består av unga pojkar som kommer upp för att prata radio».

□ För Göteborgsamatörerna var Old John givetvis en omtänksam far och när distriktsledareinstitutionen infördes år 1930 blev han givetvis enhälligt vald till DL 6. År 1934 valdes han till SSA ordförande. Med sin värdighet och pondus var han också mannen att lotsa SSA-skutan rätt trots de blidskär som dök upp under några kritiska mellanår.

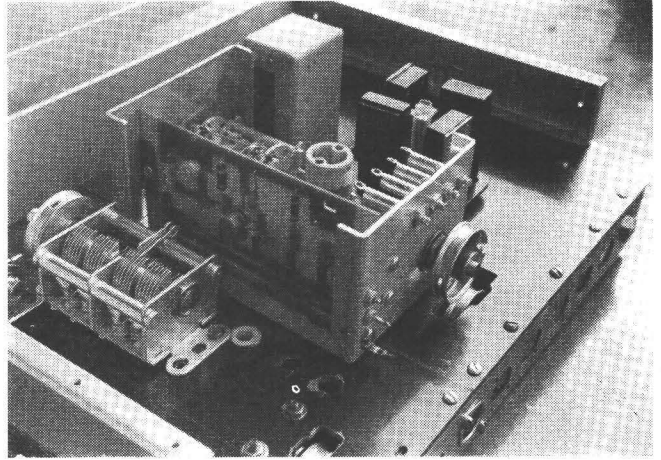
□ —UA var framförallt »telegrafiamatör», och han var känd för sin vackra stil. När telegraferingsprovet — 50 takt — infördes år 1929 var han f. ö. den ende i sin grupp som klarade provet i första försöket. Han stödde gärna våra tävlingar och skänkte bl. a. i två omgångar den s. k. »Gyllene Nyckeln» som användes som vandringspris i välsändningstävlingar under ett antal år. Till hans 70-årsdag gjordes en riksinsamling bland landets amatörer till en hedersgåva som han skänkte som ett ständigt vandrande pris i »UA-testen».

□ Bilden, som jag plockat ut ur mitt gamla »amatöralbum», togs år 1934 av SM6UJ vid SSA årsmöte på Gillet. Som synes har —UA alla attribut som man väntar sig finna hos en äldre gentleman. Jag vill till sist citera hans gamle väns och lärjunge SM5WL slutord i sin minnesteckning över —UA vid SSA 25-årsjubileum. »—UA förblev vår ordförande till sin död sommaren 1940. En för tillfället till tystnad tvingad amatörrvärld sörjde honom djupt. Han trodde på amatörrörelsen som ett medel att skapa förståelse mellan folken. Må vi amatörer i all framtid få arbeta vidare på den uppgiften».



VFO

Av SM3BQH, Thord E. Danielsson,
Björkbackavägen 4 A, Östersund.



Den här oscillatorn finns beskriven i CQ september 1963 ¹⁾. Den har byggts av bl. a. 3DDC-Bjarne och mig själv med utmärkt resultat. Den ingår i en alltransistor 4-band transceiver där den driver ett dubblar-tripplarsteg med bandswitchade fasta kretsar i kollektorkretsen.

Om vi tittar på schemat — fig. 1 — ser vi att Q2 går som emitterföljare. Detta för att isolera oscillatorn från påföljande steg. Avstämningsskretsen är löst kopplad till Q1 för att Q1:s elektrodkapacitanser, som ju är starkt temperaturberoende, så lite som möjligt ska påverka frekvensen. Själva avstämningsskretsen kan, visserligen med uppbyggande av ett stort mått tålamod, så gott som helt temperaturkompenseras ²⁾. Ett bra sätt att komma undan problemet med temperaturdrift, givetvis under förutsättning att man inte använder såna där klumpiga glasgrunkor, elektronrör eller vad det nu är dom heter, är att

hålla temperaturen konstant. Beträffande den mekaniska stabiliteten så duger inga kompromisser. En rejäl vridkondensator på ett rejält chassi med en rejäl skärm i en rejäl låda rekommenderas.

C₂ ska vara så liten som möjligt, men om oscillatorn svänger i gång måste man eventuellt öka C₂ och/eller justera 1000 pF- och 3300 pF-kondensatorerna. C₁ uppdelas på en tuningdel, en negativ trimmer (map temp. koeff.), en bandset trimmer och eventuellt en paddingkondensator. L¹ lindas med ganska grov tråd på en stabil keramisk spolestomme, t. ex. KSP-5 hos FERROFON. En utmärkt vridkondensator är de av fabrikat Jackson som finns hos ELFA.

Strömförsörjningsanordningen kan vara två 4,5 volts batterier i serie eller ett brumfritt nättaggregat (se QTC nr 12 1963 eller Radio & Television nr 10 1964).

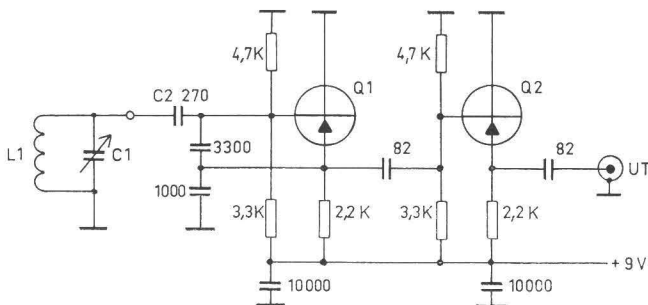


Fig. 1. VFO:ns schema.
Alla motstånd $\frac{1}{2}$ W
Q1, Q2 = OC171, AF114,
AF124 eller 2N384. Alla
kondensatorer kera-
miska.

Komponenterna, undantag vridkondensatorn och spolen, bör placeras på ett kretskort, som man antingen med lätthet själv tillverkar eller köper i halvfabrikat (VEROBOARD, Ingenjörfirman Gunnar Pettersson, Östmarksgatan 31, Stockholm, Farsta). Därmed är vi inne på ett kärt gammalt problem, att övertyga alla att det är mycket lätt att tillverka kretskort själv. I Radio & Television nr 2 1964 3) finns beskriven en »ny» metod att etsa. Jag tyckte det lät bra det där så jag provade metoden och fann att den hade betydande fördelar framför den »konventionella» metoden med järnkloridlösning.

Gör så här: Gå till apoteket eller färghan-deln och köp en kvantitet koncentrerad klor-vätesyra (=saltsyra, HCl) och en lika stor kvantitet 30-%ig vätesuperoxid, H_2O_2 . Håll upp två skvättar kallt vatten i en lämplig skål (ej av metall). Tillsätt så en skvätt syra och en skvätt vätesuperoxid. Skvättarnas stor-

lek anpassas efter kärlet som används som är beroende av storleken på plattan. Vätskan måste naturligtvis täcka plattan hela tiden, men använd inte mer vätska än absolut nödvändigt för den måste kasseras efteråt. Den förstörs när den står så, därför blandar man till ny vätska varje gång. De partier som ska vara kvar har dessförinnan antingen tejpats eller målats över med någon lättpåstruken färg. Lägg ner plattan i vätskan, rör eventuellt om lite och ta sedan upp plattan när den är klar, efter 1—5 minuter, och skölj nog-grannat plattan, skålen och — nota bene — fingrarna i rinnande vatten. Vätskorna förvaras i mörka slutna flaskor på ett för minder-åriga oåtkomligt ställe.

Var ska man då hålla till? Jo, i närheten av rinnande vatten. Diskbänken bör man undvika om man har anlag för att slamsa. Jag brukar hålla till i badkaret. Rinnande vatten är lika med duschen. Till sist. Akta kläderna!! →

Fig. 2. Förslag till PC-platta.
Skala 1:1.

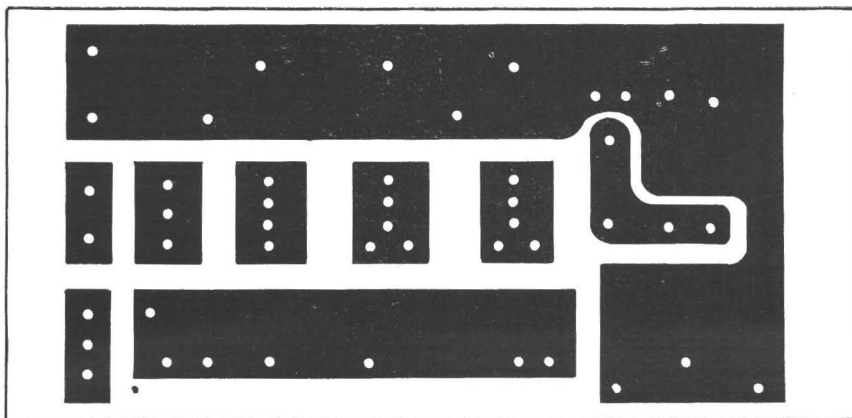
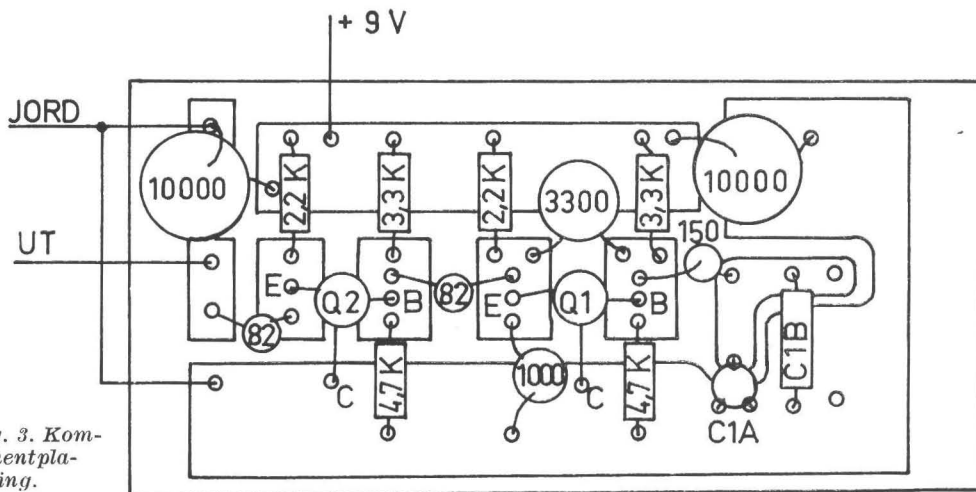
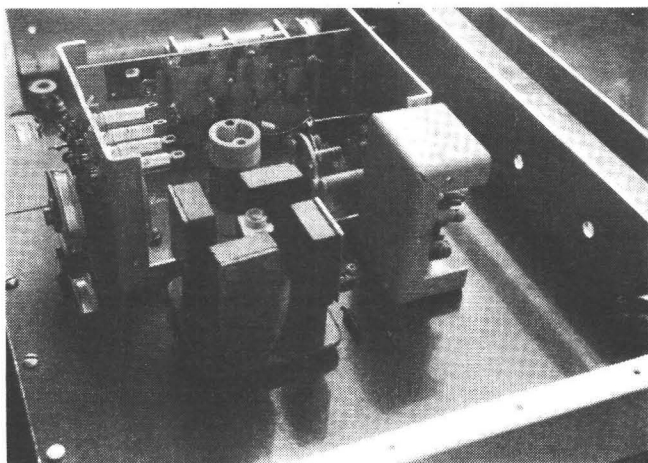


Fig. 3. Komponentplacering.





OMVANDLARE

12 V DC

TILL

220V AC

Av SM6AAL, Bertil Bengtsson,
Bååthsgatan 8, Göteborg H.

Följande omvandlare har jag byggt, och den fungerar utmärkt till min mobila utrustning. Transformatorkärnan är en E-kärna med 10 cm² area. I mitt fall har jag använt en surplus vibrator transformator. Lindningen L1 och L2 bifilärindas först, d.v.s. man tar dubbel tråd och lindar samtidigt, trådtjocklek 1,3 mm emalj. Sedan lindas L3 och L4 ovanpå första lindningen på samma sätt som L1 och L2 med trådtjocklek 0,4 mm emalj. Därefter lindas L5 med ett lager teejp eller oljeduk mellan varje lager 900 varv 0,4 mm emalj. tråd. Detta varvtal gäller för 220 volt.

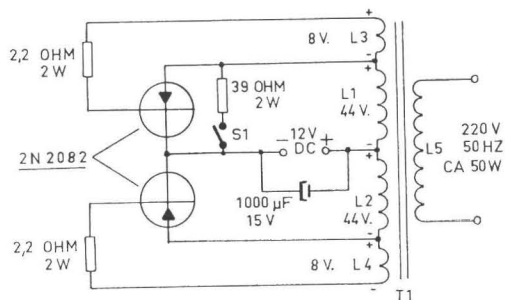
För 125 volt blir det ungefär halva varvtalet. Med en kärnarea på 10 cm² blir frekvensen c:a 50 Hz. Med mindre area blir frekvensen högre. I mitt fall användes en kärna med 4,5 cm² area och frekvensen 120 Hz.

Transistorerna som användes är Motorola eller Delco 2N2082 med 170 watts förlust och 5 A kollektorström. För att vara på den säkra sidan kan man montera dem på en kylplåt. Om man skulle råka kortsluta sekundärlindningen så slutar omvandlaren att svänga, och transistorerna drar ingen ström. Slutaren S1 är en återfjädrande tryckknapp, och användes till att starta svängningen i omvandlaren.

Provexemplaren har byggts i en ELFA minibox 12×8×6 och, hör och häpna, de fungerade båda från första stund. Stabiliteten är mycket god. Den svänger villigt även på högre frekvenser. Kruxet är att få bort temperaturdriften, särskilt då när VFO:n ska svänga på flera olika frekvenser. Det finns i marknaden emellertid trimrar med kontrollerade temperaturkoefficienter (ELFA Q 2105—Q 2119). Läs för övrigt mer om stabilitetsproblem i SM7BJN:s artikel i Radio & Television januari 1964.

Litteratur:

- 1) »A Stable Transistorized VFO», CQ Sept. 63.
- 2) »Vackar oscillatorn», Radio & Television Jan. 64.
- 3) »Ny typ av etsvätska för kretskort» Radio & Television Febr. 64.



Plus- och minustecknen vid lindningarna är början respektive slutet av lindningen. OBS! Transistorerna behöver ej monteras isolerade från chassit vid minusjordat elsystem. Omvandlaren är lämplig att använda för bilen eller båten, för att driva mindre transceivers, mottagare o. dyl. dock ej gramfonverk eller bandspelare som ju är frekvensberoende. ■

VAD HÄNDE NÄR

1924

Tidningen »Radio» meddelar i juni: »SMZZ är den första anropssignal som utdelats till svensk radioamatör. Det är ingenjör Fant, som just i dagarna fått sin station i Norrviken officiellt betecknad med SMZZ. Vi hoppas att denna vår första amatörstation snart skall kunna räkna flera kamrater. Åtskilliga finnas redan, ehuru de ännu ej fått erkännande genom att hava blivit tilldelade anropssignal, något som emellertid är beroende på att man först i dagarna kommit på det klara med vilka bokstavsserier som skola användas för Sveriges amatörstationer». Den 18 nov. får G2SZ kontakt med Z4AA på Nya Zeeland. Detta var den första transoceana förbindelsen.

1925

SMZS, teknolog Torsten Elmquist, får den 8 januari kontakt med USA. Den 1 februari bildas SRRL, Scandinavian Radio Relay League med SMZV, dr Albin Nilsson i Lund som president. Den 14—19 april bildas i Paris International Amateur Radio Union, IARU. Den 23 april uppnår SMYA, dir. Joel Östlind kontakt med 1AB i Porto Rico. Den 17 maj får SMYY, civ.-ing. Helge Svensson förbindelse med 1AB i Rio de Janeiro och den 7 juni med 4X4 i Wellington, Nya Zeeland. Samtliga förbindelser skedde mellan 80 och 85 meter och sändarna var Hartley. SRRL för en tynande tillvaro. Den 10 september bildas SSA, förening för Sveriges Sändare Amatörer. Ordförande är fil. dr Bruno Rolf. V. ordförande och »vaktchef» herr Emil Barksten. Årsavgiften är 5 kr. pr år och antalet medlemmar ca 60.

1926

bildas i Norge NASU, Norsk Amateur Sender Union, föregångare till NRRL.

1927

gick medlemsantalet i SSA ner till 35 medlemmar.

1928

kommer QTC regelbundet. Medlemmarna uppmanas att träffas på 46—47 m. på söndagarna mellan kl. 15 och 17. Lyssnarna tilldelas ett medlemsnummer föregånget av SM (svensk mottagare). SMRT, Th. Sjöstrand, Växjö, komponerar SSA medlemsmärke och får en krona för besväret. Washingtonkonferensen bestämde de nya amatörbanden och erkänner officiellt amatörrörelsen. Distriktsindelning föreslås i SM med prefixen SA—SG för de olika distrikten. I december fastställas gränserna och varje distrikt omfattar två latitudgrader med numreringen 1 till 7 från norr till söder. NRRL bildas. De utländska stationerna klagar över att SM-amatörer ej sänder QSL.

Vid SSA 25-årsjubileum 1950 gjorde jag en årskrönika om amatörradion under 25 år. Man skulle ju kunna tro att amatörradion stagnerat i TV- och Sputnikåldern, men då det visat sig att så ej är fallet kunde det bli en fortsättning som kan redovisas med underrubriken 40 år med amatörradion.

Av SM3WB, Sven Granberg

1929

träder det nya systemet med skarpt begränsade amatörband i kraft. Vid påpekande att hålla sig inom bandet, svarade en svensk amatör att han måste ligga utanför för att få något QSO. »Det är nämligen för trångt inom bandet». I september föreskrives prov för amatörlicens och 50-takt erfordras.

1930

På förslag av SM7RV, Sture Malmberg, Falkenberg, införes distriktsledarinstitutionen. Man diskuterar foniens vara eller icke vara på 40-metersbandet. SSA erhöill inbjudan att bli medlem i IARU och antogs den 15 september. SM6WL startar i februari som förste svensk på 10 mb med Alger-QSO. Madridkonferensen 1932 börjar kasta sin skugga över amatörbanden.

1931

föreslår SM7RV att lyssnarna ej tilldelas vakant nummer utan ett löpande.

1932

SM6UA fyller 65 år den 17 april och blir hedersledamot i SSA. Medlemmarna uppmanas delta i vissa lyssningsprov i samband med solförmörkelsen den 31 augusti. Svenska polarårsexpeditionen på Spetsbergen har en amatör, SM5WA, Olof Lagercrantz, som telegrafist. SSA julfest avhålls. Smörgåsbord, varmrätt, kaffe och öl för summa kr. 2:25!!!

1933

höjes årsavgiften till 10 kronor. WAC-certifikaten ombesörjes hädanefter av de olika amatörföreningarna inom IARU. SM5WJ blir skattmästare. →

1934

griper tjuvsändandet omkring sig och telegrafstyrelsen varnar oss för att störa rundradion. Sedan 1930 har följande svenskar erövrat WAC: —WL och —YF 1930, —XJ 1931, —ZF och —RV 1932, —UA 1933. QTC lider av materialbrist. I maj avlider SSA ordförande Bruno Rolf. —WL blir QTC-redaktör.

1935

införes RST-rapporteringen. NRAU bildas vid ett möte i Göteborg.

1936

instiftar SSA sitt medlemsdiplom. Den 18 februari avlider en av föregångsmännen inom amatörradion, presidenten i IARU, W1AW Hiram Percy Maxim. Det mest populära radioröret genom tiderna, 6L6, uppträder för första gången i hamlitteraturen. En pokal uppsättes som pris för bästa nordiska 5-metersresultat. Den 27 december uppfattas i USA signaler från England på 5 meter. Telegrafstyrelsen varnar för BC—QRM från amatörstationer.

1937

diskuteras telefonien på 40-metersbandet. SM6UA fyller 70 år. SSA överlämnar en silverpjas som tillkommit genom en riksinsamling på initiativ av SM6UJ. Pokalen blir ett ständigt vandringspris i »UA-testen».

1938

utlyser SSA en konstruktionspristävlan. Ett bidrag inflöt. W8JK-antennen gör sitt inträde i landet. Variabla oscillatorer ersätter mer och mer styrkristallerna och telegrafstyrelsen varnar oss för sändning utanför amatörbanden. SM6UA får första exemplaret av SSA jetong.

1939

Genom beslut vid Kairokonferensen slopas 160 mb för de svenska amatörerna. Kriget bryter ut. Den 2 september kommer meddelandet från telegrafstyrelsen: »Sedan krig utbrutit mellan främmande makter och Sverige på grund härav förklarar sig neutralt...» Verksamheten stoppas, amatörerna inkallas, en del tillsammans med sina sändare, en del till att rykta hästar och gräva diken.

1940

utkommer QTC med ett »restbidragsnummer». Föreningen anslår 100 kronor till neutralitetsvakten. SM6UA avlider.

1941

Sändare som ej befinner sig i militär tjänst skall inlämnas till telegraf- eller polismyndighet för förvaring.

1942

Nil.

1943

Nil.

1944

Nil.

1945

Den 14 april utsändes ett upprop från SSA om återupptagande av föreningsverksamheten. Frivilliga Radioorganisationen bildas.

1946

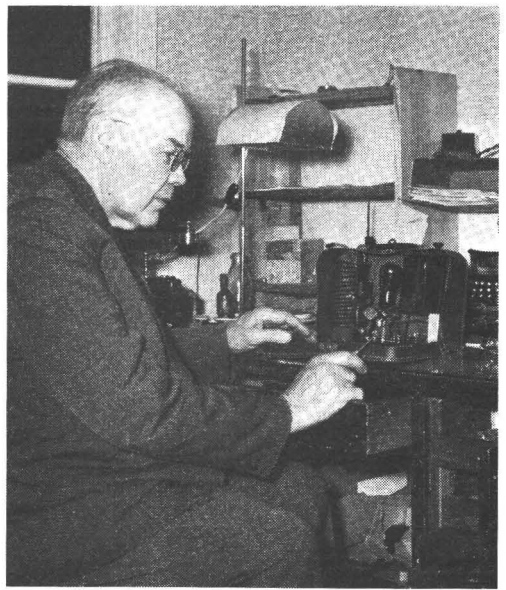
Den 28 februari lämnar telegrafstyrelsen preliminär uppgift om de nya fordringarna för amatörlicens. Den 7 mars utkommer provisoriska »Villkor och bestämmelser...» Den deponerade sändarmaterielen återlämnas. Sändningsförbudet, med undantag för 40 mb, upphäves den 11 mars. Telegraferingslektioner börjar sändas pr radio av militär station. På hösten avläggas nya prov. Landet får ny distriktsindelning som i stort sett följer militärterritorierna.

1947

»Efterkrigsamatorerna» börjar den 1 januari. Man börjar oroa sig för Atlantic City-konferensen. Sommarläger på Gottskär och Frösön. Nödstop i QTC: »C-amatör i Perstorp önskar kontakt med skånska amatörer som är intresserade för 2,5 meter». SSA kompendium utkommer. Treställiga signaler utdelas. Rävjakterna slår igenom och för övrigt sysselsätter man sig med ombyggnad av surplusmottagarna BC 312 och BC 348.

1948

Militära amatörstationer med prefixet SL kommer. Narrow-band FM blir tillåtet och det görs propaganda för enkelt-sidband-modulation för att minska trängseln på banden. URSI kommenterar de svenska amatörernas goda insatser på 5 mb. Clapposcillatorn slår igenom.



SM6UA.

1949

QTC ändrar format. Föreningen inrättar ett kansli och får heltidsanställd kanslist. En ivrig propaganda förs för 2-metersbandet av bl. a. SM5VL, SM5IQ och SM5GQ. FRO-verksamheten blomstrar och får militärt erkännande. SSA får HQ-station.

1950

SSA 25-årsjubileum firas med stor ståt och pompa med bl. a. en amatörutställning på Tekniska Muséet, där invigningen förrättades av grevinnan Estelle Bernadotte. Amatörkonferens i Paris i samband med IARU's 25-årsjubileum. Region I-organisationen skapas på svenskt förslag. FN söker radiotelegrafister, gärna radioamatörer.

1951

Ett förslag om »ambulerande» årsmöte avslås av utredningsmännen av kostnadsskäl. —WB motionerar om honorering av tekniska bidrag i QTC och ett belopp av 1.000 kr. pr år bifalles. Amatörcertifikat nr 2.500 utdelas. Det påtalas att det är olagligt att låna ut sin stationssignal. SM7BE tar europarekordet på 144 MHz-bandet.

1952

En pristävling utlyses om namnet på SSA-boken. W2ZXM, Kurt Carlséns namn går genom världspressen i samband med hans försök att rädda sitt fartyg »Flying Enteeprise». FRO separerar från SSA. De kommersiella stationerna på 40-metersbandet vållar livlig debatt. Bokverket »Sveriges Radioamatörer» annonseras av ett förlag i Skövde, men röner så kylligt mottagande att det lägges ner redan före starten.

1953

Vi får ett nytt amatörband — 21 MHz — den 1 januari. Förslaget om ambulerande årsmöte går igenom med 58 röster mot 37. Besluts om inrättande av en disciplinnämnd. Region I-konferens i Lausanne. C-amatörerna får bandet 7035—7050 kHz. Inrättas WASM 2-dipomet. Vi förlorar 6-metersbandet den 1 juli. SM5IQ beskriver »Folksaxen» i QTC under mottot: »Minst en rävsax i varje hem». QTC fyller 25 år.

1954

Transistorn får sitt första omnämnande i QTC. Det första årsmötet utom Stockholm är förlagt till Göteborg. Lokala QSL-sorteringsbyråer upprättas inom distrikten. § 19 i stadgarna ändras med anledning av disciplinnämndens tillkomst och stadgebrottsparagrafen omfattar nu 183 ord. SM5AGB har en bild i QTC av en amatör med hörlurar på öronen, och amatörns fru säger till sin väninna: »Nää, under DX-säsongen tar han aldrig av dem». Signaturen TYM återkommer med ris över våra olater. »Famnen full utav solsken» blir Ästölägens signaturmeli.

1955

Den 17 februari avlider QTC's mångårige redaktör SM5WL. En minnesfond inrättas för att hedra hans minne. —CRD utses till ny redaktör efter ett kort mellanspel av SM5IQ. Svenska Old Timers Club instiftas. SM5ZS, Torsten Elmquist, SSA förste tekniske sekreterare och medstiftare, avlider. Region I-konferens i Amsterdam. Första svenska QSO medelst F 1=frekvensskift-telegrafi.

1956

TVI-spöket börjar uppträda i landet. Utlänningarna klagar på att SM-stationerna QSL-ar dåligt. Man varslar om kraftig konditionsuppgång inför solfläckperioden »Cykel 19». Region I-konferens i Stresa.

1957

Motion till årsmötet om nedläggande av QTC avslås. SAS premiärflyger över nordpolen och svenska amatörer uppmanas lyssna efter viss trafik i samband härmed. Geofysiska året, IGY aviseras och vi får — efter särskilt tillstånd — 50 MHz-bandet. SM5BKM skriver om transistorteknik. Bra SSB-artiklar efterlyses. SSA vägglöpare — den lämpliga vängåvan — kommer ut.

1958

»Hur man bygger en TVI-fri amatörsändare» heter en artikel i QTC. IGY-varningar sändas ut via Sveriges Radio till amatörerna. SM5BZR blir rävjaksledare efter SM5IQ. Region I-konferens i Bad Godesberg. Ham-Hop — Club bildas.

1959

I Hässleholm provar man amatörtljudvision. Det diskuteras hemmabyggt kontra fabriksbyggt. Internationella teleunionen har möte i Genève och vi mister 50 kHz på 40-metersbandet. B 53 kommer i ny utgåva med en hel del nyheter.

1960

Illegal amatörtrafik påtalas. Svart lista över syndande licensierade amatörer införes i QTC. Ästöläget blir Dala—Storsundsläget. Certifikat nr 5000 utdelas till SM7CQA. SSA kansli får adressen: Jönåkersvägen 12, Enskede 7. Region I-konferens i Folkestone. G5RV-antennen diskuteras och SSA tekniska sekreterare SM5KV krossar våra illusioner om »den verkliga universalantennen». Tvåvägskontakt jorden—månen—jorden etableras på 1296 MHz av W1BU och W6HB. Sylvia lämnar sin tjänst som kanslist efter 11 års anställning i föreningen. SM4-orna satsar på en UKV-fyr.

1961

SM5ZO Arne Schleimann-Jensen emigrerar till USA. 1961 skall bli ett anti-TVI-år. Amatörtätheten på jorden uppskattas till 300.000 varav 201.002 finns i USA. Därefter kommer Storbritannien med 9.400 och Sverige med 2.200 amatörer. Medborgarbandet 26.958—27.282 MHz släpps fritt. I QTC förekommer en artikelrubrik »5 watt på 40 år». EM i rävjakt hålles i Sverige med besök av bl. a. RAEM, Ernst Krenkel från Sovjetunionen, känd från den ryska isflaksexpeditionen 1937. Returmässa i september i Moskva med sex svenska deltagare. § 19 omfattar nu 260 ord. Motion om avskaffande av disciplinnämnden avslås. Totalt har 1.387 WASM I-diplom, den s. k. SSA-duken, utfärdats. Den 12 december kl. 20.41 GMT lyfter raketerna Discover XXXVI med amatörsatelliten Oscar I, frekvens 144,983 MHz. ➔

1962

Det konstateras att vi bygger och köper mer än någonsin och byggsatser är mycket populära. SM i rävjakt fyller 10 år. Ex SMVL, Erik Barksten avlider 69 år gammal, och härmed lämnar oss den siste av de som voro med och bildade SSA år 1925. UKV-fyren SM5UKV startar efter många tekniska svårigheter.

1963

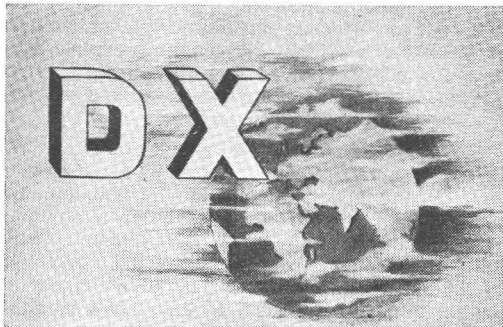
Region I-konferens i Malmö med 90 deltagare från 18 länder är det stora evenemanget. Signalen SM7IARU får användas för trafiken. Bulletinen börjar sändas på fone. RSGB fyller 50 år. SM5ST, Osborn Dunér avlider. »Hålligång-läger» vid Transtrandsfjällens fot anordnas tillsammans med SM och NM i rävjakt. Förslag om ändring av texten i § 19. 260 ord eller återgång till 1945 års 40-ordstext.

1964

QTC byter utseende och inte ens SSA-emblemet återstod av det gamla. Pristävling om tekniska artiklar i QTC utlyses. Den norska Staib-expeditionen mot nordpolen med signalen LI2C startar — och misslyckas. Disciplin-nämnden avskaffas och därmed den segslitna följetongen om § 19. Utländska medborgare beviljas svensk amatörlicens i viss utsträckning. SM5BZS erövrar första »WASM 144-diplom med guldkant» för prestationen att köra samtliga län på 144 MHz. K7UGA, Barry Goldwater från Texas hjälper till att göra amatörrörelsen känd. Gus, W4BPD besöker Sverige och berättar om sitt liv som »amatörglobetrotter». ARRL fyller 50 år.

1965

SSA fyller 40 år. Radiomateriel, arkivmateriel etc. som belyser den svenska amatörradios utveckling efterlyses. 1965 skall bli ett PR-år.



Red. Bengt Frölander, SM7BNL,
Västerlånggata 21 B, Eksjö.

Det omtalas från vanligen välunderrättat håll att solfläcksminimum nu är passerat varför man kan vänta något bättre förhållanden på de högre banden. Många frågar sig med oro hur det kommer att låta när vi börjar närma oss nästa maximum om sådär en par, tre år när konditionerna har varit så bra under det

minimum som vi nu genomlidit. De som var aktiva under de två efterkrigsmaxima vet vad som komma skall. Red. minns ett qso med W3EVD år 1949 kört med en arméns 1,5 wattare på 10 mtr, marschantennen användes. Sedan dess har ju ssbmetodens ökade kommunikationsmöjligheter tillkommit varför säkert trängseln på dx-banden 20, 15 och 10 mtr blir enorm. 80 och 40 reduceras till lokaltrafikband med mycket ringa störningar på grund av den korta räckvidden, vilket väl är enbart av godo. Det är alltså nödvändigt att även ha 10 meter med när den nya sändaren planeras.

Ett nytt namn för olicensierade stns har dykt upp och ersätter de gamla unlic, pirat, svartfot mm och det är hembrännare. Bra namn tycker den som hörde »Mannen i svart» häromsistens på ssb! Till de hembrännandes skara får räknas ZM7AE och TA2FA, den förstnämnde kör cw på 20 men beamarna pekar åt ett annat håll än Tokelau ligger, den sistnämnde cw på 40 och 80 men man har inte hört talas om någon sådan man i Turkiet. Några speciella nyheter för mars månad finns inte så raskt över till

Bandrapporter:

80 m cw: W, VE, KP4, PY, HK, 7X2, 4X4, VU2, ZS1, JA, UAØ, UA9, 5Z4, 9M4, ZC4, OR4VN samtliga på den lägsta delen av bandet och under den mörka delen av dygnet.

80 m ssb: 9M4LP, VE1IE, VK3AHA, VK2AK, W/K. De två VK stns rapporterade av en dansk stn körda på 3798 kl 1930—1950z, har någon i SM kört VK under jan.—febr. 1965 på 80 ssb?

40 m cw: 9M4LP 2150, VP2AV 2320, CR6AV 2325, 7X3GN 0015, HK7UL 0040, VP3YG 0050, PY9GG 0100, VP8CW 0135, CE2CR 0140, KZ5EC 0225, VP6BW 0300, UJ8KAA 2100, UI8CT 2100, OR4VN 2030, 5X5IU 2045, W6ULS 1600, VK2NS 0905, JA1IBX 0910, JA2BTF 1020. Samtliga på den låga delen av bandet, alla tider GMT.

40 m ssb: 5Z4AA 2025, OD5AX 2050, ZP5CF 2340, YV5BPJ 0015, CP5AØ 0330, OA4KY 0425.

20 m cw: VR2DK 0800, FU8AG 1000, DU1GF 1240, VS6EY/FK 1310, VS4RS 1400, HS1S 1500, HM1AP 1505, 4S7EC 1510, YA4A 1525, JT1KAA 0010, KH6EPW 0015, PJ2MI 0920, XE1FE 1335, 6W8BF 1522, VK/ZL 0800—1500, HK3NØ 1300, FR7ZD 1830, ZE8DD 2200, ZD8BB 2230, TT8AC 1515, VK9TL 1430, VP9BY 1800, FK8AH 0801, VP8HJ 2120, ZS8E 2120.

15 m cw: 9M2LO 1020, FB8WW—XX under dagtid, 9J2BC, ZS7M, 5R8CB, VS6EY, VQ8BV Mauritius m. fl.

15 m ssb: XE3PY 2345.

QSL-adresser:

ZS8E-H-G via ZS6OS, FK8AH och VP8HJ via W2CTN, YA3TNC via KØRZJ, KR6JZ via WA8ECH, HKØAI via W9WHM, HKØQA via K9ECE.

Denna gång ber jag få tacka 1CXE, 2BJI, 5CAK samt tvenne som önskan vara anonyma.

Beräkning av bandata för Oscar III

Fri bearbetning av artikel i QST 2/65

Av SM7AED, Arne Nilsson,
Trumslagaregatan 3, Trelleborg.
Tfn 0410/103 79.

Uppskjutningen av OSCAR III beräknas ske mellan den 15 febr. och 15 april. Som bekant är OSCAR III en kommunikationssatellit med mottagare omkring 144,1 MHz och sändare omkring 145,9 MHz. Dessutom finns ytterligare 2 sändare, en på 144,85 MHz för telemetry och en på 145,95 MHz för identifiering. Se tidigare nr av QTC.

Alla sändningstyper accepteras av satelliten, som beräknas få 4 veckors livstid. Under denna tid ombedes samtliga amatörer hålla sina sändare tysta på och omkring satellitens sändningsfrekvenser.

OSCAR III har genomgått de slutliga proven och är klar för uppskjutning. På grund av att det är omöjligt för satellitens fäder att bestämma vilken raket, som satelliten får åka snälskjuts med, kan inga bandata lämnas före uppskjutningen, utan först sedan preliminära mätningar har gjorts. Det vill säga, att om kommunikationerna klickar mellan USA och Europa, såsom var fallet vid OSCAR II-projektet, kan det dröja c:a ett dygn innan vi får några infos från OSCAR-HQ. Avsevärda förändringar kan även uppstå under satellitens livstid och det är därför nödvändigt att intresserade amatörer själva kan beräkna approximativa bandata.

Banhöjd

Genom att fastställa en satellits omloppstid kan man beräkna dess höjd över jordytan och därmed också storleken av det område som dess radiosignaler täcker. Fig. 1 visar sambandet mellan dessa enheter vid en cirkulär bana, vid något elliptisk bana blir värdena en aning felaktiga.

Omloppstid, min.	Ung. höjd, km.	Max. kommunika- tions- distan- s, km.
85	40	950
90	280	4200
95	550	5800
100	800	6900
105	1050	7600
110	1320	8200
115	1560	8700

Fig. 1. Samband mellan omloppstid, höjd och max. kommunikationsdistan-
s.

Det maximala kommunikationsavståndet i tabell 1 kommer endast att finnas någon se-

kund och blir i verkligheten ännu mindre, beroende på terrängen omkring radiostationerna.

Satellitpassager

Det bästa sättet att få fel grepp på ämnet, är att tänka sig att jorden står stilla och satelliten susar omkring jorden i olika banor i olika riktningar och i olika vinklar i förhållande till horisonten.

En mycket enklare och bättre bild får man genom att tänka sig att satelliten roterar i en bana som ligger i ett fixerat, osynligt plan omkring jorden och att jorden roterar i denna bana. Eftersom jorden roterar i OSCAR:s bana, se fig. 2, kommer alla delar av klotet att passeras, möjligen med undantag av trakterna omkring polerna, beroende på att banan kan få en lutning i förhållande till jordaxeln. Hur som helst, när OSCAR passerar över en viss punkt under ett pass, kommer jordens rotation att förorsaka att satelliten under nästa varv kommer att passera en punkt som ligger väster om den första punkten.

Låt oss anta att ett varv fullbordas på 100 min. eller 1,67 timmar. Under denna tid har jorden fullbordat 1,67/24 varv (jorden roterar ett varv på 24 tim.) och satelliten har återkommit till samma punkt på sin bana. Jorden roterar $\frac{360}{24}$ grader. På 1,67 tim. har jorden därför vridit sig 25 grader, OSCAR har fullbordat ett varv och kommer att befinna sig 25 grader väster om den första punkten från jorden sett.

Ett avstånd på en grad betyder ett avstånd på 111,12 km vid ekvatorn. Norr och söder om ekvatorn kan avståndet (A) mellan två längdmeridianer beräknas enligt formeln

$$A=111,12 \times \cos \text{ breddgraden}$$

Vid 56:e breddgraden har således OSCAR:s bana, relativt sett, efter ett varv flyttat sig

$$25 \times 111,12 \times \cos 56 = 1553 \text{ km}$$

Ju längre söder- eller norrut man kommer från ekvatorn, ju mindre blir detta avstånd och desto fler passager blir hörbara pr dygn. På våra breddgrader kommer det att röra sig om 4—6 passager uppdelade i 2 perioder pr dygn. →

Banföresägelser

Om OSCAR III kommer att följa sina föregångares mönster, kommer den att gå i en bana, som har liten vinkel i förhållande till jordaxeln. Låt oss anta att uppskjutningen sker kl 20 GMT från västkusten av USA och att OSCAR får en banhöjd på 800 km motsvarande en omloppstid av 100 min. Den kommer då att »gå ned» över Antarktis och »komma upp» över Indiska Oceanen och östra Europa passera nordpolen och gå ner över Alaska till ett ställe mellan Hawaii och Kalifornien. Om allt går väl kan det således bli qso mellan W6 och KH6 redan i slutet på första varvet.

Nästa varv går satelliten ner över Stilla havet och Antarktis och kommer upp över Afrika och Mellaneuropa. Redan efter c:a 1½ varv har vi chans att pröva satelliten för första gången. På grund av den ringa tid, som förflutit efter uppskjutningen är det knappast troligt, att vi har fått något msg från USA om händelsen, men är vi vakna och har tur så kan det gå.

Satelliten kommer således söderifrån omkring midnatt här i SM. Nästa gång vi hör den, har jorden roterat 180°, klockan är ungefär 10.30 och riktningen blir nord—syd.

Hade vi bött vid ekvateorn, hade det varit enkelt att beräkna passagetiderna, eftersom de blir desamma som satellitens omloppstid. De flesta amatörerna bor emellertid norr eller söder om »linjen» och en observatör i SM hör OSCAR på olika punkter på dess bana, beroende på om det är en syd—nord- eller en nord—sydpassage. Det blir inte ett jämnt antal varv mellan SN- och NS-passagen, utan skillnaden får beräknas enligt formeln

$$K = 2(90\text{-breddgr.}) \times \frac{\text{omloppstiden i min.}}{360} \quad (1)$$

K är en korrektionsfaktor i minuter och om man skall beräkna skillnaden mellan en NS-passage och kommande SN-passage, skall man minska tiden för ett jämnt antal varv under 12 timmar med denna siffra.

Ex.: Vi antar omloppstiden till 100 min. och att senaste NS-passagen vid 56:e breddgraden var kl. 12.00. När kommer närmaste SN-passage?

100 min. = 1,67 tim. och det blir 7 jämna varv på 12 tim. (180 graders jordrotation) eller rättare sagt 11 tim. och 40 min.

Beräkning av K enl. formeln ger c:a 19 min. och SN-passagen kommer efter 11 tim. och 21 min.

Skall man förutsäga NS-passagen med utgångspunkt från närmaste SN-passage skall man göra samma beräkning med undantag av att faktorn K skall adderas.

Vi kan använda följande formler för att beräkna klockslaget för närmast kommande nattpassage (syd—nord) med utgångspunkt från dagpassagen (nord—syd)

$$T = T' + \frac{D}{2} - K \quad (2)$$

$$T = T' + \frac{D}{2} + K \quad (3)$$

T är lika med tiden på det önskade passet, T' är tiden för föregående dag- eller nattpassage och D är tiden för 14 varv à 100 min. eller 23 tim. och 20 min. K är faktorn enligt formel (1).

Vi gör ett räkneexempel till: Låt oss anta att OSCAR III hörs på 56:e breddgraden kl 10.45 (nord—sydpassage) och omloppstiden som i tidigare ex. är 100 min. När kommer nattpassagen?

Från ekvation (1) får vi K = 19 min. och insatt i ekv. (2) blir

$$T = 10.45 + \frac{23.20}{2} - 00.19 = 22.06$$

Gäller det att endast räkna ut tiden mellan två på varandra följande dag- eller nattpassager behöver vi endast addera (2) och (3) och får då

$$t = t' + D \quad (4)$$

där t är den önskade tiden för nästa dag- eller nattpassage och t' är föregående dag- eller nattpassage. D är som tidigare det antal varv, som multiplicerat med omloppstiden ger en produkt på c:a 24 tim. eller ett dygn. Med värdena från tidigare exempel är D = 23 tim. och 20 min. eller 14 varv à 100 min.

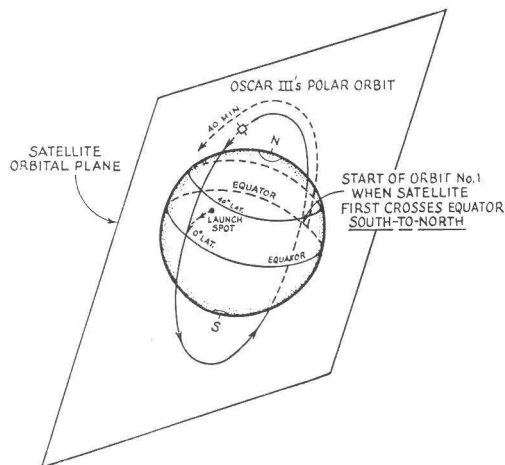


Fig. 2. Omloppstider för satellit.

Under ovanstående 14 varv har jorden flyttat sig $\frac{23,33}{24} \times 360 = 349^\circ$. Detta betyder att om OSCAR III passerar rakt över oss första dagen, nästa dag (23 tim. 20 min. senare) passagen kommer 11° längre västerut.

Ovanstående beräkningar kan samlas i en tabell och man kan därför få en överskådlig bild av kommande passager lång tid i förväg.

Slutord

Uppgifter om bandata och passagetider för en mängd större städer kommer att ges via W6EE och OSCAR-nätet, men eftersom det kan ta tid, är jag tacksam att få uppgifter så fort någon har snappat upp någonting om OSCAR III.

Jag får be långvågsbröderna att hålla ett öra på nätfrekvenserna

14.030 MHz lördagar 1700 z
7.015 MHz fredagar 0700 z

Dessutom kommer relästationer att upprättas i Genève, men närmare uppgifter om dessa saknas ännu.

Jag tackar på förhand för hjälpen.

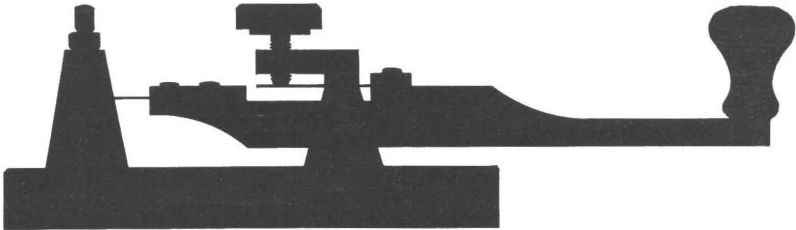
Rapporter om OSCAR III mottages f.v.b. av undertecknad. Lämplig typ av formulär enligt nedan:

De, som tänker använda bandspelare för att registrera OSCAR:s signaler, bör tänka på att få någon typ av tidsregistrering på bandet. ■

Date	Pass nr	Time GMT	Beamdir, hor.	Beamdir, vert.	Stn heard	Report RST	Type of mod.	Freq	Remarks

Stn. Name Adress

Position N E



En bra och prisbillig telegrafinyckel

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Postgiro 522 77

58 KRONOR

ENSKED 7

Ett VOX BREAK-IN system

Av SM6ALA, Bengt Strömer,
Box 95, Trollhättan 1.

I QTC nr 6/61 beskrev SM5CDJ bl. a. ett bra VOX-system, som kopierats av många SSB-hembyggare sedan dess. Här presenteras denna koppling igen i något förändrat skick. Den viktigaste nyheten är, att man på ett mycket enkelt sätt kan åstadkomma break-in-nyckling vid cw-trafik. Principen bör kunna användas vid andra VOX-varianter också. Ett krav är, att den använda nyckeln har s.k. vilokontakt.

Break-in-funktionen kan ställas in från full BK (lyssning mellan varje tecken) till s.k. semi-BK (lyssning endast vid något längre uppehåll i sändningen t. ex. mellan ord, vilket kan vara behagligare, om man har högljudda reläer).

Tidsföljden mellan de olika omkopplingarna blir automatiskt den rätta, dvs. mottagaren blockeras samtidigt som antennen skiftas från mottagare till sändare, varpå först ett ögonblick senare sändaren nycklas.

10-ohmmotståndet vid anti-trip-trafon har inlagts för att ta bort distortion, vilken uppstod vid mottagning på grund av olämplig belastning av mottagarens utgångstransformator och högtalare.

Alla svenska /MM stationer!

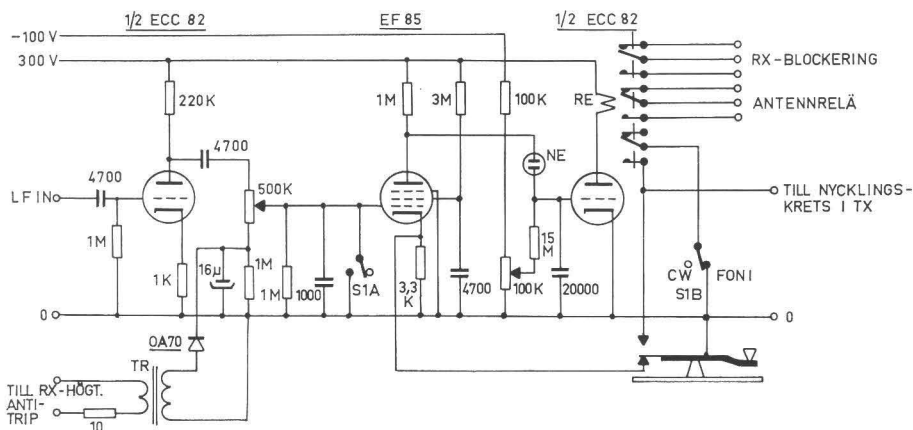
Vill du bli med i »The Swedish Maritime Mobile Radio Club» så sänd 5 kronor till SM6CKU. Personligt brev med info följer så fort avgiften mottagits, men det kan naturligtvis dröja litet. Jag skall själv ut på Ostasien i februari—mars. Vi hörs på hambanden eller 500.

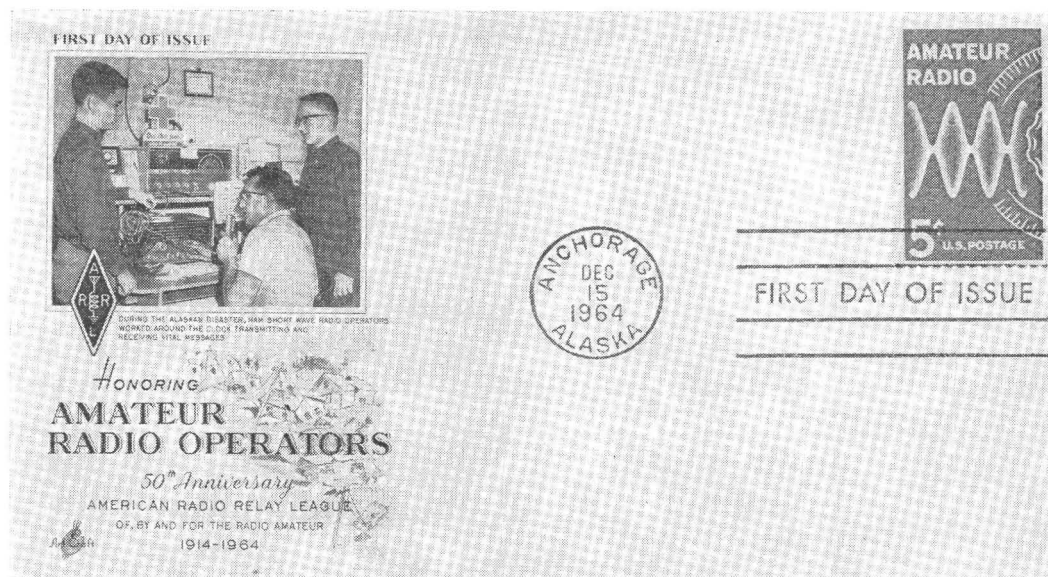
73 de SM6CKU/MM

FRO

Verksamhetsberättelsen för FRO ramlade ner i brevlådan häromdagen. Bland mycket annat meddelas där en del om kursverksamheten. Förutom de centralt anordnade större kurserna har distrikten ordnat fem telefoni-, sexton telegrafi- och sex veckoslutkurser. I allt har under verksamhetsåret redovisats inte mindre än 40.198 timmar av fylligt kursdeltagande.

Under 1965 ordnas två lägerkurser för FRO-are. Under tiden 11.4—24.4 blir det vinterkurs i Rättvik medan sommarkursen hålls i Gottskär den 18.7 till 31.7.





DX och QSL-Managers

CEØAG	Via VE3DGX
CP5EZ	Via W2CTN
CR7IZ	Via K3HQJ
CT2AH	Via K8RTW
EP2RV	Via G5RV
ET3JK	Via K3HQJ
F9UC/FC	Via DL9PF
FG7XJ	Via W2CTN
FP8BR	Via K1MOD
KC4USK	Via W2CTN
KG4AM	Via W2CTN
KV4C1	Via W2CTN
M1VU	Via DL1VU
OX3JV	Via SM7ACB
PX1MO	Via K2JFV
TA2AR	Via PAØWWP
VK4JQ	Via W6HYG
VP2AV	Via W2CTN
VP4TR	Via W2CTN
VP8HD	Via G3PEK
YA4A	Via K4KMX
YJ1MA	Via GW3LQP
ZB2AD	Via W3AYD
ZD7BW	Via G3PEU
ZK1PK	Via W2CTN
3V8CA	Via W4YWX
4W1B	Via HB9YZ
5H3HH	Via W2CTN
5Z4IV	Via W2CTN
6O6BW	Via WA4FXE
9G1BQ	Via W2CTN
9K2AM	Via W3KVQ

Skall förklara lite om detta med QSL-ma-
nager.

När en DX-station avser att köra amatör-
trafik från en plats där han kanske bor tillfäl-

NYTT FRIMÄRKE

Medan vi här i SM firar fyrtioårsjubileum
celebrerar American Radio Relay League sitt
femtioårsjubileum med att i samarbete med
amerikanska postverket ge ut ett jubileums-
frimärke.

Det är ett 5-cents frimärke med en typisk
kurva med en liten bit skalratt i bakgrunden.
Färgen är satt i vacker purpur. Första gången
märket stämplades kom det från Anchorage
i Alaska.

Det var år 1914 som den nu legendariske Hi-
ram Percy Maxim, Hartford, Connecticut sam-
lade ihop de då aktiva radioamatörerna i USA
och bildade ARRL. Det ARRL som småningom
skulle växa ut och bli dagens ARRL med
86.000 medlemmar och den tongivande före-
ningen i IARU, Internationella Amatör Radio
Unionen.

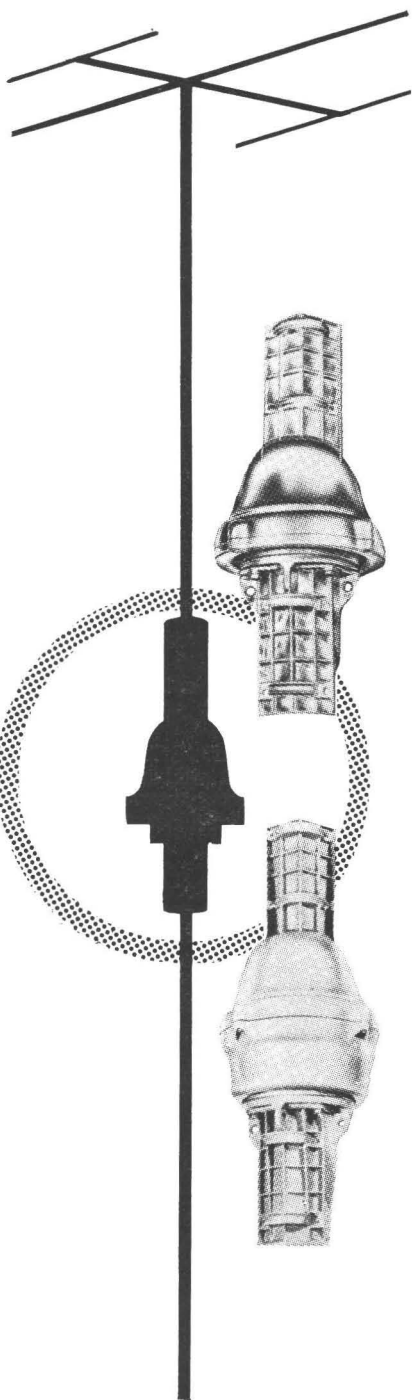
CRD

Tack SM3AST för det fina förstadagskortet.

ligt (t. ex. Gus expeditioner), gör han som regel
upp med någon som tar hand om QSL-
tryckning och distribution. Sedan har han bara
att skicka loggutdrag till sin QSL-Manager
som sedan skriver ut och distribuerar korten.
Det lönar sig således inte att sända kort till
DX-stationen via den på platsen ev. befintliga
QSL-byrån, då lär Du inte få något kort.

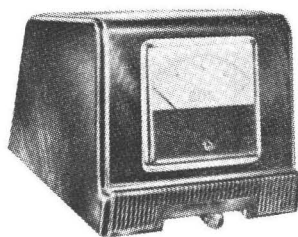
Jag har bara tagit med några prefix ur hö-
gen i ovanstående lista, så den som kört nå-
got annat fint och inte fått QSL eller inte vet
vart kortet skall gå, kan kontakta underteck-
nad så hjälper jag till i den mån jag kan.

SM5CPD



MOSLEY & HY-GAIN

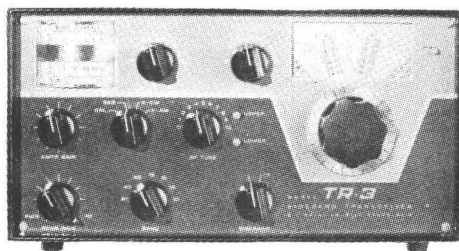
- Vridbara multibandantennor.
- Vertikala multibandantennor.
- Kompletteringsatser.



TR-44

CDR

- Antennrotor TR-44.
- System AR-22 för mindre antenner.
- System HAM-M för större antenner.



TR-3

DRAKE

- TR-3 transceiver för AM, CW, SSB. 300 watt PEP.
- Trafikmottagare.
- Lågpasfilter.

Vi representerar även:

Max Funke.

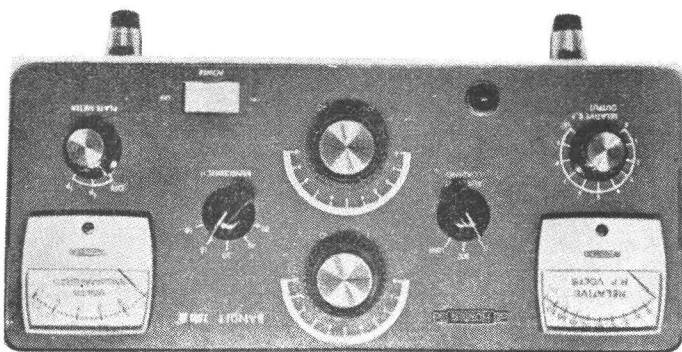
P&H Electronics Inc.

Howard W. Sams & Co. Inc.

International Crystal Mfg. Co.

samt egna byggsatser.





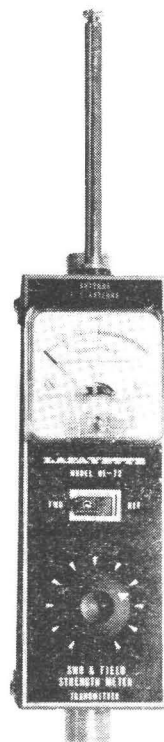
2000 B

UNTER

Lineärt slutsteg 2000B med 4 st. fläktkylda United Electronic UE 572 B. Små dimensioner.

AFAYETTE

HE-40 kortvågsmottagare i enklare utförande.
 HA-63 kortvågsmottagare med HF-steg.
 HE-30 kommunikationsmottagare med 8 rör.
 HA-225 kommunikationsmottag., dubbelsuper med 14 rör.
 HA-350 kristallstyrd mottag. med mekaniskt filter.
 KT-390 sändare för AM och CW. 90 watt.
 HE-72 stående vågmeter.

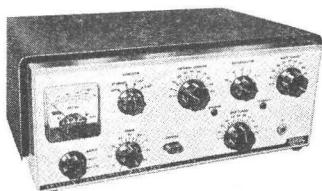


HE-72

EICO

- Sändare typ 720. 90 watt.
- Sändare typ 723. 60 watt.
- Modulator typ 730. 50 watt.
- VFO typ 722.
- Gripdipmeter typ 710.

Samtliga för 220 volt.



720

*Vi har
 "allt mellan
 antenn och jord"*



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

Reciprociteten upp i Riksdagen

Den 26 januari avlämnades i riksdagens båda kamrar två likalydande motioner, nr 262 i första kammaren av fru Segerstedt Wiberg och nr 318 i andra kammaren av herr Hamrin i Kalmar, angående ändrade regler för tillstånd till innehav av radioamatöranläggning:

»I de nordiska länderna finns totalt ca 8.000 licensierade radiosändaramatörer av vilka många varje år semestrar i något av grannländerna. De ansöker därvid inte sällan hos ifrågavarande lands telemyndighet om temporärt tillstånd att nyttja den egna amatörstationen i semesterlandet. Dessa ansökningar har emellertid med mycket få undantag blivit avslagna — detta gäller samtliga nordiska länder. Under senare år hänför sig beviljade tillstånd uteslutande till utlänningar, som är fast bosatta i ansökningslandet och som inom en snar framtid vinner medborgarskap där.

Tidigare har svenska sändaramatörer vid några tillfällen erhållit temporärt tillstånd av Post- och Telegrafverket i Helsingfors. Sedan 1961 har emellertid alla svenska ansökningar om temporära tillstånd avslagits i Finland. Anledningen har uppgetts vara att Finland saknar reciprocitet med Sverige. (Finland har däremot reciprocitet med flera andra länder, bl. a. Västtyskland och Österrike). Det finns skäl att förmoda att det tidigare tillmötesgåendet gentemot svenska sändaramatörer varit försök att uppnå ett liknande tillmötesgående från svensk sida, vilket emellertid ej lyckats.

Telestyrelsen har sålunda undantagslöst avslagit alla ansökningar om tillfälliga tillstånd för icke svenska medborgare att inneha och bruka amatörradioanläggning i Sverige. Denna negativa inställning synes väsentligen vara dikterad av säkerhetsskäl. Utslagsgivande är enligt uppgift den ståndpunkt som intas av försvarsstaben och statspolisen, till vilka tillståndsansökningar regelmässigt remitteras.

Frågan har nyligen aktualiserats sedan en finsk medborgare hos Kungl. Maj:t anfört besvär över telestyrelsens beslut att icke bevilja honom tillstånd att tillfälligt inneha och bruka amatörradioanläggning i Sverige. I sina yttranden i besvärssärendet framhåller telestyrelsen, chefen för försvarsstaben samt statspolisintendenten — samtliga avstyrkte — att representanter för de tre myndigheterna i augusti 1963 uppdragit särskilda riktlinjer för tillståndsgivningen. Dessa lyder sålunda:

»1. Tillstånd skall endast beviljas utlänningar, som äro stadigvarande bosatta i Sverige. I speciella fall kunna dock undantag från

denna regel beviljas t. ex. då det av starka humanitära skäl anses motiverat.

2. Ansökningar från utlänningar, som uppfylla i punkt 1. angivna fordringar, skola remitteras till statspolisintendenten och till försvarsstabens inrikesavdelning. (Statspolisen vidareänder remissen till försvarsstaben).

3. Ansökningar från utlänningar, som icke uppfylla i punkt 1. angivna fordringar, skola avslås direkt av telestyrelsen och behöva icke remitteras.»

Det kan ifrågasättas, om inte säkerhetssynpunkterna i detta sammanhang tillmätts alltför stor betydelse. I alla nordiska länder gäller att tillståndsbevis för amatörradioanläggning utfärdas först efter mycket noggrann prövning. Samtliga tillståndsinnehavare är registrerade. Deras apparater är begränsade till de för amatörradiotrafik upplåtna frekvensbanden, vilka relativt kontinuerligt avlyssnas av sändaramatörer. Det får därför anses mycket osannolikt, att någon skulle utnyttja amatörradiotrafik för illegala sändningar. Mot bakgrund härav synes principerna för tillståndsgivningen vara mogna för omprövning.

Om de svenska myndigheterna intog en liberalare hållning vid behandlingen av tillståndsansökningar från nordbor, borde på någon sikt reciprocitet mellan samtliga nordiska länder kunna uppnås. Detta förutsätter givetvis en nära kontakt mellan telemyndigheterna i respektive länder. I den mån säkerhetssynpunkter inverkar, bör också på detta område ett nordiskt samarbete kunna etableras.

På sikt är det givetvis önskvärt att tillståndsgivning på reciprok bas utsträcks även till icke-nordiska länder. För närvarande lämnas tillstånd till utländska medborgare — utan krav på reciprocitet — av Afghanistan, Andorra, Belgien, Iran, Liberia, Monaco, Nederländerna, Nepal, Norge vad gäller Svalbard, Västtyskland och Jugoslavien. Följande länder kräver reciprocitet: Finland, Frankrike, Schweiz, Östtyskland, USA och Österrike. Ytterligare ett sjuttiofåtal länder utfärdar tillstånd, dock obekant efter vilka principer.

Med stöd av vad ovan anförts får jag hemställa,

att riksdagen i skrivelse till Kungl. Maj:t ville anhålla om en revision av gällande regler för meddelande av tillstånd för innehav av radioamatöranläggning åt medborgare i våra nordiska grannländer även vid mera tillfälliga besök.

Stockholm den 26 januari 1965

Ingrid Segerstedt Wiberg».

SSA har vid ett flertal tillfällen haft anledning framhålla, att ett beslut i enlighet med i motionerna föreslagen riktning är ägnat att främja inte bara internordisk samhörighet utan också säkerhetsaspekterna. Låt oss hoppas, att riksdagen kommer att visa samma klarsynthet som motionärerna.

SM5AZO

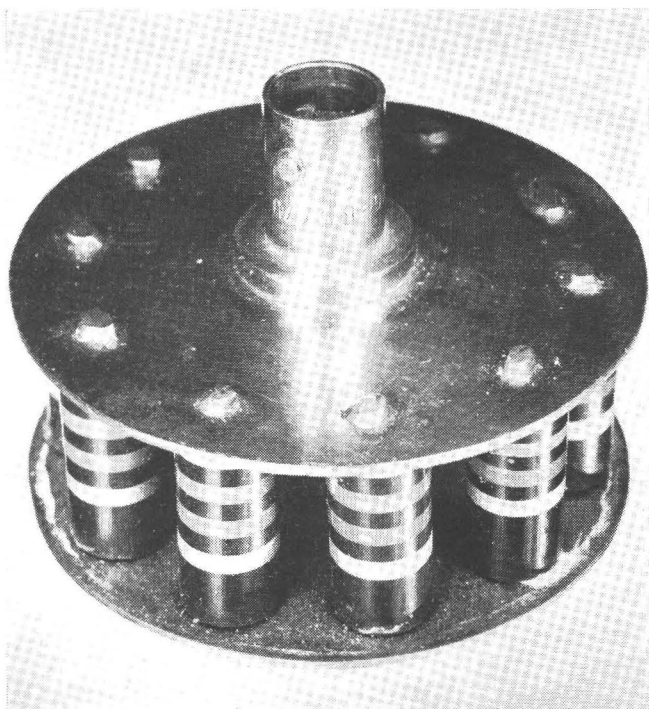


Bild 2. Konstantennens uppbyggnad.

Trängseln på våra amatörband ökar på ett sätt som osökt för tanken på den ökande trafikintensiteten på våra gator och vägar. I konsekvens härmed måste vi visa hänsyn till våra medtrafikanter både på banden och vägarna. Om jag har fel på min sändare och försöker avhjälpa det, är det gott och väl. Men om det sker på det sättet att jag kopplar till antennen och sedan sitter i timtal och trycker på nyckeln eller räknar och visslar i mikrofonen samtidigt som jag justerar sändaren, så är jag i alla fall en buse. För jag har under tiden fyllt banden med självsvängningar, parasiter, splatter och allsköns oljud till förfång för andra. Rätta metoden är istället — det vet vi alla — att använda konstantenn för sådana övningar.

Den här beskrivna konstantennen tål 20 W och är i första hand avsedd för C-amatörerna. Därmed har på intet sätt antytts, att C-amatörerna skulle missköta sig på banden. Tvärtom är det ofta vi äldre som med våra högre effekter stör värst, fast vi borde veta bättre. Det är bara det att saneringen måste börja någonstans, och jag är okonventionell nog att tro, att ungdomarna rentav skulle visa vägen till bättre trafikvett.

Av de bägge bilderna hoppas jag det klart framgår hur konstantennen är uppbyggd. De båda cirkulära skivorna har 50 mm diameter och är utskurna av 1 mm mässingsplåt. Koax-

KONST ANTENN

FÖR

C-
amatören

Av SM5MN, K.-E. Nord,
Abborrvägen 4, Linköping.

ialkontaktens mittstift är fastlött i centrum av den undre skivan.

För en 50 ohms konstantenn fordras 8 st 470 ohms och 2 st 680 ohms motstånd och för en 75 ohms dito 8 st 680 ohms och 2 st 860 ohms motstånd, samtliga 2 W. Motstånden skall vara induktansfria s.k. massamotstånd. Tolerans 10 %. Den som är perfektionist kan naturligtvis med en ohmmeter och ett större urval motstånd komma fram till ett exakt slutvärde på konstantennen, men annars räcker det att ta 10 godtyckligt valda motstånd enligt ovan.

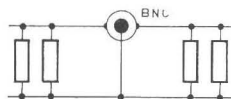


Bild 1. Konstantennens kopplingsschema.

De båda cirkulära plattorna gör att man helt slipper induktiv reaktans hos konstantennen. Dessutom tjänstgör de som kylplattor. Den kapacitiva reaktansen är också försumbar och konstantennen är god för frekvensområdet 3,5—440 MHz.

Jag skulle gärna rekommendera, att man i klubbregi ordnar en liten serieproduktion på några byggkvällar.



MOTIONER

TILL ÅRSMÖTET 1965

Till årets årsmöte har inkommit 11 motioner. I flera fall anges mer än en upphovsman. I vissa fall har en del namn angivits med maskinskrift utan att vederbörande själv undertecknat motionen och utan att något bestyrkande av hans deltagande i motionen genom ombud förelegat. Eftersom motionerna skall behandlas i det skick de föreligger vid årsskiftet, har dessa obestyrkta namn utelämnats vid publiceringen.

Motion från SM5AM angående bulletinverksamheten.

Bulletinverksamheten på telefoni har slagit väl ut, och har sändningarna följts med stort intresse, vilket icke minst märkts på den kritik, som inkommit.

Jag anser därför tiden mogen att motionera om en omläggning till ett för såväl som medlemmarna som herrar redaktörer och operators fördelaktigare system.

Jag motionerar därför enligt följande:

1. SSA införskaffar egen radioanläggning.
2. SSA upprättar eget QTH.
3. Övergång till enkelt sidband.
4. Anskaffande av teleprinternät för nyhetsförmedling.

Förslag till angivna punkter enligt följande:

1. Införskaffande av egen station för SSA; är möjligt att åstadkomma till ett fördelaktigt pris i samråd med AB ELFA och Tekniska Muséet.
2. Tekniska Muséet erbjuder SSA speciellt inrett QTH på muséet med antenner för samtliga band — ävenledes möteslokaler.
3. Införskaffad radioanläggning bör vara av sådan beskaffenhet, att bulletinsändningen kan nå hela landet från Stockholm utan understationer, vilka emellertid kan användas för lokal nyhetsförmedling inom distrikten.
4. Teleprinternätet utbygges med en huvudapparat och en apparat i varje distrikt för snabbaste och rationellaste nyhetsförmedling.

Stockholm den 29.12.1964

Arne Sönnergaard
SM5AM DL5S

Motion från SM5CKJ och SM5CQO angående information om föreningens verksamheter.

För varje år växer behovet av att medlemmarna i SSA aktivt engagerar sig i föreningsarbetet och den allmänna debatten.

Tyvärr måste man dock notera en tillbaka-

gång i det ideella intresset. Främsta botemedlet mot denna utveckling torde vara kraftigt ökad information till medlemmarna om all föreningsverksamhet. Som ett första steg vill vi föreslå:

a) Snabbare publicering av styrelserapporter i Bullen och QTC. Protokollstilen bör överges och ersättas av reportage som även ger koncentrat av de diskussioner som ligger till grund för beslut. Dessutom borde styrelsen frångå det onödiga »hysch-hysch» som bevisligen förekommer. Naturligtvis kan det ibland vara motiverat att någon diskussion inte publiceras, men alltför ofta har vi märkt att styrelsen hemlighetsfullt hänvisar till »vissa omständigheter» i fall som medlemmarna borde ha kännedom om.

b) Bullens popularitet skulle ökas om sändningstiden utnyttjades effektivt. (Ökad popularitet medför naturligtvis större spridning av Bullens information.) Som det nu är, tar ramen kring och »opererandet» av Bullen alltför mycket tid i anspråk. De flesta lyssnarna torde vid det här laget veta vad SM5KG heter, och de har möjlighet att annars slå upp det i matrikeln. Vidare bör sändningsschemat uppläsas efter nyheterna. Det är tillräckligt inött nu.

c) QTC bör göras mera lättillgänglig och informativ. Bättre nyhetsbevakning är nödvändig (som exempel på några grova »missar» under 1964 kan nämnas OSCAR III, IQSY och första transatlantiska tvåvägskontakten på 2 meter). Med »lättillgänglig» avser vi redigeringsmässiga förbättringar och språkmässiga förenklingar. Såvitt vi kan förstå finns det många som gärna vill vidarebefordra sina tankar men inte vågar på grund av rädsla för att språket inte blir perfekt.

Stockholm den 31.12.1964

Pelle Bergström
SM5CKJ

Björne Krantz
SM5CQO

Motion från SM7ACB och SM5CKJ angående internationellt hjälparbete.

Det svåraste hotet mot amatörradios fortbestånd är utvecklingsländernas krav på frekvensområden. Detta har med största skärpa framhållits i bl. a. QST och QTC. Det har ordats mycket i dessa frågor, men några positiva förslag att avvärja detta hot har oss veterligt ej framkommit. ARRL:s förslag att uppmana amatörerna i dessa länder att bilda nationella föreningar (för anslutning till IARU) är väl ett slag i luften, då det i många länder ej finns

tillräckligt med amatörer för att ens bilda föreningens styrelse.

I utvecklingsländerna, där kommunikationerna ofta är dåliga, skulle sändaramatörer ha stora möjligheter att visa amatörradios samhällsnyttiga funktion. Ett ökat antal amatörer är således en förutsättning för att skapa en mera positiv inställning hos myndigheterna i dessa länder. Enda möjligheten att påverka utvecklingen är, såvitt vi kan förstå, direkt hjälp — såväl ekonomisk som materiell.

Vi föreslår att SSA »adopterar» ett utvecklingsland, t. ex. Tanganyika, där Sverige sedan länge gjort stora hjälpinsatser. Adoptionen skulle innebära att vi i Sverige insamlar pengar och materiel (körklara stationer och utrustning för telegrafutbildning) för att i samarbete med de amatörer, som redan finns i landet, utbilda nya sändaramatörer. Problemen är många och stora. Det är omöjligt att i en motion framföra och diskutera praktiska frågor.

Vi föreslår att en arbetsgrupp inom SSA bildas för snabb utredning av vilka möjligheter vi har att genomföra en hjälpaktion av detta slag.

Malmö den 27.12.1964

Gillis Stenvall
SM7CB

Per Bergström
SM5CKJ

Motion från SM7ACB och SM5CKJ angående skandinaviskt samarbete.

Samarbetet mellan de skandinaviska länderna tycks vara i det närmaste obefintligt. Samarbetsorganisationen NRAU verkar att ha inkommat totalt. (Posten som NRAU-funktionär i SSA stod en längre tid vakant tills man 1963 slopade titeln helt).

Visserligen är utvecklingsländerna det objekt som vår internationella verksamhet i första hand bör inrikta sig på. Men man bör inte glömma bort det faktum att interskandinaviskt samarbete på ganska kort sikt skulle kunna ge mycket stora ekonomiska och andra fördelar.

En upprustning av NRAU är nödvändig och som lämpliga arbetsobjekt föreslår vi:

1. Utredning om en eventuell sammanslagning av de norska, svenska och danska amatörtidningarna (den finska utesluten på grund av språkskäl). NRRL har redan underhand förhört sig om möjligheten att sammanslå QTC och Amatörradio. Mycket stora ekonomiska fördelar skulle vinnas genom sammanslagning av alla tre tidningarna och naturligtvis skulle innehållet kunna bli mycket omfattande och av hög klass. De redaktionella och administrativa svårigheterna är fullt överkomliga.
2. Utredning om gemensam representation vid våglängdskonferenser.
3. Utredning om integration av QSL-byråerna för nedskärning av kostnaderna och i vissa fall erhållande av snabbare service.
4. Organisering av skandinaviska »ham conventions».

5. Utredning om större nyhetsutbyte för resp. länders bulletiner. T. ex. införande av RTTY-nät mellan bulletinredaktörerna.

Malmö den 29.12.1964

Gillis Stenvall
SM7ACB

Per Bergström
SM5CKJ

Motion från SM5CKJ angående funktionärerernas verksamhet.

Funktionärerna inom SSA väljs inte av medlemmarna utan väljs av styrelsen och skall fungera som experter inom skilda områden. Sålunda tycker man självklart att styrelsen för sitt eget och föreningens bästa borde granska funktionärerernas verksamhet under den gångna mandattiden innan de återväljs.

Under de senaste åren har emellertid styrelsen okritiskt omvalt funktionärer gång på gång med påföljd att flera mycket viktiga områden försumrats på det mest häpnadsväckande sätt. Främst gäller detta internationellt samarbete och UKV.

Syftet med denna motion är närmast att väcka debatt, men jag vill också föreslå att kontinuerlig »kontroll» införes. Exempelvis skulle detta kunna ske genom att två revisorer utses av årsmötet; den ene med speciell uppgift att granska föreningens ekonomiska transaktioner medan den andre fortlöpande kontrollerar styrelsens och funktionärerernas verksamhet. En suppleant bör liksom tidigare kunna räcka.

Malmö den 30.12.1964

Pelle Bergström, SM5CKJ

Motion från SM5CQO och SM5CKJ angående slopande av en bokstav i föreningens namn.

Uttrycket »radioamatör» är inte lämpligt att använda då man försöker göra PR för vår hobby. Radioamatör associeras så gott som alltid med »DX-are» av dem som inte känner till vår verksamhet.

Uttrycket »sändaramatör» har visat sig avsevärt bättre, ett faktum som styrelsen nyligen accepterat efter några års tveksamhet. Detta ord ingår ju också i föreningens namn, där det emellertid borde ges en modernare stavning. Ordet sändareamatör är klumpigt och det finns ingen rimlig anledning att behålla detta »e». I dagligt tal säger man knappast annat än Sveriges Sändaramatörer.

Det enda som kan hända vid en namnändring är att de mest konservativa medlemmarna faller en tår över ingreppet i föreningens traditioner. Vi hoppas dock att årsmötet anser att föreningens ansikte utåt är något man bör sätta i första hand och låta en grupp medlemmars sentimentala pietetsfullhet komma i andra hand.

Stockholm den 31.12.1964

Björne Krantz, SM5CQO
Pelle Bergström, SM5CKJ

Motion från SM5CKJ angående införande av en fond för PR och internationellt samarbete.

Som framgår av ledare i QTC och andra amatörtidskrifter är behovet av internationellt samarbete och PR för sändaramatörerna av livsviktig betydelse.

Eftersom denna verksamhet i huvudsak sker på mycket lång sikt, är det av vikt att en omfattande insats görs så snart som möjligt. Denna insats kräver främst arbete på frivillig basis, men det är oundvikligt att stora ekonomiska utlägg dessutom måste göras.

SSA:s ekonomi kommer att bli ganska ansträngd under 1965 och några större utlägg för PR och internationellt samarbete kan föreningen knappast ha råd med.

För att finansiera arbetet föreslår vi att en speciell fond införes. Medel till denna fond skaffas på två sätt:

1. Frivilliga bidrag från lokalklubbar och enskilda medlemmar.
2. Rikslotteri.

Malmö den 26.12.1964

Pelle Bergström, SM5CKJ

Motion från SM5CHH angående höjning av effektgränser m. m.

Föreslås att SSA verkar för att höja effektgränsen för A-licens till 1000 watt och för B-licens till 100 watt, samt att telefonidelen på 21 Mc-bandet börjar vid 21.100 MHz.

Tullinge den 31.12.1964

Paul Gerstel, SM5CHH

Motion från SM7CPI, SM1AS och SM5CBN angående intensifierad och utökad amatörradioverksamhet.

I avsikt att möjliggöra för SSA att dels utöva en så vittomfattande verksamhet som möjligt och dels slå vakt om det primära för amatörradiation: amatörbanden, hemställer vi härmed att årsmötet uppdrager åt styrelsen att tillsätta följande arbetsgrupper.

1. Trafik och trafiktekniska frågor.
2. TVI och BCI.
3. Klubbverksamhet.
4. Samarbete med vetenskaplig och teknisk forskning.
5. Amatörradioverksamhet bland handikappade.
6. Samarbetskommitté för FRO/SSA.
7. Internationella frågor.
8. Rekreation.
9. Arbetsgrupp för QTC. Red. bör rimligen vara i behov av någon avlastning och några av hans uppgifter torde kunna omhändertas av en arbetsgrupp.
10. Kommitté för planering av lämplig taktik vid bevakning av våglängdskonferenser.
11. Ekonomisk kommitté. Denna arbetsgrupp får till uppgift att undersöka alla möjligheter att tillföra föreningen medel för genomförande av framkomna arbetsprogram.

Arbetsgrupperna föreslås deltaga i de styrelsesammanträden vid vilka DL närvara.

SM7CPI SM1AS SM5CBN

Motion från SM1AS om årsavgiftens höjning m. m.

1. Under hänvisning till att SSA torde sakna medel att sända delegater till kommande ITU våglängdskonferens och den stora betydelse detta har för våra möjligheter att behålla amatörbanden, föreslås en höjning av årsavgiften med förslagsvis 5 kr.
2. Föreslås att halva årsavgiften skall betalas vid varje halvårsskifte.
3. Föreslås en insamling till en fond, ev. kallad SSA:s 40-årsgåva, av vilken 50 % skall gå till representation vid konferenser och resterande 50 % till i tidigare motion framförda förslag till aktivitetsprogram.
4. Föreslås 10 kr. lägre årsavgift för ungdom.

Visby den 29.12.1964

Jan Johansson

Motion från SM5DAD angående försäljningsdetaljen, publicering av styrelseprotokoll och ordlista för QTC.

Undertecknad vill härmed inkomma med en motion att tas upp vid förhandlingarna:

Vi landsortsamatörer vill ha bättre service, ur flera synpunkter, från SSA.

Otvivelaktigt är en stor organisation, som till stor del drivs ideellt, tungrodd nog ändå, men jag vill i rättvisans namn komma med två positiva förslag som skulle få oss landsortsbor (alla som inte bor i Stockholm) litet gladare. **FÖRSLAG 1: FÖRSÄLJNINGSDETALJEN**

Jag känner personligen ingen amatör som någonsin köpt något värdefullt genom SSA:s försäljningsdetalj. Detta måste bero på, att det ev. värdefulla som kommer in till försäljning, genast avyttras till den som först får nys om det. Om det någonsin annonseras, hinner i alla fall Enskedeborna dit först. (Tror jag).

Mitt förslag: All inkomsten materiel lagras, annonseras till fasta priser, och åsätts ett frikostigt begränsningsdatum, ett så pass sent, att även en som har den sämsta postgången ska kunna ha några vecka att fundera på. Före detta datum skall alla intresserade skriftligen inskicka ansökan. Bland de inkomna fördelas sedan efter lämplig metod (lottdragning, ev. med hänsynstagande till enskildas starkare skäl, ev. i vissa fall geografisk fördelning). På detta sätt får alla SSA-medlemmar lika goda chanser.

FÖRSLAG 2: STYRELSENS SAMMANTRÄDESRAPPORTER

Det klagas ofta på bristande intresse för föreningsarbetet. Klagomålet är förmodligen befogat, men det finns säkert många som inte har någon praktisk möjlighet att erbjuda sina tjänster, men som ändå är roade och intresserade av att läsa vad som beslutas. Rapporter-

na i QTC är då enda möjligheten, och trots att stoffet är smått antikvariskt när det inflyter, ger det i alla fall något hum om arbetet. Men. Skulle man inte kunna tänka sig litet mindre summariska redogörelser? Ibland är vissa frågor så dunkelt omskrivna, att en läsare av protokollet, som inte varit närvarande vid mötet, omöjligt kan lista ut vad frågan gällde, och ibland väcks ens nyfikenhet mera av vad som skrivits, så att protokollsavsnittet ingalunda utgör svar på frågan: »Vad har avhandlats?»

Mitt förslag är helt enkelt: Utförligare redogörelser för vad som behandlats, så att alla medlemmar hålls informerade. Vem vet: kanske det också skulle stimulera några till aktivt föreningsarbete?

FÖRSLAG 3: EN NOVIS-VÄNLIGARE QTC

Flera gröna amatörer har klagat över att QTC-red. förutsätter att varje läsare utan vidare känner till innebörden av alla svåra ord. Låt vara att man bör känna till radiotekniska termer, men alla dessa otaliga mystiska förkortningar...?

Mitt förslag: Utarbета, med grundval av innehåll i QTC de senaste 5—10 åren, en ord-förklaringslista, som gratis delas ut till alla nya medlemmar, så att de redan från början kan hänga med. En pedagogisk, men vänlig gest, som skulle uppskattas mycket av en stor skara av SSA:s medlemmar — och inte minst av de blivande!

73 de SM5DAD, Kaj Stridell

Till nästa nummer

står många fina tekniska artiklar över. På grund av plastbrist har vi även varit tvungna att låta distriktsledarnas rapporter stå över till nästa nummer.

Vi ses i Stockholm på årsmötet. Eller hur?

Hur bra är din 2 m-konverter?

Medlemmar och övriga intresserade UKV-amatörer inbjudes till Centrala Verkstadsskolans Teleavd., Fjellievägen 41, Lund, den 25 mars kl. 19.00. Programmet omfattar visning av befintlig apparatur och jämförande mätningar av brusfaktorn på medhavda 144 MHz-konverterar. För att mätningarna skall gå så fort som möjligt, ombedes alla att medtaga strömförsyningen till konverterarna och förse in- och utgång med coaxkontakt typ 83-1R. Tag chansen att bli av med ett par dB brus eller att få konstaterat, att din konverter är toppen! Tacksam för uppgift om vem som tänker komma.

UK7. Styrelsen
Tel. 040/44 50 17 (—7BAE)

RTTY



En Kennedybild

En av våra RTTY-veteraner, SM6CSC, har vid ett QSO med W8UJB på 20 meter plockat över den här bilden. Det bevisar väl om något att RTTY kan ge konst »per type».

Idégivare är — tror vi — företaget Teletype och konstnären är mr Ralph Larsson. Det rör sig nämligen om en mängd olika porträtt som de senaste åren figurerat i tidningen Teletype News och givetvis också en massa RTTY-blad världen över. Själva ursprunget till dessa bilder härstammar från tiden omkring 1955.



SSA 40 år

Konstnären heter, jag vad annars, SM6CSC som tycker att detta skall bli en RTTY-injektion på alla och envar. Ja, varför inte. Det här med RTTY är en kul sak som nu äntligen tycks vara mogen för ett genombrott på bred front här i SM.

KV/CRD



Rävvred.: SM5BZR, Torbjörn Jansson
Plåtslagarvägen 6/1, Bromma

Kristianstads Sändareamatörer har översänt preliminärt jaktprogram för 1965. Man skall ha klubbmästerskap enligt Stockholms Rävjägarers senaste modell, dvs. i stort sett alla jakter kommer att räknas. För att finansiera första priset i mästerskapet kommer man att upptaga en frivillig startavgift på en krona per deltagare och jakt.

Vid rävjakter som arrangeras under söndagar kommer tävlingen i regel att pågå mellan kl. 8.30 och 11.30. Normalt antal rävar blir tre och rävfrekvens 3615 kHz. (Varför håller man sig inte på cw-bandet?) Fotjakterna kommer att ha 4–6 km banlängd och i lätt terräng.

Närmare upplysningar genom

SM7BUN, Hans Göran Svensson, Snickarevägen 4, Kristianstad.
Tel. 044/169 41.

SM7CSN, Lars Eric Niklasson, Tredalagatan 13 a, Kristianstad.
Tel. 044/101 80.

EM I RÄVJAKT

1965 års rävjaks-EM kommer att arrangeras i Warszawas omgivningar veckan 13–18 september. Arrangör är P.Z.K., den polska amatörföreningen.

Reglerna för rävjaks-EM fastställdes av Malmö-konferensen. I dagarna har P.Z.K. kommit med ett förslag till ganska omfattande ändringar av reglerna. Detta kan naturligtvis inte komma i fråga utan att Region I tar ställning, och det kan inte ske förrän vid nästa konferens, som skall äga rum först 1966. Det är sålunda att vänta, att P.Z.K. skall genomföra tävlingarna efter de hittillsvarande reglerna.

I och för sig är ändamålet med det polska förslaget gott, sett från svensk synpunkt, ty det går ut på att framhäva teknik och pejlförmåga på bekostnad av löpstyrkan. Vi anser ju att nuvarande regler, som utgör en kompromiss, för mycket gynnar den som kan springa.

Förutom en del förslag till detaljändringar i de vanliga jakterna, har man tänkt sig att anordna en tävling i pejlförmåga från två stationsplatser, där det gäller att genom krysspejl fastställa en rävs läge på en karta utan att

uppsöka honom och att samtidigt mäta hans frekvens. Antal meter respektive kHz-fel skall sedan avgöra resultatet. Det är väl inget ont i att pröva detta under veckan som en extra-tävling, men det kan inte få inräknas i EM-tävlingarna.

Inkvarteringen avses ske i Warszawa och en del sight-seeing och utflykt skall som vanligt ingå i programmet. Kostnaden per dygn anges skola bli omkring 7 dollars för logi och mat.

De som är intresserade att få se en bit av Polen och delta i EM ombeds ta kontakt med rävjaksledaren eller

SM5AZO

Rävfjakt

för 17 år sedan

Nu, då SSA firar sitt fyrtioårsjubileum, kan det vara lämpligt att erinra om att även rävjakten jubilerar: det är nämligen i år precis sjuttionio år sedan det organiserade svenska räv-jagandet startades. Redan ett år tidigare, 1947, hade visserligen några mindre försök gjorts, men inte förrän 1948 började det anordnas tävlingar på skilda håll i landet.

Då jag åtog mig att skriva serien »Rävfjakt för 17 år sedan» gjorde jag det i förvisning om att det finns stoff till kåserierna för minst 17 år framåt, alltså till 1982. Det är kanske mer än —BZR, som skriver »den riktiga» rävspalten, kan vara skärr på. Och skulle jag tröttna redan efter ett år, så kan jag ju 1966 fortsätta med »Rävfjakt för 18 år sedan», 1967 med »Rävfjakt för 19 år sedan» etc. Visserligen måste i så fall den vackra spaltvinjetten bytas ut varje år, men å andra sidan kanske textinnehållet så småningom nöts in även i den mest motståndskraftige.

Statistiken säger att du, som just nu läser detta, är relativt svårigångsparkad när det gäller brevskrivning. Jag hoppas dock, att du vill sätta dig ned och nu genast plita ned vad du minns om rävjaksstarten i Västerås 1948, om det jagades räv på andra håll än i Stockholm och Västerås detta år m.m. Historie-skrivningen blir vad du gör den till! Gottskär 47–48 och Transtrand 48 samt Stockholm klarar jag själv. Några gamla bilder, gärna av 7-kilos-saxarna på Gottskär, skulle jag dock vilja låna. Tack på förhand — men det är bråttom!

Nästa gång ska vi göra en djupdykning i de nattomhöljda tider, då rävsaxarna kunde vara bestyckade med rör, tillverkade på 20-talet.

Till dess: Glad Räv på dig!

SM5IQ Alf Lindgren
Skiftesvägen 102
Roslags Näsby



Transistor HF-steg för 144 MHz

Tillägg till konverterbeskrivningen i QTC 8.9 1963.

a) HF transistorer, »break-down» på grund av högfrekvens från sändaren

1) Om annan transistor än 2N1742 användes måste emittermotstånd och basens spänningsdelare justeras enligt transistortillverkarens data.

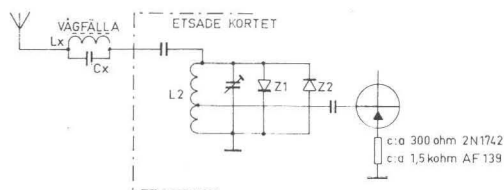
2) Batterispänningen till konvertern skall bortkopplas under sändningsspass.

3) Över L2 monteras 2 st dioder Z1, Z2 enligt fig. 1 (t. ex. OA200). Hål för dessa (båda monteras i samma hålpar) finns redan på kortet i närheten av trimmern för HF-kretsen.

b) Störningar från TV, P2, P3 o. d.

Kan elimineras medelst vågfälla, avstämd till den störande sändarens frekvens. Cx bör inte ha för hög reaktans vid 144 MHz. Inkopplas mellan antennkabel och konverter med korta tampar. Störningarna uppstår i regel i samband med bredbandiga antenner (slots). Long-yagis (10 el. och mer) och halos brukar i sig själva ge tillräcklig selektivitet om fältstyrkan är rimlig.

Konvertern bör monteras i skärmburk, ev. batteriledningar tillkopplas via genomföringskondensatorn och HF-drossel till kortet. →



c) Korsmodulation

Korsmodulation kan förorsakas av två sändargrupper:

- I — ligger utanför 144—146 MHz.
- II — ligger innanför 144—146 MHz.

I det förra fallet (I) kan dels åtgärdas som anförts under b), dels kan införas ytterligare selektivitet genom en extra 2-meters krets före ingången på kortet, så att HF-transistorns ingång får bandfilterkaraktär.

Korsmodulation från stationer inom bandet (II) påverkas inte av sådana åtgärder, då konvertern ju är konstruerad för jämnast möjliga förstärkning 144—146 MHz. Alla 2-meters signaler förstärkes samtidigt i HF-steget, selektionen sker ju i den efterföljande mottagarens mellanfrekvensförstärkare.

Ett faktum är, tyvärr, att transistorerna är känsligare för korsmodulation än rör. Bästa lösningen vore troligen en ringmodulator (passiv diodblandare), men förstärkningen sjunker därigenom betydligt.

Möjligheten finns dock, att vid behov medelst en omkopplingsbar dämpsats sänka förstärkningen i nuvarande koppling, så att blandaren inte överbelastas. Detta förfarande är inte ovanligt i kommersiella mottagare.

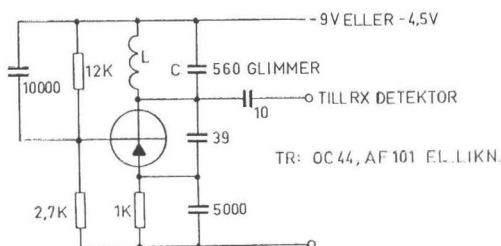
73 de SM5HF/LA8ZF

BFO FÖR TRANSISTOR-MOTTAGAREN

Av SM6ALA, Bengt Strömer,
Box 95, Trollhättan 1.

L är lämpligen en mellanvågsspole med järnkärna, tagen ur en slaktad BC-radio. Det enklaste är kanske att kretsen LC får utgöras av en vanlig MF-trafos ena lindning. Om man utnyttjar en sådan av miniatyrtyp blir BFO:ns dimensioner mycket blygsamma.

Kretsen LC skall givetvis avstämmas till mottagarens mellanfrekvens (+ eller - ca 1 KHz!) och normalt innebär detta 440—470 KHz. Om man ej omedelbart hamnar rätt så



Principskemat kommer från danska »OZ».
Lämplig transistor OC44, AF101 el. likn.

är det enklast att trimma in frekvensen genom att lyssna på övertonen på mellanvåg (ca 900 KHz) i en annan rx.

BFO-injektionen blir mycket kraftig och i mitt fall är HF-volymkontroll obehövlig då även kraftiga SSB-stationer blir perfekt hörbara. Trots att mottagaren har AVC, nedsätts känsligheten för svaga signaler bara obetydligt, vilket förmodligen beror på att AVC-systemet ej är särskilt effektivt i vanliga TR-mottagare.

Någon särskild koppling till rx-ens detektor visade sig ej behövas på grund av dålig skärmning men jag rekommenderar noggrann skärmning av BFO:n emedan dess övertoner är ganska kraftiga och sålunda återfinns med 450 kHz mellanrum långt upp i frekvens.

Placera BFO:n så långt som möjligt från antennkretsen. Då TR-mottagare vanligen är ganska oselektiva behövs normalt ingen »pitch»-kontroll men det är annars enkelt ordnat med en liten trimkondensator.



Oplacerade QSL

CP5EZ	4/5	-64	14 Mc	A1	SM3
PY4AS	2/7	-61	14 Mc	SSB	SM4
HM1AX	2/11	-64	14 Mc	SSB	SM5
MP4BEX	5/6	-64	14 Mc	A1	SM4
VE3EMP	25/6	-61	14 Mc	A1	
VS1MD	23/8	-64	14 Mc	A1	SM4
VS6FF	15/10	-63	14 Mc	A1	
W4VWW	22/2		14 Mc	A1	SM4
WA4LCW	27/7	-64	14 Mc	A1	SM1
WA6QGW	23/2	-64	14 Mc	A1	SM3
WA4SUR	21/7	-64	14 Mc	A1	SM4
YV5BPJ	13/6	-64	14 Mc	SSB	SM4

OBS! Datum kan vara omkastade i några fall så kolla även det. Vill också passa på att ge en eloge till medlemmarna i Highlanders club för att deras QSL-kort alltid är så fint sorterade när de kommer till QSL-byrån. Även SM4:ornas kort är fint sorterade. Tyvärr måste jag däremot säga att kort från våra SL-stationer är mycket dåligt sorterade, så jag hoppas på en bättring under 1965.

SM5CPD

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

MEDLEMSNÅL	3:75
OTC-NÅL	4:10
NÅL MED ANROPSSIGNAL	4:30
DEKALKOMANI MED SSA EMBLEM, sats om 5 stycken	1:—
LOGGBOK A4	5:65
LOGGBOK A5	4:10
LOGGBLAD FÖR TESTER, sats om 20 stycken	1:65
PREFIXATLAS, amerikansk	6:—
PREFIX- OCH ZONKARTA	9:75
STORCIRKELKARTA	3:25
STORCIRKELKARTA I FÄRG	12:—
BESTÄMMELSER FÖR AMATÖRRADIO- ANLÄGGNINGAR TFS, serie B:53 ..	1:—
Q-FÖRKORTNINGAR	2:—
TEKNISKA FRÅGOR, särtryck ur Po- pulär Amatörradio	—80
TELEVERKETS MATRIKEL TFS, serie E:22	2:15
UTDRAG UR INTERNATIONELLA TELE- KONVENTIONEN TFS, serie B:29 ..	—55
POPULÄR AMATÖRRADIO slut, ny upplaga kommer.	
SSA DIPLOMBOK	13:80
SSA VÄGGSLÖPARE 5 färger, 33×63 cm	6:40
Sätt in beloppet på postgiro 52277 och skriv beställningen på girokupongen. Alla beställningar expedieras portofritt — vid postförskott tillkommer dock 55 öre. I pri- serna ingår 6,4 % varuskatt.	

SSA - FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

ENSKEDE 7



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

Aktivitetstesten

Januariomgången

1. SM5DAN	50	7. SM5AQI	25
2. SM6ABE	49	8. SM5AGM	20
3. SM5COY	44	9. SM5CAP	13
4. SM5FJ	40	10. SM5DTO	9
5. SM5OR	28	Lyssnare:	
6. SM5ARR	26	SM5-3107	39

Kommentarer:

5DAN Många stns QRV på årets första testkväll. Synd att ta bort CW-tisdagen.

5COY Åter QRV efter ett års QRT. Min QRG 144,29.

Oscar III

SM5OSC alias SM5CCE rapporterar:

oscar info january 29 1965

At the annual general meeting of the project oscar association last thursday kôgsj lance ginner palo alto was elected the only new director = the other twelve were either reelected or returned for another year = oscar three is complete and ready to go = the launch date periode will be mid february to mid april as previously announced = the february issue of qst will have an article pertaining to satellite tracking = copies of former articles on oscar may be obtained from w6sai upon request = end of qst de w6ash oscar net qsp de sm6cku.

Vem vill köra EME-sked med VK?

SM5DKH har haft qso med VK5ZP på 3,5 MHz och klarat sitt WAC på det bandet (grattis Jan!). Han sänder över ett brev från sin australiske vän och jag tycker gärna vi kan få läsa offentligt valda delar ur den trevliga episteln på originalspråket.

Jan, I would like you to do me a small favour. I am part of a group of 3 hams in Gawler who are building equipment for 144 Mc moonbounce communications. I wonder whether you could get in touch with the VHF editor of the SM magazine and tell him that I would be very interested in corresponding with any SM who is interested in this kind of thing. If you can do this, you might tell him that our gear will be as follows:

Push — pull 4CX250F's at 100 watts input (not built yet), a 11 metres long 16 elements yagi, giving both left hand and right hand circular polarisation.

A 144 Mc converter having a measured noise factor of 2.5 db.

A Racal RA17L 23 tubes triple conversion superhet acting as the tunable I.F.®

— — —
VK—SM på 144 skulle smaka fågel. Adressen till VK5ZP är följande:

Jeff Vale
29 Calton Road
Gawler East
South Australia

SM4 Aspa-Bruk

Det anländer välkomna brev från det här landet också. Askersundstrakten har hittills inte — vad jag kan påminna mig — hört till våra VHF-centra, men SM4ANF (HS25f) som deltog i aktivitetstestens januariomgång kommer, när hans tid så medger, låta oss få kontakt på 144 med denna trakt. Vilket framgår av följande brev:

— — —
»Du blir väl förvånad för det finns en amatör här ett par mil söder om Askersund, som även kör lite på 2 meter. Jag har ytterst lite tid för hobbyen, men det händer ibland att även jag drar på tx-en, om men mest blir det långvägen som kommer ifråga då. Antennen är en lång-Yagi och den får en del från en 832A att sprida omkring. Jag tar emot på en 9R-59 special + konverter och antennens 10 element vrides med CDR-rotor. Qrg = 144,126 (18×8007).

Det kan hända att jag får bättre med tid framöver på grund av ändrade skiftschema och då hoppas jag få återkomma.»

Tack Torsten! Du är välkommen i gänget.

Tyska tester m.m. under 1965

Från DLIPS kommer följande uppställning:

Testex

- 6—7 mars: Subregional VHF/UHF-Contest.
- 1—2 maj: Subregional VHF/UHF-Contest.
- 29—30 maj: Subregional UHF/Contest.
- 3—4 juli: Subregional VHF/UHF-Contest.
- 4—5 september: IARU-Region-I-VHF/UHF-Contest.
- 6—12 december: DARC-VHF/UHF-Winter-Contest.

Bergdagar:

- 27 maj: Westfälischer Bergtag (VHF/UHF) WBT.
- 1 augusti: Bayerischer Bergtag (VHF/UHF) BBT.

Meetings

- 15—16 maj: Norddeutsches UKW-Treffen in Ramlingen.
- 5—7 maj: DARC-Deutschlandtreffen in Berlin.
- 26—27 juni: Bodensetreffen in Konstanz.
- 18—19 september: UKW-Tagung in Weinheim/Bergstrasse.

Tältläger (DARC—Camp)

- 19 juni—4 september: DARC-Zeltlager in Bad kwische-nahn (Oldenburg).

70 cm-sked önskas SP—SM

SP2RO har sänt följande brev, som jag inte hinner översätta till svenska:

»I should be grateful to you if you would inform SM stations operating on 70 cm band, that I will be glad to establish first contact between SM—SP 2 on this band. My equipment

TX 60 W QQE 06/40 in PA stage
RC conv PC 86 gg + diode mixer
Aer Yagi 20 el
QRG 432,024 MHz

I wish to make schedule with any station operating in this band. Please send me some addresses of SM2stations operating on 2 m. Only this district is lacking me for 2 m WASM certificate. I am prepared for MS QSO with SM 2 station on 144 Mhz. My equipment on 144 MHz

TX 1 KW 2 x QB 3/300
RX conv 2 x 6CW 4 with 1.5 kT
Aer 10 el Yagi
QRG 144,298 MHz
ODX tropo 1000 km
efm 12 countries.

Inocenty Konwleki
SP 2 RO
ul. Pileckiego 3/5
P O L A N D

Tittskäpet

Förr om åren hade vi under denna rubrik då och då ett foto av en VHF-bröder och hans station samt lite text i anslutning här till. Det har undrats varför dessa presentationer avsmnat.

Svaret är det, att bröderna blivit så blygsamma av sig. Vad det nu beror på kan vara svårt att omgående utreda. Kanske våra hembyggsdå prylar på 144 och 432 MHz inte ser lika attraktiva ut som de fabriksbyggda utrustningar, vilka — efter vad det sägs — håller på att förvandla många av likströmsbröderna till s.k. plug-in amatörer.

OK, men det är nu inte glamour och prestige som skall visas upp i Tittskäpet. Personligen ser jag nog därav i de utländska amatörtidningarna varje månad. Stora dx-kungar och andra notabiliteter. Men uppriktigt talat, vad har man för intresse av att se en pösmunk vid ett skrivbord lastat med Collins S-line, Hallicrafters, Nationals och alla andra dyrgripar annonserna lockar med? Jag vill hellre se foton av våra unga lirare (och gamla med för den delen) på VHF-bandet med sina stationer hur oansenliga de än kan vara.

Alltså, sänd in foton och en lapp med lite data på, men gör det NU och inte om 5 år.

Effekttransistorer för VHF

Philips kommer med några planartransistorer för VHF-sändare som ser verkligen attraktiva ut (hoppas priset blir de tockså). De är dock inte i serieproduktion ännu.

BFY 44. 2,1 W ut vid 180 MHz.

BFY 70. 1,2 W ut vid 180 MHz. Uppges bli prisbillig.

BLY 14. 3 W ut vid 180 MHz.

94 BLY. 6 W ut vid 180 MHz.

Ur mobilsynpunkt måste man tyvärr konstatera att fabrikerna strävar efter att höja matningsspänningen för effekttransistorerna. Ovanstående exempel gäller sålunda vid $V_c = 33-40$ V.



SSB — AM — CW

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

HAMMARLUND

HX50 80—10 m. 50 w SSB CW 12 w AM (out) \$ 435
HQ88 160—10 m \$ 289
HQ170AC \$ 363

HALLICRAFTERS

HT44 80—10 m. 100 w SSB cw, 25 w AM (out) \$ 380
P-150AC Likriktare för HT44, SR150, SR160 \$ 110
HT45 1500 w PEP \$300 Likriktare (in) \$ 215

COLLINS

32S3 och Likriktare 80—10 m 100 w SSB, CW
(out) \$ 799
KWM2 80—10 m 100 w SSB CW (out) \$1060
75A4 160—10 m \$465—\$575 75S3 80—10 m \$ 565

DRAKE

2B 80—10 m \$ 262 R-4 160—10 \$ 362
TR3 80—10 m 300 W SSB, 260 WAM pep, 260
W CW (in) \$ 515
T4X 80—10 m 200 w SSB, 175 w AM CW PEP
(in) \$ 353
AC3 Likriktare \$ 80 AC4 Likriktare \$ 82
RV-3 VFO \$ 80

P & H

LA40OC 800 w pep \$ 225 LA50OM 1 kw pep
(in) \$ 190

CDR Ham-M beamer 120 V eller 230 V AC

Telrex o. Hy-Gain Beamarna

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

Skriv till W9ADN

ORGANS & ELECTRONICS

Box 117 Lockport, Illinois USA

TEST- VRÅN

**Box 78
Gävle**

MT nr 3

Denna gång började MT med relativt goda konditioner, men allt efter att testen led mot sitt slut sjönk signalstyrkorna, så att endast ett fåtal kunde få fram sina resultat till masterstn. Följaktligen blev det stora förändringar i slutet av resultatlistan när loggarna kom in.

Det dök upp ett nytt problem denna gång. —6CNS var förargad över att ingen tog hänsyn till att han hade x-tal. Han blev därför tvungen att bryta. Hur ska man kunna veta vem som har x-tal? F. n. finns det ingen vedertagen regel hur man kan ange att man är x-talstyrd. Men kan man ange mobile med /M, portabel med /P, transistoriserad med /TR, så varför ej använda /XTAL?

Sen hör det visserligen till tävlingsandan att lägga sig på en frekvens där man tror att det ska ge bästa resultat. Koncentrationen är ju också ibland så pass stor, att flyttar man från någons frekvens hamnar man i stället på någon annans (lyckligtvis?). Men tänk på att har någon x-tal, har han troligen även QRP! Strö inte salt i såren.

Bland rösterna citera vi:

7AIJ: Påpekar att det är salig —6LZ idé som MT bygger på. Riktigt, vi är medvetna därom. Den är lite modifierad förstås och fick nytt namn, men borde kanske rätteligen heta LZ-testen.

5AFK: Fick ej tag i incheckningsstation, men förmodade att det var BDS. Varför inte använda 5SSA? — Tror ej att det går därför att det är en HQ-stn och MT är knappt mer än halvofficiell. Men 3540 är ingen lämplig frekvens för: QRA de SM5 —



3CWE: Röstar också på 3550 som »QRA de masterstn.» Samt övriga ovanför 3550.

5API: Var övertygad om att det inte fanns fler än hans 22 QSO på 3,5. — Nej, inga QSO loggade på 7 och som det framgår i resultatet, så fanns det 31 deltagande.

Sista rösten vill vara anonym. Han undrar om det inte är lite för mycket med tre »repeats» på ett femsiffrigt nummer. Försök att inte använda repeats alls, i varje fall inte på S9-signal. Sekunderna är dyrbara och ändamålet är bl. a. att bättra på tekniken, kanske.

REF CW

Deltagandet var något mindre än föregående år. Dessutom fick den stark konkurrens av en annan test, som även fått uttrycket »Bad raet race». Emellertid gick det att avsluta den med bra resultat.

Pakistan DX

Aktiviteten är begränsad till endast 7 och 14 mc. Serienummer RST (RS) plus zone nummer (14) skall utväxlas. Samma station kan bli kontaktad två gånger, en per band. Således ogiltigt att köra både CW och fone på samma band. Fullständig kontakt ger 3 poäng, ej komplett 2. Trots att totala testtiden är 24 tim., är det endast tillåtet att tävla i 12.

Diplom till bäste inom varje land resp. zone. Speciellt certifikat utdelas till den som toppar både land och zone.

Din log till: The Awards Manager, Mr. Mohd, AP5CP, Tigers Amateurs Radio Club, Dacca Signals, Dacca 6, East Pakistan. Sista dag är den 30 mars. Varje log skall åtföljas av 12 IRC.

Resultat MT 3, jan. 1965

1	SM4DRD	25	1535
2	SM5CAK	25	1538
3	SM3TW	25	1538
4	SM5BUT	25	1541
5	SM5API	23	1543
6	SM7AIP	22	1551
	SM7AXP	22	1551
8	SM7CJC	22	1557
9	SM7AIJ	22	1559
10	SM5COE	21	1552
11	SM5TA	21	1559
12	SM5AQO	20	1554
13	SM6CMR	19	1537
14	SM1CUH	18	1544
15	SM6ALJ	18	1559
16	SM7BEX	17	1541
17	SM5APY	17	1550
18	SM3CWE	17	1559
19	SM3DNI	15	1533
20	SM5AFK	15	1556
21	SM2BJQ	14	1550
22	SM5BSU	10	1558
23	SM4AZD	3	1448

Checklog från SM6CNS

Dessutom deltog ytterligare 7, så att totalt medverkade 31 denna gång. Masterstation var

TESTRUTAN

Mån.	Dat.	Tid i GMT	Test	Mode	Senast regler i QTC	Kont. med
Mars	6—8	1800—0500z	YL/OM	CW		YL's med OM's WW.
	13—14	0001—2400z	ARRL Fone 2	Fone	65:2/35	W/K VE VO KL KH
	14	1000—1130z	MT 5	CW	64:11/307	SM
	19—21	2300—0600z	YL Int SSB's	CW/SSB/AM		Medl. av SSB'ers WW
	23	0000—2400z	Pakistan DX	CW/fone/mixed		AP end, 12 tim. kont.
	27—28	0001—2400	ARRL CW 2	CW	65:2/35	W/K VE VO KL KH
April	?	?	UA-testen	CW	64:4/118	SM
	11—12	1200—2400	CQ WW DX SSB	SSB minst 12 t.	64:4/118	WW
	11—12	1500—2200	SP DX	CW	63:3/73	SP
	18	1000—1130	MT 6	CW	64:11/307	SM
	24—25	1200—1800	PACC	CW/fone	64:3/77	PA
Maj	8—9	2100—2100	Int. CW Contest (USSR)	CW		WW enl. spec. cty-list
	15—16	1200—2400?	OZCCA CW	CW	64:4/117	WW (OZ×2 p)
	22—23	1200—2400?	OZCCA fone	CW	64:4/117	WW (OZ×2 p)
Juni	4—6	2200—0600?	CHC/HTH/FHC party	CW/fone/SSB	64:5/149	Medl. CHC/FHC WW
	12—13	1700—1700	NFD (RSGB)	CW	64:5/149	Port. WW
	1—30		CCC	CW/fone	64:6/179	DJ/DL end, DOK:C

SM5BDS. Lite förvirring uppstod med ny MT-ledare, men hans anrop var korrekt: QRA de SM5BDS — — —

Resultat från den 13:de OZCCA-testen 1964 CW

	QSO	pts	ets	summa
1 SM2RI	206	642	55	35,310
2 SM6BXV	179	555	47	25,580
3 SM3TW	187	606	42	25,452
4 SM5BDY	126	402	62	24,924
5 SM5KY	138	429	36	15,444
6 SM5CCT	125	402	37	14,874
7 SM5DXE	150	462	31	14,322
8 SM1CUH	146	456	31	14,136
9 SM7AXP	116	357	35	12,495
10 SM5DKH	91	297	34	10,098
11 SM5CMF	113	357	22	7,854
12 SM5FT	52	234	32	7,488
13 SM3UL	67	225	25	5,625
14 SM7BUE	53	165	27	4,455
15 SM5BDS	46	144	26	3,744
16 CM5DRL	44	135	19	2,565
17 SM4CHM	52	171	15	2,565
18 SM4DCI	43	129	18	2,322
19 SM5ACQ	38	123	16	1,968
20 SM5BT	29	87	13	1,131
21 SM5CMG	15	45	7	315
22 SM6JY	2	6	2	12

SM4DXL och SM5CON har sänt in checkloggar.

SM2RI har bevisat att det går att vinna även om man bor inom SM2. Kuriöst att dubbelt så många svenskar deltog som värdlandet Danmark.

EDR har upprättat en Top Ten-lista enbart för skandinaevr. Den ser ut så här:

1	OH5VD	64,064
2	OZ1LO	56,398
3	OZ2NU	48,240
4	OZ1TL	45,570
5	LA6CF	35,468
6	SM2RI	35,310
7	OH2BH	34,716
8	SM6BXV	25,580
9	SM3TW	25,452
10	SM5BDY	24,924

FONE

1	SM7CRW	66	249	19	4,731
2	SM5CAK	4	12	4	48
3	SM5DKH	2	9	2	18

YL International SSB'ers årliga QSO Party

Partyt börjar den 19 mars kl. 2300 GMT och slutar den 21 mars kl. 0600 GMT. Öppen för alla amatörer i två-vägsförbindelser, alla band, alla trafiksätt.

Testen uppdelas i 3 olika kategorier. Du kan delta i alla.

1. DX/W-K team. (Co-operation med USA amatör).
2. YL/OM team.
3. Single op.

Regel A: DX/W-K team består av en USA amatör plus en utom USA. Sammanlagd poäng beräknas av test-logmottagaren W7NKK vid mottagandet av bådas loggar.

Regel B: YL/OM team bildas av kombinationen man/hustru, fader/dotter, moder/son el-

ler bror/syster. Kontakter måste göras från samma QTH och egen signal användes. Varje deltagare måste föra individuell log såsom det bestämmes för single operator. Kontakt med var och en av teamet räknas separat och loggas även så. Var och en måste uppvisa sex timmars vila per 24-timmars period. Var och en för sig måste uppvisa aktivitet i minst sex timmar per 24-timmars period. Summan av bådas totalpoäng blir lagets poäng.

Alla stationer, som önska delta i den nya kategorin DX/W-K team bör omedelbart anmäla detta till W7NKK, Jim Charlton, 498 N. Larch, East Wenatchee, Washington 98802, USA, eller via »System Controls». (Närmaste S/C Assistent är G3DO och ON4AD. Kanalen är 14331).

Diplom.

DX/W-K: 1, 2, 3 plac. för hela världen, för varje kontinent.

YL/OM: 1, 2, 3 plac. för land och stat vinnare. (USA).

Single op. 1, 2, 3 plac. för värld, kontinent, lands och USA stat vinnare. SSB'ers och icke medlemmar räknas var för sig.

Poäng. Lika för alla kategorier. Varje deltagare måste uppvisa sex timmars kontinuerlig vila under varje 24-timmarsperiod.

Kontakt med SSB'ers i eget land	= 2 p.
Kontakt med icke-medlem eget land	= 1 p.
Kontakt med SSB'ers DX	= 6 p.
Kontakt med icke-medlem DX	= 4 p.

Poäng: icke-medlemmar.

Kontakt med SSB'ers i eget land	= 2 p.
Kontakt med DX SSB'ers	= 4 p.
Kontakt med DX, icke medlem	= 3 p.
Kontakt med icke medlem i eget land räknas ej. Icke-medlemmar kan endast tävla i single op. klass.	

Multiplier.

Antalet olika prefix. Antalet olika länder. Antalet olika stater (USA). Antalet kontinenter, samt **VARJE** medlem i ett DX/W-K team. (KH och KL är både land och stat).

BONUS. Ytterligare en poäng för komplett DX/W-K team.

Konditioner. Samma station kan kontaktas på skilda band och trafiksätt. Således kan en station ge max. $3 \times 5 = 15$ QSO sammanlagt. Log måste vara poststämplad inom 30 dagar och sänd till W7NKK, Jim Charlton, 498 N. Larch, East Wenatchee, Wash. 98802 U.S.A.

Log: Ska innehålla Ditt QSO-nr, datum, tid (z), hans QSO-nr, station, RST sent och rcvd, stat, land, SSB'r-nr, band, mode, DX-partners call.

Frekvenser.

CW: 14080, 21080, 7020, 3565, 28080.

AM: 14240, 21340, 7205, 3825.

SSB: 14331, 14131, 21410, 28440, 3805, DX kallar på 14131 Isn på 14331.

Frekvenser gäller med plus/minus 10 kc.



Styrelsesammanträde den 7 dec. 1964

Hälsade ordf. de närvarande välkomna och förklarade sammanträdet öppnat. Tackades SM5KV med familj för vänligheten att upplåta sitt hem för sammanträdet. Justerades föregående sammanträdes protokoll.

Redogjordes för Gus' besök och framfördes tack till SRA och DL5S för det stora arbete som nedlagts i samband härmed.

Godkändes gratifikationsförslag till QSL-distributörerna.

Redogjordes för det ekonomiska läget och meddelades att budgeten beräknas bli överskriden.

Meddelades att omkostnaderna kring bulletinen överstiger 600 kr. och dryftades möjligheterna till rationalisering. Diskuterades ett förslag från SM3.

Avslogs förslag till höjt arvode för bulletin-handhavare.

Informeras om arrangemangen kring SM5SRT den 13/12 och dryftades därefter SSA:s inriktning under 1965.

Framfördes förslag till jury för QTC bidragstävling. Uppdrogs åt sekreteraren att efterhöra vilka av de föreslagna som ville stå till förfogande. Beslutades att upprepa tävlingen under 1965.

Diskuterades SSA:s möjligheter att hjälpa synskadade medlemmar samt därefter förslag om medlems-QSL att distribueras genom försäljningsdetaljen.

Redogjordes för läget kring Populär Amatörradio. ■

Nya medlemmar

Per den 3 februari 1965

SM5CF	Stig Persson, Mössbergsvägen 22, Bromma.
SM2ACG	Sören Thorebäck, Box 18, Svanstein.
SM3ANM	Stellan Stenmark, Kålhagsgatan 2, Gävle.
SM5ASP	Sven Weestlund, Hejdegatan 20, Linköping.
SM5AJQ	Tuve Lindeberg, Bellmansgatan 26, 4 tr., Stockholm Sö.
SM7AJT	Karl-Erik Östling, Moheda.
SM7AZX	Lennart Jacobson, Kungsgatan 49, Karlshamn.
SM3ARY	Ingvar Olsson, Blendagatan 6, Gävle.
SM2BNI	Rune Leveryd, Bryggargatan 36, 1 tr., Teg. Umeå 5.
SM5BXL	Ingvar Ingemansson, Avd. 7, F 8, Barkarby.
SM7BBN	Bengt Ohlsson, Risebergavägen 82 B, Malmö Ö.
SM7BMP	Börje Palmqvist, N:a Bulltoftavägen 73 B, Malmö Ö.
SM5CHB	Richard Gustafson, Buréusgatan 9, Uppsala.
SM5CRF	Per-Arne Sandström, Hanna Pauligata 11, nb., Hägersten.
SM5CAP	Rune Fridström, Höglintsvägen 12, Finspång.
SM6DZA	Ake Ohlsson, Lv 6, 4:e batt. Fack, Göteborg 13.
SM7DMN	Henry Johansson, Idrottssvägen 14, Jönköping.
SM7DNM	Lars-Erik Håkansson, Volontärbacken 8 C, Ronneby.
SM7DWM	Bruno de Salvatore, Prinsgatan 9 A, Malmö SV.
SM7DNN	Ingemar Karlsson, Pl 1325, Hallabro.
SM6DBO	Erik Andersson, Alströmergatan 3 A, nb., Göteborg C.
SM5DLO	Yngve Larsson, Kögenäs, Brokind.
SM6DQO	Sten-Eric Pettersson, Box 7262, Skövde.
SM4DWO	Hans Lindström, Björkvägen 13, Säfte.
SM5DZO	Håkan Gustavsson, Fjärilsvägen 5, Linköping.

SM5DAF Bengt Scheja, Drottningholmsvägen 517, Bromma.
 SM7DCP Karl-Olof Karlsson, Box 54, Norrhult.
 SM7-3619 Lennart Karlsson, Hällestad Pl 1715, Vimmerby.
 SMS-3620 (OHØNJ) Einar Lindholm, Skilnadsgatan 27, Mariehamn, Åland.
 SM6-3621 Åke Asph, Solståndsgatan 18, Göteborg.
 SM3-3622 Håkan Jansson, 1:a Parkgatan 17, Hudiksvall 1.
 SM6-3623 Nils Martin, Lilla Danska Vägen 12, Göteborg S.
 SM5-3624 Lars Eriksson, Käglestigen 3, Bromma.
 SM5-3625 Christer Isakson, Aprikosgatan 36, 1 tr., Vällingby.
 SM4-3626 Johnny Molinder, Malmgatan 4 A, Sjöfjärde.
 SM7-3627 Yngve Rylander, Fylgarevägen 15, Höör.
 SM5-3628 Göte Eklöf, Västgötagatan 23 B, Katrineholm.
 SM5-3629 Svante Zetterström, Lovöverket, Drottningholm.
 SM5-3630 (OH6OZ) Hassel Sjögård, Hällbybostäder 10-1, Hällbybrunn.
 SM6-3632 Hans Nordström, Bäckvägen 21, Skövde.
 SM3-3633 Gunnar Swedberg, Vallarevägen 9, Ånge.
 SM5-3634 Bernth Andersson, c/o A. Gustavsson, Västgötagatan 23 B, Katrineholm.
 SM7-3635 Bertil Ring, Oxtorgsgatan 14 C, Eksjö.
 SM7-3636 Jan Ström, Rönneholmsvägen 4, Malmö C.
 SM3-3637 Anders Eriksson, Lilla vägen 2, Skutskär 1.
 SM5-3638 Lenz Dalkvist, Odaltorget 3, Norrköping.
 SM5-3639 Lars Wahlberg, Plåtslagarvägen 3, Bromma.
 SM5-3640 Rolf Ljungblad, Krongatan 1, Eskilstuna.
 SM7-3641 Thor-Leif Bergenholtz, Postlåda 941, Eksjö.
 SM5-3642 Bertil Lindström, Lagmansvägen 11, Vallentuna.
 SM6-3643 Kjell Bonerfält, Sigynsgatan 7, Borås.
 SM7-3644 Klas-Erik Wiman, Box 59, Ljungbyhed.
 SM7-3645 Sven Erik Nylén, Box 15, Lövestad.
 SM6-3646 Bertil Norrbom, Östra vägen 37 A, Vänersborg.
 SM5-3647 Ingemar Peterson, Pyrolavägen 19, 2 tr., Lidingö 3.
 SM2-3648 Kurt Sundin, Sjögatan 8, Vilhelmina.

STRANDBERGS Tryckeri

FORSERUM

SM7APO

QSL-kort

Affärs- Industri- och Reklamtryck

SM4-3649 Hans Johansson, Box 33, Åsbro.
 SM5-3650 Anders Ljunggren, Örevägen 11 B, Bromma.
 SM3-3651 Håkan Berg, Breda Gatan 40, Hudiksvall.
 SM6-3652 Andreas Parkas, Box 536, Vänersborg.
 SM7-3653 Ulf Cronvall, Bangatan 21, Ystad.
 SM5-3654 Jan Nylund, Gränsvägen 5, Enebyberg.
 SM5-3655 Per Karlsson, Tomtegatan 12, Västervik 3.
 SM7-3656 Jan-Christer Löfberg, Österlånggatan 9, Eksjö.
 SM5-3657 Björn-Erik Eveland, Klockartorpsgatan 42 D, Västerås.
 SM3-3658 Tore Karlsson, Tullportsgatan 4 B, Härnösand.
 SM5-3659 Ragnar Jansson, Stadsgården 20, Stockholm Sö.
 SM7-3660 Gösta Holmström, Guldsmedsgatan 31, Hälsingborg.
 SM5-3661 Arne Karlström, Täljstensvägen 7 C, nb., Uppsala 5.
 SM5-3662 Bengt Edman, Norrbackagatan 44, Stockholm VA.

BYGGSATSREÅ

ÅVEN PÅ AVBETALNING, 20 % I HANDPENNING, RESTEN PÅ 2 ÅR

HA-10, »WARRIOR» linjärt slutsteg. Input: c:a 50-75 W för 1000 W SSB eller CW. Utmipendans: 50 till 75 ohm variabelt. Rörbestyckning: 4 st 811A och 2 st 866A.

Förr 1.985:— NU 1.595:—

HW-20, »Pawnee» 2-meterstransceiver. Sändnings- och mottagningsfrekvensen kontinuerligt variabel från 143,8-148,2 Mc, oberoende av varandra. 10W effekt, känslighet 0,5 uV, 6 och 12 V DC, 117 V AC.

Förr 1.795:— NU 1.425:—

HP-10, transistoriserad »Power Supply» för sändare och transceivers. Vid 12,6 volt in ger den 600V 200 mA, eller 600 volt 150 mA och 300 volt 100mA. Dessutom -125 volt.

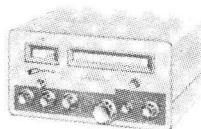
Förr 405:— NU 295:—

MR-1, »Comanche» mobil mottagare 10-80 meter. SSB, AM och CW. 8 rörs super med MF-bandpassfilter. Känslighet bättre än 1 uV.

Förr 1.150:— NU 855:—



HW-20



MR-1

Vi sänder portofritt vår REA-LISTA, där Ni kan hitta sändare, mottagare, instrument mm. till verkligt förmånliga priser. Både i byggsats och färdigbyggda.



AB CHAMPION RADIO

STOCKHOLM Rörstrandsgatan 37, tel. 08/22 78 20
 GÖTEBORG Södra vägen 69, tel. 031/20 03 25
 MÅLMÖ Regementsgatan 10, tel. 040/729 75
 SUNDSVALL Vattugatan 3, tel. 060/15 03 10

AB CHAMPION RADIO box 21028 STOCKHOLM 21

Namn
 Address
 Postadress
 QTC nr 3

RADIOAMATÖRER!

Gratis erhåller Ni våra katalogblad, som utkommer under år 1965.

Innehållande:

Komponenter, surplus från svenska armén och nato. Samt senaste nytt!

LÄGSTA AMATÖRNETTO !!!

Prisexempel:

100 st. motstånd 1/2 W
ask. 2:15

Begär katalogblad

NYHETSimporten
BOX 12049 GÖTEBORG 12

Nya signaler

Per den 1 februari 1965

	Klass
SM5GG (ex-3190) Gunnar Andersson, Rådmansgatan 6, nb., Stockholm Ö	C
SM5ME Hans-Erik Sandström, Byggmästarvägen 13, c/o Hopfinger, Bromma	C
SM5SW Lennart Björn, Djurgårdsvägen 27, Eskilstuna	B
SM7AQA Sten Assarsson, Persgat. 68, Hälsingborg	C
SM7ADC Nils-Erik Engdahl, Rydsgård	B
SM4ABG (ex-3572) Hjalmar Eriksson, Tullstationen, Flötningen	B
SM7AEL Bo Klaar, Poppelgatan 59, Malmö SÖ	A
SM6AYL Siv Lindblom, Kuttergat. 3, Göteborg V	A
SM3ANM Stellan Stenmark, Kålhagsgatan 2 A, Gävle	B
SM5ALP Jan Wejdling, Åsögatan 124, Stockholm SÖ	A
SM5ASP Sven Westlund, Hejdegat. 20, Linköping	B
SM4ATP Conny Wieweg, Engkvists väg 5 B, Hagfors	B
SM6ANQ (ex-3579) Ulf Åkesson, Box 26, Blidsberg	C
SM7ABR Rune Österlin, Grevgatan 49, Malmö SV	B
SM5AFS Lars-Erik Löfstrand, Krokvägen 4, Sollentuna	C
SM7AJS Stig Olsson, Röingegatan 61, Hässelholm	B
SM5AQS (ex-3557) Lennart Karlsson, Dr. Widerströms Gata 62, Hägersten	C
SM4BPU Erik Lundgren, Polhemsvägen 13 D, Falun	B
SM5CRF Per-Arne Sandström, Hanna Paulis Gata 11, nb., Hägersten	C
SM5DAP Bengt Göran Scheja, Drottningholmsholmsvägen 517, Bromma	C
SM5DDP Erlend Johansson, Rackarbergsgatan 30, Uppsala	B
SM5DFP (ex-3568) Per-Göran Green, Dr Widerströms Gata 31, 1 tr., Hägersten	C
SM6DGP Lennart Nordh, Kyrkebo, Sandhult	C
SM4DHP Alf Lindkvist, Duvbovägen 9, Karlskoga	B
SM4DIP Leif Thybell, Asker	C
SM2DJP (ex-3604) Sven Wikström, Box 426, Råneå	A
SM3DKP Anders Molin, Kvarnbacken 5, Sandviken 5	C

Adress- och signaländringar

Per den 4 februari 1965

SM5BF	Carl-Henrik Walde, Tornvägen 7, Näsbypark.
SM7BU	Bengt Eriksson, Air Base, Narssarsuaq, Grönland.
SM5CV	Sigurd Berger, Soldalen, Rönninge.
SM5FF	John Wirsellius, Vetegången 2, Arboga.
SM5GG	Gunnar Andersson, Rådmansgatan 6, nb., Stockholm Ö.
SM5HB	Leif Wallén, Albygatan 131 B, Sundbyberg.
SM7KJ	Ragnar Pettersson, Slättvägen 9, Värnamo.
SM7LD	Lennart Atterling, Korallvägen 20, Jönköping.
SM5NW	Nils Larsson, Farkostvägen 3, Lidingö 1.
SM7PX	Jan-Erik Larsson, Vildanden F 301, Lund.
SM5RJ	Hans-Ake Lindh, Farstavägen 91, Farsta.
SM5UR	Björn Forsberg, Mygdalsvägen 5, Bollmora, Tyresö.
SM5VQ	Per Åke Öberg, Torkelsgatan 18 A, Uppsala.
SM5YM	K. Nial Andersson, Kruthornsvägen 56 A, 2 tr., Sollentuna.
SM5ZI	Lennart Svensson, Bällstavägen 3, Vallentuna.
SM5AEA	Carl-Eric Andreasson, Flygarvägen 14, 2 tr., Barkarby.
SM5ALD	Gunnar Andersson, Medevigatan 7, Motala.
SM2AUF	Sven-Bertil Nordin, Kronovägen 11 A, Umeå.
SM5AEG	Åke Nyberg, Vidängsvägen 9, 1408—1409, Bromma.
SM4ASI	Carl-Erik Olofsson, Backvägen 12, Falun.
SM6ABQ	Erik Mattsson, Långängen 17 C, Göteborg.
SM7AWQ	Christer Ohm, Mariadalsvägen 32 E, Malmö V.
SM5AER	Kjell Anzelius, Rusthållarvägen 49, Johanneshov.
SM5AUT	Jan-Olof Nordström, Sandfjärdsgatan 93, Johanneshov.
SM6AHU	Sven Persson, Syréngatan 4 C, Kungsbacka.
SM5AEV	Gunnar Löfstrand, Estövägen 15 D, Nynäshamn.
SM6BCA	Olle Silva, Nygatan S, Vara.
SM7BIC	Lennart Michaelsson, Gulsparvsgatan 26 B, 13 tr., Malmö S.
SM5BAD	Tore Avebjer, Sigfridsvägen 13, Hägersten.
SM5BLD	Björn Brant, Skeppsvägen 8 M, Bålsta.
SM6BZE/5	Kurt Adhammar, Götgatan 92, 3 tr., c/o Larsson, Stockholm SÖ.
SM7BZF	Carl-Erik Jörgensen, Slussgatan 23, Malmö C.
SM3BYH	Gösta Johansson, Sjöängsvägen 6, Östersund 5.
SM3BYJ	Östen Edholm, Prostvägen 26, Härnösand.
SM7BDK	Frank Nilsson, Strövägen 2, Eslöv.
SM7BEK	Per Petré, Torupsgatan 1 E, Malmö V.
SM5BHO	Bertil Olstrup, Stallvägen 52, Tyresö 1.
SM2BJQ	Karl-Evert Eriksson, Hagmarksvägen 40 A, Umeå.
SM2BNS	Stig Sandström, Hjortronstigen 19, Skellefteå.
SM2BPT	Rune Andersson, Pl 267, Klemensnäs.
SM5BYV	Håkan Östlund, Rekylgatan 19, Västerås.
SM5BHW	Håkan Ekdahl, Ordenshusvägen 3, Kolsva.
SM5BQW	Svante Asplund, Erikshållsgatan 81, Södertälje.
SM2BUW	Göte Sundberg, Pl 3074, Haparanda.
SM5BTY	Jan Folkegård, Rackarbergsgatan 74, Uppsala.
SM6CVA	Rolf Nordström, Fanjunkargatan 13, Göteborg 13.
SM5CIB	Jan Grönblad, Sysslomangsgatan 28, 7 tr., Stockholm K.
SM3CVD	Berndt Qvick, Ankarväg 8, Sundsvall 9.
SM6CPE	Rolf Skoog, Tegnérsgatan 14, c/o Lundqvist, Göteborg C.
SM5CWJ	Hoiger Israelsson, Box 73, Nattavaraby.
SM5CZJ	Lars Britzell, Fabelvägen 13, 6 tr., Kallhäll.
SM5CCM	Lars Berg, Kavaljersstigen 14, Vällingby.
SM3CYM	Hans Göransson, Köpmangatan 3, Härnösand.
SM2COP	Rune Wande, Stationsgatan 34, Luleå.
SM6CDQ	Bo Lindén, Hansingatan 42, Borås.
SM6CPR	Sten Eriksson, Oscar II väg 7, Karlsborg.
SM2CDS	Bertil Sjödin, Egnahemsvägen 18, Kalix.
SM4CJT	Sture Wåag, Kärstahultsgatan 5, Hallsberg.
SM5CGZ	Karl Erik Ljung, Askrikegatan 13, Stockholm NO.
SM2DXA	Egil Lundgren, Pl 573, Dorotea.
SM2DPB	Anders Hedin, Skidsparat 7 A, nb., Umeå 4.
SM5DRB	Ingemar Svensson, 1 div. F 11, Nyköping.
SM3DEH	Nils Söderman, Brännavägen 24, Härnösand.
SM5DTO	Christer Svensson, Viborgsgatan 9, Västerвик.
SM2DJP	Sven Wikström, 4 komp. 2 plut. S 3, Boden 19.



RADIO OCH TELEVISION

Till televerkets radiostation i Borlänge sökes personal för drift och underhåll av ljudradio- och TV-stationer samt radiolänklinjer inom Kopparbergs län. Skifttjänstgöring på obekvämt arbetstid kan förekomma vid driftsövervakning av ljudradio- och TV-sändare.

Sökande bör ha fullgjort första värnpliktstjänstgöringen samt ha kunskaper i radioteknik och praktik inom radio-, elektriska eller mekaniska facket. Körkort erfordras.

Ring Borlänge 0243/113 86 för närmare upplysningar. Ansökan med betygsskiffrer samt uppgifter om löneanspråk insändes till

TELEVERKET'S RADIOSTATION

Postfack 84 BORLÄNGE 1

SM5-1602 Torsten Melin, Erik Sandbergsgatan 40, 2 tr., Solna.
SM3 2622 Stig Söderberg, Fack 1114, Söderhamn 3.
SM5-2833 Jan Karlsson, N:a Promenaden 137, 2 tr., Norrköping.
SM7-3187 Åke Sidemyr, Videvägen 3, Hässleholm.
SM5-3303 Köpings Radio Club, Karlbergskolan, Köping.
SM5-3343 Peter Isoz, Tjädervägen 10, Lidingö.
SM6-3387 Rustan Johansson, Barrskogsvägen 16, Mölnlycke.
SM5-3389 Per-Olof Lundgren, Engelbrektsgatan 12, nb., c/o Lindqvist, Stockholm Ö.
SM5-3406 Karl-Gerhard Olsson, Myrängsvägen 37, Huddinge.
SM7-3437 Torbjörn Jern, Fagerhemsvägen 43, Nässjö.
SM7-3540 Mats Nilsson, Nordstrandsvägen 16, Staffanstorp.
SM5-3548 Folke Markstedt, c/o Alfa-Laval, Fack, Tumba.
SL7AZ Signalskolan Bat af Trolle, Karlskrona.
SL5ZY Linköpings FRO-avd. Box 5040, Linköping.

SWAN-350

**SWAN ELECTRONICS' FÖRST-
KLASSIGA TRANSCEIVER 400 W
PEP SSB, 320 W CW och 125 W
AM hambanden 80—10 m.**

Netto endast 2590:— kr

Tillbehör:

Nätdel 117VAC 630:— kr

DC Power 13 V 780:— kr

VOX-plugin till sats . . 180:— kr

RCA-6146B 32:— kr

572B 89:— kr

ZERO BIAS TRIODE UEW-

Priser exklusive oms & frakt.

**SM5CXF, Bo Hellström, Vallentuna
0762-244 16 (e. kl. 16)**

SWAN-350 försäljes även genom
Tele-Mahts i Hälsingborg.

H A M - annonser

Denna annonsspalt är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonnspris 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

▲ Drake 2 B. Hallierafter SX 117 eller likn. Ev. byte mot Leica M3 med Summicron 1:2, 5 cm med Leicameter, Summaron 1:3,5, 3,5 cm. Hektor 1:4,5, 13,5 cm. SM7—3598, Heinrich Quilish, Eringsboda. Tfn 0455/701 70 och 700 17.

Säljes

▲ Komplet SSB-Station SX101, 20A samt PA. SM5BNJ. Hans Karlsson, Framnäsbacken 18, Solna. Tfn 82 58 09.

▲ RME 6900 med xtal-kalibrator säljes för 1.700:—. Högre pris kan diskuteras. Svar till 08/32 33 47 (osäkert) eller »Slask», Box 27014, Stockholm 27. Full diskretion utlovas.

▲ RX Gelofo G 209 R, kristallstyrd dubbelsuper m. produkt-detektor, kristallfilter och d:o kalibrator, kompl. m. ny rörsats, nytrimmad och i förstkl. skick. Pris 770 kr. Hallierafter SX 140, enkelsuper för amatörförbanden m. hög MF och gott speglfrekvensförhållande, variabel selektivitet, x-talkalibrator, kisel-likriktare, snygg. Pris 395 kr. SM6BZU, Gunnar Esbjörnsson, Avd. 5, Epidemijukhuset, Göteborg SV. Tfn vx 17 67 60.

▲ Fabriksnytt m. full gar.: Gelofo RX mod. G4.214, VFOer 4.1045 m. rör. 2-m-TX m. 03/12, inb. likr. o. instr., 225:—. KV—TX 80—10 m. m. Gel. VFO o. 807, pi-filter, 2 Kew-instr., 250:—. Nät- o. mod.trafos, skg-mod., transist. /P—RX (80 m), kassettRX m. UKV etc. SM7COS. Tfn 0412/917 17.

▲ 2 m ELFA-konv. med stab. nätaggr. 2m-TX QE05/40 med X-tal. u. likr. säljes eller bytes mot Transceiver HW 30 eller likn. SM6CDN, Sven Bengtsson, Box 1083, Landvetter.

▲ 20 A+BC 458 vfo (inkl. 10 m), fabr.-byggd, som ny. SM5OI, G. Smitt, Alex. 6, Djursholm 1. Tfn 37 26 00 (k), 55 45 65 (b).

▲ Skärimg. mod., körklar 20:—. Ny oanv. UTC drivtrafo+mod. trafo 120 W LF (t. ex. p-p 6146) 100:—. CQ-63 15:—. CQ-64 20:—. Ev. byte. Alla försl. beakt. SM7CFE, B. Johansson, Järnkrav 17 A, Lund. Tfn 221 75.

▲ KW Viceroy SSB-sändare, 1.900:—. HRO-MX m. likr., 600:—. Likr. 150V stab. 100 mA, 6,3V 6A, 40:—. Likr. 1000V, 1400V el. 2000V 500mA, 250V 100mA, neg. 150V 100mA, 6,3V 10A, 400:—. 2-meters conv. modell ELFA m. ESSCC, 80:—. 2-meters conv. m. 4 nivistorer, 90:—. 2-meters TX modifierad BC625, 75:—. 2 st 4X150A med hållare och skorstenar, 85:—/st. Trio preselektor och converter SM5, 175:—. T X Gelofo-VFO 614B, 350:—. W6DPU-bugg m. vibroplexmanipulator, 50:—. Arméns 25 Watts station för 12V, 50:—. SM5EN, Stig Becker, Drejarg. 5, Stockholm VA Tfn 08/32 92 52.

▲ Till högstbjudande säljes Collins 32S-3, lägst 3.200:—, 75S-3, lägst 3.000:—, HX-20, lägst 1.400:—, QRO-rör, trafos, kristaller, 2-m converter, m.m. Lista mot porto. SM5MC, S. Larson, Sandelsgatan 25, Stockholm No, Tfn 67 88 20.

▲ Manipulator för elbagg med skilda armar för långa och korta tecken. Förricklade. Tunga och stabila. Passar alla elbagg. Pris 60:—. SM7CNA, Yngve Tröjer, Hovdingeg. 43, Ljungby. Tfn 0372/12823. (Dagtid: 12540).

▲ Kompl. mob.stn. best. av 20 W TX m. SM-relä, Philips RX o. conv., mikrofon o. antenn fabr. 5 BL. Du får klabbet för 300:—. Min Hy Gain vertical m. 80 mtrs spole o. 24 v. relä är oxo till salu för 125px. SM5BPL. Tfn 57 42 56 efter kl. 18.00.

▲ JUST DET! En CUS-logg ska det vara! Populära loggböcker 5:50/st., 50 st. loggblad 3:85, hörlurar 4:25, UFB! Allt exkl. porto. SM3CUS, L. E. Brandt, Staketg. 22, Gävle. Tfn 026/11 29 61.

▲ Vill du slippa den besvärliga QSL-utskrivningen? Skriv då till mig! Du kan få fullständig QSL-service. SM2DAG, Torgny Ericsson, Gammlilavägen 16, Umeå.

▲ 1) Mottagare typ RX57, som ny, 875:—. 2) Sändare enl. QST nov. 62, för SSB—AM—CW med Mac Coy filter typ Golden Gardian. Bandkristaller för 80 —10 m. Rör: VFO ECC81, X-osc. 6J6, 1:a o. 2:a blandare ECHS1. Buffert ELS4, PA 6146. Allt i fin låda av fabrikt EKCO 19"×15"×14" med plats för vox och slutsteg. Sändaren är »bänkkörd», en del montagearbeten återstår. Pris 575:—. 3) Likriktare innehållande: 3×6,3V 10A, —150V, 200—400V 300mA rglerb. och stabil., 500V 350mA, samt omk.bart. 750 1000 1250 osv. till 3000V 400mA. Allt i låda lika ovan. Pris 650:—. 4) 2 st. Scalers i 19" rack innehåller massor med komponenter samt power pack med div. spänningar lämpligt för mindre sändare. Pris 50:—/st. 5) Trafo 220/2×300V, 6,3V, 250VA, med rör VR150, 6AS7, 5R4GY+kond. Pris 50:—. 6) Trafo 220/2×800V 225VA Svenska Transformatorfr. Pris 45:—. 7) Trafo 220/220V 300VA, 30:—. 8) 813 med hållare nästan nytt. Pris 45:—. 9) Pi-filter 500W hemb. Pris 20:—. 10) Div. trafos kondensator, reläer rör låder mm. SM5ASY, Bengt Jonsson, Strandborgsvägen 4, Nyköping 2. Tfn 104 66.

▲ »Flyttrea» SX 101 — AR SS — RX RK 100 — RX BC 923/A — TX/RX BC 659 A 2 watt — TX BC 924 A 35 watt — QRO slutsteg SSB 10/80 mtr m. likr. — SSB 80 mtr 150 watt — Telorex beam — Z matchfilter med TR sw o. stående vägmtr — 1 kw Thunderbolt (SSB 2 kw) — PA m. 2 809 pp+NC multiband-tank — Modulator AM 150 watt — 20 A mVFO — TX 150 watt AM FM CW 10—80 mtr — 3 el. beam för 10 o 15 mtr — Vertical ant. 10—80 mtr — EZ way tower fällbar ant. torn 15 mtr — HT 32 A — Preselektor SM 1 — Rörvoltmeter Heathkit — Mikrofoner — Trafos — TV General Electr 9" — TV Arena 21" golvm. — Viking Valiant II — HQ 180 — Heath Kit SP 10 färdigbyggd. Beskrivn. mot 2 porton. Vissa art. inkommer i april. Anbud önskas. SM6JO, E. Jernäs, Hagmarksgatan 5, Göteborg S.

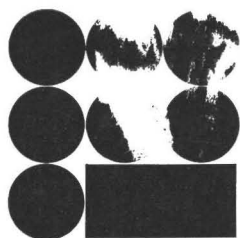
▲ NC 303 med 100 ke xtalkalib. och konv. för kalib. på VVV, i fb skick, säljes till högstbjudande över 1.800:— (kontant). SM6CHK, P.-O. Bäckman, Karl Gustavsg. 91, Göteborg C.

VI SES
PÅ
TEKNISKA MUSÉET

[illegible]

SM5CNL

87



SSA 1965

