**NYHET!**

VFO, fabrikat PANDA (firman, som gör den berömda beamen, annonserad i förra numret). Högstabil, temperaturkompenserad, med skala för amatörbanden, pris komplett med rör och tillbehör netto kr. 137:50

RÖRREALISATION: 5CP1 24:50; 3HP7 15:50; 5CP7 24:50; 9JP1 65:—; RL12P35 16:—; PE08/40 16:—; 7BP7 65:—; 5JP1 29:—; DGCT-5 (2" osc.-rör) 22:50; 12DP7 (12" osc.-rör) 38:—.

Packard Bell-förstärkare, utan rör kr. 15:75
Westector, likriktare kr. 0:90
Gunnimusslor för hörtelefon, per st. kr. 2:50

TRANSFORMATORER OCH DROSSLAR

tillverkas på beställning. Angiv fullständiga data och önskade yttre dimensioner.

73 de

SM5ZK

Torkel Knutssonsgatan 29, Stockholm, telefon 44 92 95

1950...

(Forts. från sid. 54)

Gäster ha inbjudits från Danmark, England, Finland, Island och Norge. Från England har svar kommit och vi kunna med glädje notera att Mr W. H. Allen (G2UJ) och generalsekreteraren J. Clarricoats (G6CL) komma. Från Norge har genom rameddelande försports att LA8B och LA1P kunna väntas hit.

Som svenska gäster inbjudas representanter för telegrafverket, de militära myndigheterna, pressen m.fl.

Amatörer, som önska delta i middagen, torde anmäla detta före den 11 februari för att kunna inordnas i placeringslistan. Anmälan in-sändes till Festkommittén, SSA, Stockholm 8. Angiv signal och namn, YL:s titel och namn, samt önskemål med vilka andra deltagare an-mälaren vill bli placerad. Kort före middagen kunna lösas å SSA kansli den 20—24 februari samt i undantagsfall å Gillet före middagen.

Vid middagen utdelas priserna för segrarna i telegraferingstävlingen. För denna redogöres på annan plats i detta nr.

NRAU-testens resultat torde även komma att meddelas vid middagen.

Efter middagen dans.

Väl mött till middag och årsmöte. Då Du givetvis tar med Ditt bästa humör får Du ett par trevliga dagar.

—010

AMATÖRMOTTAGARE

EDDYSTONE

5 typer av mottagare i prislågen från 460:— till c:a 2.000:— kronor.

Begär data och priser.

GELOSO

G207 amatörmottagare, endast för amatörbanden, 14 rör, pris komplett i byggsats kronor 890:—, färdigbyggd 1.080:—.

G208 DX-mottagare, 10—580 meter i sex band, 8 rör, pris komplett i byggsats 675:—, färdigbyggd 855:—.

GPR 90

En stor, kommersiell amerikansk mottagare för höga anspråk. Inbyggd kristallkalibrator, kristallfilter, störningsbegränsare osv.

Pris 2.975:—

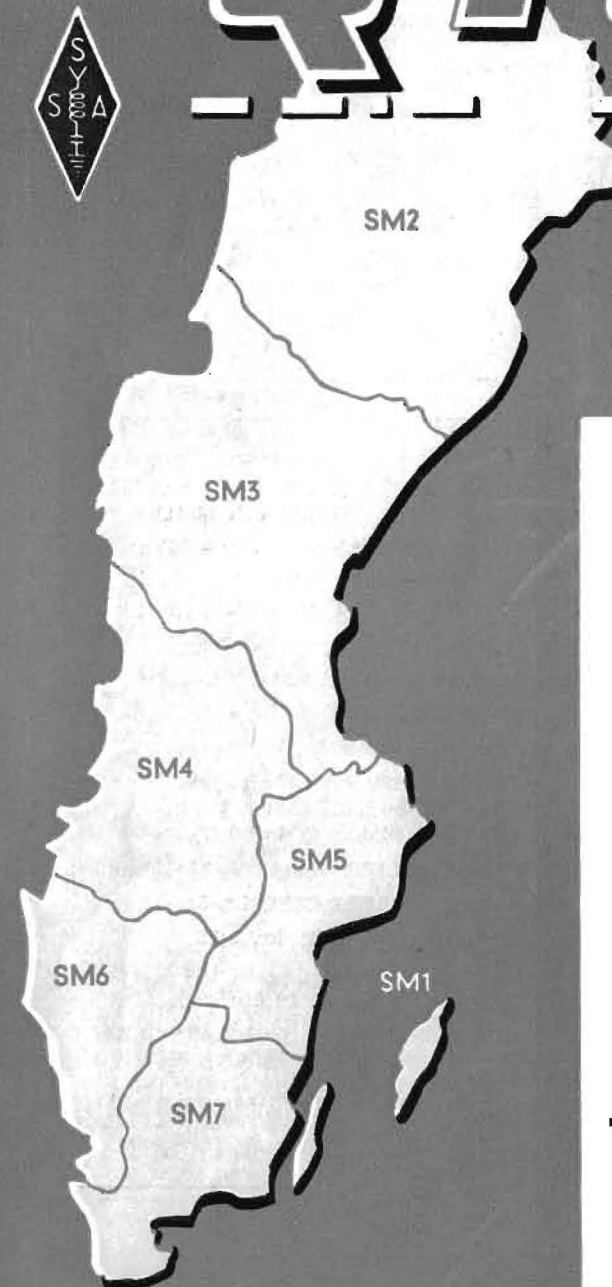
BEGÄR UTFÖRLIGA DATA FÖR OVANSTÄENDE MOTTAGARE!

VIDEOPRODUKTER

Olbersgatan 6 A, Göteborg, tel. 21 37 66, (lager Andra Långgatan 10, tel. 24 79 55)

Bröderna Borgströms AB, Motala 1957

QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Kallelse till årsmötet	Sid. 23
Telegraferingstävlan	» 24
Årsberättelse	» 25
Valkommittén meddelar	» 27
Preliminärt bokslut	» 28
Med SAS över nordpolen	» 29
En mottagare av SM7AKO	» 30
UKV-spalten	» 35
Rävjakt	» 37
DX-spalten	» 38
Sändningsteknik av SM5CV	» 40
Åstölägrat 1957 (inbjudan)	» 42

NUMMER **2** FEBR. 1957
ÅRGÅNG 29

SSA:s styrelse

Ordf.: SM2ZD, Major Per-Anders Kinnman, B-bost., I 19, Boden 19. Tfn 142 21.
 V. ordf. SM5AOG, Civ.ing. Gunnar Svala, Näshultav. 5, Älvsjö. Tfn (010) 47 35 03.
 Sekr.: SM5ANY, Gunnar Lenning, Observatoriegat. 2 A/4, Stockholm Va. Tfn (010), 20 98 94.
 Skattmästare: SM5CR, Ing. Carl-Göran Lundqvist, Näckrosvägen 35/6, Solna. Tfn (010) 82 23 26.
 Kansliförest. SM5WJ, Ivar Westerlund, Mörköv. 57, Enskede. Tfn (010) 495898.
 Tekn. sekr.: SM5IF, Arne Pramberg, Slottsvägen 40, Sollentuna.
 QSL-chef: SM5AHK, Curt Israelsson, In-teckningsvägen 31, Hägersten. Tfn (010) 18 58 11.
 QTC-red.: SM5CRD, Lennarth Andersson, Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö. Tfn (010) 62 52 18.

Av styrelsen valda funktionärer:

Bulletinredaktör och -expeditör: SM5BCE, Erik Söderberg, Tjädern 4, Flemingsberg, Huddinge.
 Rävjaksledare: SM5IQ.
 Diplommanager: SM5AFU.

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, K.-G. Weinbrandt, BB VII, Fårösund.
 DL 2 SM2BC, Börje Lindgren, Soldatgatan 3 C, Boden.
 DL 3 SM3WB, Syen Granberg, Valbogatan 35 Gävle. Tfn (026) 298 80, ankn. 2013 (bost.) ell. 2441 (arb.).
 DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg. Bost. tfn Karlstad 424 39.
 DL 5—Stor-Stockholm, SM5BCE, Erik Söderberg, Tjädern 4, Flemingsberg, Huddinge.
 DL 5—Landsorten, SM5RC, Matz Bjurén, Högväg. 15, Nyköping 2, Tfn (0155) 137 85.
 DL 6 SM6ID, Karl O. Fridén, Smörbollsgatan 1 A, Göteborg H. Tfn (031) 23 42 40.
 DL 7 SM7JP, E. Carlsson, Kinnagatan 23, Eksjö. Tfn 1277.

Testledare: SM6ID
 NRAU-representant: SM5ANY
 UKV-kontaktman: SM5MN.
 Bitr. sekr.: SM5AYL

Minneslista

SSA:s kansli, Magnus Ladulåsgat. 4, Stockholm Sö. Exp. 10.30—11.30. Postadr.: SSA, Stockholm 4. Postg. 52277. Tfn 41 72 77.

Försäljningsdetaljens postgiro: 15 54 48. Betala alltid per postgiro.

SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m. (frekv. c:a 3550 kc) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens 7016 kc).

QTC**annonspriser**

1/1-sida	175:—
1/2-sida	100:—
1/4-sida	70:—
1/8-sida	45:—
Bilaga	175:—

Alla annonser betalas genom insättande av beloppet på postgirokonto 522 77.

Annonsred. (ej hamannonser):
 SM5GR, S.-R. Ahlin,
 Aparksvägen 15, Spånga.

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:—

LOGGBÖCKER kr. 3:— (omslag: blått, brunt och blått)

JUBILEUMSMÄRKEN kr. 2:—/200 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO
 häft. kr. 12:—, inb. kr. 15:—

UTDRAG UR B:29 kr. —:50.

TELEVERKETS MATRIKEL kr. 1:95

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:75

STORCIRKELKARTA kr. 2:50

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL
 med nålfastsättn. kr. 3:—,
 med knapp kr. 3:25

LOGGBLAD FÖR TESTER kr. 1:50 per 20 st.

INTERN. AMATÖR CERT. kr. 3:—

HAM's INTERPRETER kr. 3:75

Samtliga priser inkl. porto. Vid postförskott tillkommer 40 öre.

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

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Stockholm 4



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Red. och ansv. utg.: LENNARTH ANDERSSON (SM5CRD), Sturegatan 6A/3, Stockholm O

KALLELSE TILL ÅRSMÖTE

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till ordinarie årsmöte söndagen den 17 februari 1957 kl. 10.00 å Hotell Malmen, Götgatan 49—51 i Stockholm.

Dagordning.

1. Val av ordförande för mötet.
2. Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd.
3. Val av sekreterare för mötet.
4. Val av 2 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 revisionsberättelse.
9. Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret.
10. Val av styrelse och två styrelsesuppleanter.
11. Val av revisor och revisorssuppleant.
12. Tillsättande av valkommitté bestående av minst tre personer, ej tillhörande styrelsen.
13. Utseende av disciplinnämnd.
14. Behandlande av budget för 1957 jämte fastställande av medlemsavgiften för 1958.
15. Motion från SM6AAB om nedläggande av QTC.

Gunnar Lenning
 Sekr.

OBS! Samtliga medlemmar uppmanas medtaga medlemskortet för 1957. De som medföra fullmakter, skola infinna sig en timme före mötets början. Fullmakternas namnteckningar skall vara bevitnade av två personer.

MOTION TILL SSA ÅRSMÖTE 1957

Härmed föreslås att vårt organ QTC i sitt nuvarande utförande lägges ned och att i stället de viktigaste för- eningsangelägenheterna delgives medlemmarna genom en stencilerad skrivelse varannan månad. Till »tekniskt» organ för SSA:s medlemmar antages ARRL:s QST, på vilken SSA gör en massprenumeration.

Av årsavgiften antager jag att ca 12 kronor går till QTC. Den glädje i form av tekniska beskrivningar och tips vi får utav QTC står inte i relation till detta pris utan anser jag att vi skulle ha betydligt större glädje av att få ARRL:s organ QST i stället. Mot mitt förslag kan sägas att alla svenska amatörer behärskar inte det främmande språk, på vilket QST skrivs. Jag tror emellertid inte att man behöver kunna detta främmande språk för att kunna tillgodogöra sig de tekniska beskrivningarna i QST. Finns det någon amatör som ej stiftat bekantskap med »The radio amateur's handbook». Skulle mitt förslag innebära att medlemsavgiften behöver höjas ytterligare någon krona, så tror jag inte att detta kommer att skrämja bort någon medlem från föreningen.

Mitt förslag skall inte tagas som någon direkt kritik mot de ansvariga för QTC, ty jag anser att vi ännu saknar de ekonomiska resurser som behövs för att få tidningen bättre än vad den i dag är.

Borås den 28/12 1956.

Göran Packendorff, SM6AAB

Årsmötets lunch

kommer att betinga ett pris av c:a 7:— kronor.



KOM IHÅG

Hans Eliasons Minnesfond!

Det är en fond som instiftades under års- mötet 1955 till minne av SM5WL och skall vara arbetsoförmögna till hjälp så, att de kan utöva vår trivsamma hobby.

För närvarande är fonden uppe i 1.849 kro- nor. Men med Din hjälp kan den bli mycket större.

Pengar kan sändas till SSA, Stockholm 4, postgiro 522 77. Märk talongen »Minnesfon- den».

TELEGRAFERINGSTÄVLAN

SSA traditionella telegraferingstävlan går i år av stapeln i Stockholm i samband med att årsmötet förlagts dit.

Tävlingsdeltagarna samlas lördag den 16 februari kl. 18.00 på Televerkets undervis- ningsanstalt, Hornsgatan 103, Stockholm Sö.

TÄVLINGSREGLER

Mottagning (code och klartext).

Deltagarna indelas i följande 4 klasser med resp. hastigheter.

Klass I: 100-, 125- och 150-takt. Radiotele- grafister med certifikat och andra personer, som har telegrafering till yrke, tillhör denna grupp.

Klass II: 80-, 100- och 120-takt.

Klass III: 60-, 80- och 100-takt.

Klass IV: 40-, 60- och 80-takt.

Uppflyttning till närmast högre klass kan göras i klasserna III och IV, där alla som fel- fritt mottaga högsta hastigheten i resp. klass uppflyttas. Uppflyttad får ej återgå till lägre klass under en tid av 3 år.

Det är endast tillåtet att ställa upp i en mottagningsklass.

Skulle vederbörande bli 1:e, 2:e eller 3:e pristagare i den klass, till vilken uppflyttning ägt rum, förlänges tiden med 3 år från det år räknat som priset tagits.

Sändning

Denna är en välsändningstävlan och är öp- pen för samtliga. Viktigast i denna är att sändningen sker väl, dvs. att stilen är så bra som möjligt. Hastigheten kommer i andra hand.

Priser kommer att utdelas på hotell Mal- men.

Årsberättelse för arbetsåret 1956

STYRELSE, DL OCH FUNKTIONÄRER

Sedan årsmötet 1956 har följande styrelse fungerat:

Ordförande	SM2ZD
Vice ordförande	SM5AOG
Sekreterare	SM5ANY
Skattmästare	SM5CR
Kanslieförstärare	SM5WJ
Teknisk sekreterare	SM5IF
QSL-chef	SM5AHK
QTC-redaktör	SM5CRD

Under året har 12 styrelsesammanträden avhållits varav av DL kallats till ett.

Då mandattiden numera är två år för DL, har inget nyval hållits, men lämnade under året SM2AXO och SM5TK (DL5S) sina poster och utsåg i samband härmed till sina resp. efterträdare SM2BC och SM5BCE. Övriga DL ha varit SM1AZK, SM3WB, SM4KL, SM5RC (DL5L), SM6ID och SM7JP.

Styrelsen har till sig adjungerat följande funktionärer:

Bulletinredaktör och -expeditör	SM5BCE
Rävjaktssedare	SM5IQ
Diplommanager	SM5AFU
Testledare	SM6ID
NRAU-representant	SM5ANY
UKV-kontaktman	SM5MN
Biträdande tekn. sekreterare	SM5AQW
Annonsredaktör	SM5GR
Biträdande sekreterare	SM5AYL

ALLMÄNT

Som matrikel över licensierade medlemmar har använts Televerkets förteckning (TFS E:22), varl medlemsskap i SSA markerats med asterisk. Förteckning över förening- ens lyssnarmedlemmar publicerades i QTC nr 7—8.

Följande medlemmar har under året invalts i SSA Old Timers Club: SM2VP, 3XT, 4RZ, 4SS, 4UJ, 4YU, 5PA, 5UQ, 5UU, 7HM, 7SZ och 7XU.

Vid konferensen i Stresa inom Region I av IARU repre- senterades SSA av SM2ZD och SM5MN i administrativa resp. tekniska kommittén.

Samarbetet mellan Televerket och SSA har under året resulterat bl. a. i att ett flertal rundradiostationer på 40- metersbandet upphört med sitt intrång på amatörernas exklusiva frekvenser, detta efter att Televerket gjort of- fentliga framställningar om iakttagande av Atlantic City- konferensens rekommendationer.

I övrigt hänvisas till News från HQ, som införts i QTC nr 7—8 och 11.

KANSLIET

Medlemmarnas önskemål om service synes under året ha ökat i avsevärd grad, varför det är särskilt glädjande att kunna konstatera att kansliet har kunnat möta denna ökade arbetsbelastning. En stor del av arbetet där har emellertid utgjorts av indrivning av medlemsavgifter, var- för erfarenheterna av det fr.o.m. 1957 införda systemet med postförsäkringsförsändelser emotes med stort intresse.

I försäljningsdetaljens varusortiment har under året till- kommit den s. k. diplomboken. Omsättningen är god, var- för den extra arbetsbörda som härigenom kommit att åvila kanslisten, synes ekonomiskt försvarlig.

Lokalförfrågan är fortfarande kansliets största olösta pro- blem. Styrelsen har under året gjort stora ansträngningar att lösa denna fråga på ett ändamålsenligt och rationellt sätt.

QSL

Arbetet med kortförmedlingen har under det gångna året gått i samma spår som under 1955. Dock har fr.o.m. 1956 förmedlingen av kort inom SM2 ombesörjts av SM2BCS. Kortförmedlare inom resp. distrikt har alltså varit SM1AZK, —2BCS, —3AF, —4NK, —6ID och —7QY. Kort till medlemmar inom 5. distriktet har i likhet med tidi- gare år utsänts från kansliet.

Tidpunkten för utsändning har flyttats till omkring den 20 i varje månad. Syftet med detta har varit att lokal- klubbarna, vilka ofta ha meetings i slutet av månaden, skall kunna dela ut »färska» QSL.

Det antal kort som passerar QSL-byrån har under se- neste tiden ökat mycket kraftigt; ett tydligt tecken på förbättrade condx och därmed följande större aktivitet. Något som på ett bra sätt belyser de förbättrade kondi- tionerna är att i början av året per vecka utsänts omkring 500 kort till USA och 500 kort till England. I slutet av året var dessa siffror 1000—1200 kort till USA och om- kring 250 kort till England.

En nyhet för året var en »QSL-spalt» i QTC, där QSL- managern informerat medlemmarna om vilka av de mera sällsynta stationerna, som sänder QSL samt övriga upp- gifter, som kunnat vara till glädje för dem som samla på QSL.

Till dem som genom aktivt arbete på QSL-byrån eller genom att sortera sina till byrån insända kort bidragit till att lätta arbetsbördan, ber QSL-managern att få framföra sitt hjärtliga tack.

QTC

Tidningen har under året utkommit med 12 nummer, varav ett dubbelnummer. Sammanlagda sidantalet var 304, vilket innebär en ökning med 16 jämfört med före- gående år.

Annonsredaktör har varit SM5GR, som dock ser sig förhindrad kvarstå under 1957.

Red. emotser en ständigt ökande bidragsström, särskilt då av artiklar om nybörjarkonstruktioner.

DLI

Inom distriktet har under det gångna året inte timat några händelser av större vikt.

Aktiviteten på KV-banden har varit normal. Skall man nämna några särskilt aktiva amatörer på dessa band, bör man inte glömma —BSA, —BJA, —BVC, —JA samt två tillfälliga gäster, —CBC och —APQ. Dessa herrar har rosat 10, 15 och 20 m banden till alla WASM-jägaras stora förtjusning. De lägre banden (40 och 80 m) har naturligtvis inte legat för »fäfat» även om man inte kan säga att dom har varit allt för livligt frekventerade, frän- sett den mycket livliga trafik på 80 m, som det mobila gänget (inalles 5 st. i SM1) har haft under sina ofta återkommande utflykter på den gotländska landsbygden. Några av dom mobila har dessutom roat sig med att köra 10 m mobilt med åtskilliga DX som resultat.

Kursverksamheten har inskränkt sig till fortsättning på den i Visby under 1955 startade telegrafkursen.

Liksom i fjol har rävjakt varit en väl omhuldad sport. Framför allt har färösundsamatörerna varit mycket liv- aktiga i skog och mark. Som vanligt har DM i rävjakt varit anordnat och striden har ibland varit hård mellan de rivaliserande radioklubbarna i Visby och Färösund. Färösund har dragit det längsta sträcket beroende på sin större rutin. Individuell segrare och distriktsmästare blev —ANZ.

Meetings har hållits i Visby vid ett flertal tillfällen. Be- söksfrekvensen har inte alltid varit så stor som önskvärt vore.

Till sist får jag för SSA och distriktet hoppas på ett aktivt och lyckosamt 1957.

K. G. Welnebrandt, DLI

DL3

Trots en relativt stor aktivitet på samtliga band är det svårt för DL att få en verklig uppfattning om vad som händer och sker inom det vidsträckt distriktet. Några verkligt sensationella saker synes emellertid icke ha in- träffat.

Astölägret genomfördes i hyggligt väder veckan 8—15 juli, där bl. a. —BNL, —DE och —DF förtjänstfullt sva- rade för arrangemangen. Antalet deltagare, inkl. kvinnor och barn var omkring 115 st. Utlandet representerades av

amatörer från OH, LA, W och CX. Rävjaktsvandringspriset »Astödkannan» hemfördes av SM3CLB från Gävle. På grund av diverse missförstånd m. m. har referatet i QTC uteblivit. Ett allmänt uttalat önskemål är att Astödlägen skola fortsätta.

UKV-intresset är i sakta stigande och har givit goda resultat i bl. a. Sundsvall och Gävle.

Rävjagandet har under året varit minimalt, förmodligen ett utslag av den s. k. sofflockmentaliteten.

TV-flugan har skördat ett antal offer och några prominenta SM3-or har härigenom förlorats för amatörradion. TV förefaller att vara »början till slutet» för en amatör. Några fall av TVI har även låtit höra av sig, speciellt vid 21-Mc trafik.

Största evenemanget inom distriktet — allt sedan Gustaf III höll riksdag i Gävle år 1792 — har varit SSA årsmöte i Gävle i februari. C:a 50 deltagare varav 15 från SM3.

Den s. k. »Farsdagstesten» mellan SM3 och SM6 som avsågs bli en »aktion för likströmsbandens bevarande» blev ett totalfiasko för de 11 deltagarna. Det av SSA utlovade bidraget för priser kommer ej att utgas.

Tidskriftsutbytet med OZ och LA är mycket uppskattat och förutsättes fortsätta oförändrat.

Antalet SSA-medlemmar torde hålla sig till ungefär samma som under förra året och några tecken på onaturlig avmattning eller ökning kan f. n. icke skönjas.

Det nya året börjar vi mycket förväntansfullt inför »Once in a Lifetime-konditionerna» där vi hoppas att många »avfällingar» skola plocka fram och damma av sina grejor och visa omvärlden att än finns det litet krut i SM3.

Sven Granberg, DL3

DL4

Inom fjärde distriktet fanns vid årsskiftet ca 157 licensierade amatörer och 51 lyssnarmedlemmar. Av de llo hansen är 114 medlemmar i SSA, vilket blir 72,6 procent, räknat på totala antalet licenser. Distriktet har 3 st. SL-stationer.

Under arbetsåret har hållits två större meetings. Ett i Kristinehamn den 27 maj och ett i Örebro den 7 okt. Vid dessa tillfällen har tillslutningen varit synnerligen god. Föredrag hölls båda gångerna av biträdande tekn. sekr. SSA, SM5AQW. Han talade i Kristinehamn om ESB och i Örebro om antenner. Vid det senare tillfället demonstrerades även en »short beam» för 15 m samt de flesta trafikmottagare däribland NC 300. Vid båda mötena gjordes sedvanlig reklam för 2 m med lokala qso. I Örebro hölls dagen före mötet den första bilrävjakten för vårt distrikt.

Kursverksamheten för att få fram nya amatörer har pågått sporadiskt i Karlstad. Största svarigheten där tycks vara att få fram lärare.

Regelbundna lokala meetings avhålls som vanligt i Kristinehamn och Falun. Sporadiskt i Säffle, Ludvika och Örebro. Tvåmetersaktiviteten har ökat kraftigt i alla större orter! Nämnas kan Kristinehamn, Örebro, Falun, Ludvika, Insjön, Säffle och Vålberg (utom de mest aktiva herrarna —4NK och —4LB).

Aktiviteten på långvägsbanden har också glädjande nog ökat, främst höstkanten, vilket kanske beror på de initiativ som tagits i form av propagandaskrifter m. m. Då konditionerna bättras stadigt för DX på 10—20 m hörs även där flera fyror än vanligt. Därav följer att —4NK, som är vår QSL-manager, har fått och kommer att få mera att göra i fortsättningen. I de tester som hållits på långvägs- och UKV-banden har distriktets amatörer hållit sig väl framme. En rekordsiffra värd att nämnas är SM4APZ i Karlstad under jullovet 1956 avverkade 96 L<-qso på 80 m!

Ett stigande intresse för TV kan konstateras. Konkurrensen om »själarna» från andra hobbies är stor och nyrekryteringen går ej i samma takt som tidigare.

Några fall av onödig »fördröjning» av licensprov har avklarats genom SSA-styrelsens ingripande.

Som en önskan för 1957 vill jag nämna: Större aktivitet på 80 och 40 m (gäller för hela SM), flera praktiska konstruktionsartiklar i QTC!

Tidningen blir ju vad vi själva gör den till.

Karl-Otto Österberg, DL4

DL5S

Möten har hållits regelbundet den sista helgfria fredagen i varje månad. Bland inbjudna föredragshållare kan nämnas SM5PL, SM5OH och SM5AQW. Programmen har va-

rierat från »Oldtimerglimtar» till nedbantade riktantenner och ESB.

Dessutom har »fikameetings» hållits varje onsdag, då även SRA klubbstation varit igång och det mobila gänget och UK-hansen träffats för att diskutera gemensamma problem.

Samkväm: En vårträff och en luciafest har anordnats. Två auktioner har hållits. I samband med julbasaren i Sofia Ungdomsgård var två stationer igång på 80 och 40 resp. 2 m då även allmänheten hade tillfälle att komma i närmare kontakt med amatörradio.

Två tester har arrangerats. Den ena hade formen av »qsi-jakt» och den andra var en distriktstest mellan SM4 och SM5.

Fjeld Day gick av stapeln den 1—2 sept. vid Lida med tre stationer igång på alla band.

Aktiviteten på banden har varit och är anmärkningsvärt låg, med tanke på att det finns mer än 460 licensierade amatörer i distriktet (Stor-Stockholm). Intresset för SSA tycks ha ökat, vilket delvis har sin grund i SSA extra årsmöte, som gav upphov till en och annan tankeställare.

Erik Söderberg, DL5S

DL5L

Verksamheten har inom distriktet förflutit i normala gångar och ett meeting har avhållits i Nyköping. På grund av räv-SM i Norrköping inställdes ett planerat meeting under hösten.

Jämfört med föregående år så verkar det som att klubbverksamheten är stadd på uppgång. Kanske det är solfläcksmaximat som inverkar. Något som dock oror är, att antalet sändareamatörer sjunkit. Det är kanske ett begynnande tecken på att vår hobby litet smält börjar bli undanträngd av »modernare» saker. 1957 kommer kanske att bli utslagsgivande för den framtida utvecklingen. Jag tror dock personligen att vi måste bredda litet på programmet och ta med TV i programmet.

Under året har det kommit 49 skrivelser plus protokoll m. m. och den avgående brevkörden uppgår till 20 plus cirkulär och tidskrifter.

Matz Bjurén, DL5L

DL6

Inom sjätte distriktet finnes f. n. c:a 370 licensierade amatörer. Av dessa är 254 medlemmar i SSA. Av de ej föreningsanslutna amatörerna är det blott 6 st. som är aktiva.

Glädjande nog har antalet lyssnarmedlemmar ökat från 36 till 48, vilket ger en förhoppning om att SSA naturliga rekryteringsbas breddas.

Under året har endast ett större distriktstest varit anordnat. I Vänersborg hölls således den 27 maj ett synnerligen vällyckat meeting med bilrävjakt, auktion och allmänt radiosnack. —LZ, —AJJ och —MJ har all heder av de trevliga arrangemangen.

DL6 har hållit någon kontakt med distriktets hams genom de stencilerade skrivelser som åtföljt QSL-försändelserna.

Planer har under hösten uppgjorts för ett meeting i Göteborg, där bl. a. besök på TV-stationen ingår.

DL6 har under årets sista månader mestadels varit på resande fot, tyvärr utom distriktets gränser.

Aktiviteten i luften har från att tidigare ha varit dålig nu blivit mindre dålig.

Inom distriktet finnes ett stort antal lokalklubbar, vilka ha regelbundna meetings. Kurser i telegrafi och teknik anordnas regelbundet i Göteborg i GSA regi.

Några särskilt anmärkningsvärda händelser har icke förekommit inom distriktet och medlemmarna synes i stort sett vara nöjda med sitt SSA, varför DL6 avslutar sin rapport med förhoppningen om ett gott och lyckosamt 1957 för alla SSA:are.

Karl O. Fridén, DL6

RAVJAKT

Under året anordnades för femte gången svenska mästerskap i rävjakt. För de utmärkta arrangemangen svarade Norrköpings Radioklubb. Nära 60 man deltog.

En landskamp mot Norge — den andra i ordningen — skulle i år hållas i Stockholm, men eftersom inte en enda norrmän anmälde sig måste tävlingen inställas.

Givetvis har mera lokalt betonade rävjakter året runt anordnats landet runt.

Sex svenskar, alla medlemmar i Stockholms Rävjägare, gästade i juli den tioårsjubilerande jugoslaviska radioamatörföreningens tredagarsmeeting i Beograd. Represen-

tanter för 13 länder i öst och väst deltog, och det var med glädje man kunde konstatera att den svenska rävjaktsmaterielen stod i särklass vad beträffar lätthanterlighet, prydighet, fälmässighet och små dimensioner.

Även under 1956 har flera radioamatörer och SSA-medlemmar rekryterats bland sådana, som genom rävjakten kommit i kontakt med amatörradion.

SM5IQ, Alf Lindgren

DIPLOMVERKSAMHETEN

Under 1956 har utdelats 180 WASM, vilket innebär en väsentlig ökning jämfört med 1955. Totalt har per den 31/12 1956 utdelats 806 WASM till amatörer i 60 länder.

36 ansökningar om WAC har förmiddats till IARU, varav 10 avsåg foni, därav en på ESB. Till RSGB har avgått 16 ansökningar om WBE, av vilka 2 avsåg foni. Dessutom har SSA förmiddat 27 ansökningar om andra diplom (DUF, DPF, CdM, ARALV, CAA, 101, TPA, HAZ, HAC och DX100C).

Vidare har ett flertal förfrågningar om olika diplom besvarats.

SM5AFU, Gunnar B. Holmberg

TESTER

Härmed överlämnas rapport över verksamheten och genomförandet av tävlingar, ledda och genomförda i SSA regi. Samtliga av SSA beslutade och sanktionerade tester har genomförts enligt nedanstående:

21—22 april 1956 UA-testen 28 deltagare.
21 maj 1956 Portabeltesten 34 deltagare.
15—16 sept. 1956 WASM-testen 64 deltagare
6—7 okt. 1956 OZ—SM-testen 48 deltagare
25—26 dec. 1956 Jultesten 73 deltagare

Som synes av ovanstående är intresset för SSA tävlingar ganska konstant. Under året har dessutom inom SM hållits ett antal mera lokalbetonade tester t. ex. SM3XA—SM6XA och SM4—SM5-testen. UKV-testerna redovisas å annan plats.

Eftersom SSA tester genomföres på 3,5 och 7 Mc har de en stor mission att iylla evad det gäller att utnyttja lagfrekvensbanden.

På senaste SSA årsmöte beslöt utarbetandet av 2 nya testformer. Dessa kommer att föreläggas SSA styrelse. Från SM6LZ har till testledaren inkommit förslag till en ny tävlingsform. Den har provats i tävlingen mellan SM4 och SM5 och resultatet tyckes helt motsvara förväntningarna varför en SM-test av detta slag kommer att föreslås styrelsen.

Antalet lediga testdagar (fria från andra tester) är ytterst litet. Tendensen att lägga de stora testerna på tillsammans 4 week-ends har gjort att jag f. n. inte kan se en enda ledig testdag på lämplig tid under år 1957.

SM6ID, Karl O. Fridén

NRAU

Årets NRAU-test arrangerades av NRRL, som också vann tävlingen med överväldigande 80,0 poäng. Andraplatsen togs överraskande av SRAL med 59,5 p. varefter följde SSA med 55,7 och EDR med 45,2 p.

Verksamheten i övrigt inom NRAU har kännetecknats av det tidigare påpekade status quo-läget, men kan man t. ex. notera att EDR, trots sitt utträde ur organisationen, välvilligt ombesörjer arrangemangen med 1957 års test, som när detta läses är en passerad händelse.

—ANY

UK-VERKSAMHETEN

Arbetet på de högre frekvenserna har ytterligare breddats under 1956. Den månatliga aktivitetstesten har plan enligt genomförts under året, liksom SSA UK-test och två UK7-tester. SM7ZN har varit den framgångsrikaste bland testdeltagarna.

Särskilt gynnsamma högtreck inträffade bl. a. 5—6 jan., början av maj, början av juli, 10 augusti, 1—3 september, 21—24 september, omkring 21 nov., slutet av december. Därvid kördes qso:n på 144 Mc med bl. a. England, Tyskland, Danmark, Norge och Finland. Längsta överbryggade distans på 144 inom landet: Grängesberg—Malmö (515 km).

Under senare delen av året har —3AST och —3WB utfört ett föredömligt arbete på 144. QSO:n på bl. a. sträckorna Gävle—Värnamo och Sundsvall—Nyköping visar, att myten om Norrlands UK-isolering kan avlivas.

Vår tekniska standard står sig gott i jämförelse med utlandet, kunde UK-red. konstatera vid en rundresa i Europa under sommaren. Bland de många exemplen på

framgångsrik konstruktionsverksamhet kan nämnas —5AOL/—5AY:s kombinationsslutsteg för 144/432 Mc med QQE 06/40 och —6BTT:s 500 W tx för 144 med pp QB3/300 samt 13 el. Yagi (16 dB förstärkning).

Skåneamatörerna går i spetsen, då det gäller att få igång aktiviteten på 432 Mc.

Slutligen väntar vi på att UK-aktiviteten kommer igång på allvar i SM1 och SM2.

SM5MN, K.-E. Nord

Valkommittén meddelar!

Valkommittén har i år haft ett osedvanligt besvärligt arbete, då den ledamot, som varit den sammankallande, 5TK, tidigt i somras givit sig av till sjöss och hans suppleant, 5TF, avflyttat till Skåne. Detta förhållande samt det faktum, att såväl ordförande, vice ordförande, QSL-manager, teknisk sekreterare som kansliföreståndare avsgat sig att ånyo kandidera, har medfört avsevärda komplikationer. Valkommittén har efter ett intensivt och noggrant arbete, bl. a. i vissa avseenden i samråd med förutvarande vice ordförande och kansliföreståndare, enhälligt kommit till följande förslag:

Ordförande:	SM5ZO
v. Ordförande:	SM5AZO
Sekreterare:	SM5ANY
Skattmästare:	SM5CR
Kansliföreståndare:	SM5AYL
Teknisk sekreterare:	SM5AQW
QSL-chef:	vakant
QTC-redaktör:	SM5CRD
Styrelsesuppleanter:	SM5AA och SM5OH

Beträffande QSL-manager har tyvärr den förutvarande helt nyligen avsgat sig på grund av familjeskäl och valkommittén har icke kunnat finna någon ny på den korta tid som stått oss till buds.

Tillägg: Under hand har SM5DX visat sig vara villig att ställa upp som QSL-manager, men ej under samma arbetsvillkor som varit gällande tidigare, utan under förutsättning att han erhåller minst 3 st. medhjälpare till sorteringsarbetet.

För Valkommittén:

SM7TF

HB9BW

har avlidit under arbete med sin sändare!



ALWAYS
BE
CAREFUL
★ ★ ★

Preliminärt bokslut för arbetsåret 1956

VINST OCH FÖRLUST KONTO

Utgifter	
An QTC konto	14.147:82
» QSL konto	2.728:15
» Löners konto	11.003:50
» Pensions konto	1.326:11
» Omkostnaders konto	4.945:18
» Kansliets konto	3.564:45
» Tävlingskonto	513:54
» Distriktens konto	777:85
» DL:s resekonto	1.858:90
» Arvodens konto	2.225:—
» Region 1-byråns konto	1.630:80
» Diplom konto	980:20
» U.B. konto: 1956 års vinst	2.531:68
Kronor	48.233:18
Inkomster	
Per medlemsavgifters konto	40.937:—
» Räntors konto	1.492:08
» Försäljningsdetaljens konto: bruttovinst	5.804:10
Kronor	48.233:18

UTGAENDE BALANS KONTO

Tillgångar	
An Kassa konto	3.679:79
» Kontorsinventariers konto	1:—
» Bankers konto	25.275:44
» Reskontrans konto: fordringar	3.248:50
» Försäljningsdetaljens konto: lager	1.193:—
» Diplom konto: lager	300:—
Kronor	33.697:73
Skulder	
Per Kapital konto	23.207:77
» Medlemsavgifters konto: förskott	3.625:—
» Reskontrans konto: skulder	4.333:28
» V.F. konto: 1956 års vinst	2.531:68
Kronor	33.697:73

Styrelsens förslag till budget för år 1957

Inkomster	
Medlemsavgifter (1.650 st)	41.250:—
Försäljningsdetaljens vinst	2.570:—
Räntor	1.000:—
1956 års vinst (ca)	2.530:—
Kronor	47.350:—
Utgifter	
QTC	18.000:—
QSL	3.500:—
Löner (inkl. pension o. extra hjälp)	12.800:—
Div. omkostnader	4.000:—
Kansliet (hyra, tel., städ.)	3.000:—
Tävlings	1.000:—
Distriktsbidrag	1.000:—
DL:s resor	1.250:—
Arvoden	2.300:—
Avsatta medel	500:—
Kronor	47.350:—

Det här presenterade preliminära bokslutet och budgetförslaget ger anledning till följande kommentarer.

Om vi först tittar på inkomstsidan, så konstaterar man det tråkiga faktumet, att även under 1956 vi ej nått upp till den nivå vi räknat med, 1670 medlemmar = 41.750 kr. För 1957 har vi därför projekterat en medlemsstock på 1.650 st., vilket motsvarar en liten höjning från det år 1956 erhållna. Som synes är alltså medlemsvärning ett av de viktigaste mål vi bör inrikta oss på. Detta kan ej nog påpekas och alla förslag mottages med tacksamhet. Ser vi sedan på vinsten från försäljningsdetaljen, så har vi för 1957 räknat litet mera snålt än under 1956. Vinsten har till största delen kommit av försäljning av boken och man kanske måste räkna med en viss avmattning på marknaden. Någon surplusförsäljning kan vi troligen inte heller räkna med under 1957.

Vänder vi oss så mot utgiftsposterna, ser vi glädjande nog att QTC under 1956 trots utökat sidantal kostat betydligt mindre än budgeten räknat med. Detta beror på att vi haft ganska stora annonsinkomster. Dessa är ju mycket flexibla, så för 1957 har vi inte velat sänka QTC-posten från föregående budget, utan hoppas i stället på att vi kan få ut en ännu bättre tidning. Så sätt igång med författandet, CRD är mer än tacksam för varje bidrag.

QSL-kontot har, trots det troligen bästa QSL-distributionsår SSA någonsin haft, hållit sig inom budgetramen. Tyvärr kan vi ej få behålla vår QSL-manager SM5AHK under 1957, utan en väsentlig förändring måste vidtagas. På grund härav får vi nog räkna med något stegrade kostnader. Mer härom på årsmötet.

Lönekontot 1956 har överskridits med några hundra kronor beroende på ändrade SPP-avgifter. För 1957 har vi dessutom fått ta hänsyn till eventuella lönerregleringar.

Under det gångna året har kontot för diverse omkostnader överskridits. Här ligger dock ett bidrag till Ungerninsamlingen på 500:— kronor och en del extra kostnader till Televerket för tryckning av asterisk i matrikeln. På grund av ett beklagligt misstag hade vi ej blivit debiterade för detta för åren 1954 och 1955, vilket vi nu fick betala i efterskott i stället. Varje sådan avgift belöper sig på 400:— kronor. För 1957 har vi gått efter samma linje som i 1956 års budget.

Kansliets utgifter för 1956 är något större än vad som budgeterats, vilket beror på inköp av en sedan många år efterlängtat räkne-maskin.

Tävlings och distriktens konton har ej överskridits och för 1957 har vi räknat i stort sett oförändrat från budgeten 1956 med en liten höjning för tävlingar.

På grund av god närvaro vid DL-möten och vid årsmötet i Gävle överskreds DL:s resekonto något. 1957 blir ju årsmötet i Stockholm

och vi har därför trott oss kunna sänka kontot något.

Vid årsmötet 1956 gavs styrelsen rekommendationer om vissa höjningar av de i budgeten anslagna medlen till arvoden. En revidering av arvoden gjordes därför och resultatet ses i bokslutet. För 1957 har vi alltså höjt budgetsumman med hänsyn till detta.

I det preliminära bokslutet bör ytterligare en post kommenteras. Det är den stora utgiften på diplomkontot. Detta beror på inköp av WASM-dukar, som beräknas räcka några år.

Som sammanfattning kan vi alltså konstatera, att vi, trots en viss vinst under 1956, kunnat känna av en alltmer hårdnande penningförsämring. Med hänsyn till dyrtiderna och riskerna för en lägre medlemskader, vilket ju på intet sätt hjälps upp av eventuella framtida avgiftshöjningar, föreslår styrelsen att 1956 års vinst överföres till vinst- och förlustkontot i stället för att som tidigare kapitaliserar.

Skattmästaren

UBA TEST

CW: 2 mars 1200 GMT—3 mars 2400 GMT 1957.

Foni: 13 april 1200 GMT—14 april 2400 GMT 1957.

2 poäng ges per kontaktad amatör och totala poängsumman blir kontaktade-amatörpoängsumman multiplicerad med antalet körd-provinser.

Tillåtna band är 3,5, 7, 14, 21 och 28 MHz.

Nummer och bokstav på de olika provinserna:

1 — Anvers — A, 2 — Brabant — B, 3 — Flandre Occidentale — C, 5 — Flandre Orientale — R, 5 — Hainaut — H, 6 — Liege — L, 7 — Limbourg — I, Luxembourg — U, 9 — Namur — N.

Loggen sändes till UBA Traffic Manager André Maigre, ON4MC, 32, rue Josep Wauters, Charleroi, Belgien.

SCANDINAVIAN AIR-LINE SYSTEM

SAS, premiärflyger den nya nordpolsrutten Köpenhamn—Tokyo (och omvänt) den 24—25 februari 1957. Genom vänligt tillmötesgående från SAS' Nordpolssekreteriat är vi här nedan i tillfälle att publicera data, tider och frekvenser m. m. för radiokommunikationerna med ett antal fasta landstationer. Avsikten härmed är att bereda alla våra lyssnarmedlemmar och övriga intresserade möjlighet att passivt följa flygningarna och att sålunda hemma i shacket få vara med om detta nya blad i trafikflygets historia.

Vi måste dock i sammanhanget erinra alla lyssnare och övriga, som tänker »övervara» evenemanget om de geenrellt (och således även i detta fall) gällande bestämmelserna för avlyssning av yrkesmässig trafik inom och utom amatörbanden. Se de tryckta anvisningarna på gällande radiolicens. SSA kommer att strängt beivra alla avsteg från dessa regler eftersom det är under ömsesidigt förtroende, som vi fått möjlighet att publicera dessa data. Det är således inte fråga om någon form av tävling el. dyl.

Tidtabell

SK 987		SK 988	
GMT	ALT	GMT	ALT
24/2 1030	24/2 1130	Copenhagen	25/2 0715
2130	—	North Pole	25/2 0815
25/2 0430	1830	Anchorage	24/2 2130
0900	2300	1400	24/2 0400
2330	26/2 0830	Tokyo	1230 0230
			0000 0900

Under flygningarna kommer planen, båda av typen DC-7C, att kommunicera med de markstationer, som ligger längs rutten. Dessa stationer ingår i olika nät, vilka arbeta på frekvenser, som anges här nedan, uttryckta i kHz. Trafiken omfattar normalt lägesrapport en gång i timmen, väderleksrapporter till och från planen etc., samt uppgift per radio om start- och landningstid.

Det flygplan, som utgår från Köpenhamn, mellanlandar först för tankning i Luleå. Under flygningen dit sker kommunikationerna på »Scandinavian network», 2854 och 4675,5. Markstationer äro Copenhagen, Stockholm och Kallax.

Efter Luleå tillkommer Bodö bland markstationerna, varefter man kommer att övergå till »East-Polar network» på 2868, 5626,5 och 8913,5. Markstationerna här är Andenes i norra Norge, Isfjord på Spetsbergen, Nord på Grönlands nordostligaste hörn, Dundas nära Thule på nordvästra Grönland och Resolute Bay på Cornwallis Island norr om Canada i närheten av magnetiska nordpolen.

Efter passagen av geografiska nordpolen övergår man till »West-Polar network» på 2987, 5521,5 och 8939, varvid trafiken kommer att utväxlas med Resolute Bay, Point Barrow i norra Alaska och Anchorage i södra Alaska. På den senare platsen görs mellanlandning för tankning, varefter den sista sträckan av flygningen går längs Aleuterna. Härvid sköts trafiken via »North-Pacific network», 2987, 5521,5, 8939 och 13274,5. Vi återfinner här stationerna Anchorage, King Salmon, Cold Bay, Shemya och Tokyo.

Flygningen i andra riktningen kommer att utnyttja samma »nets» och frekvenser. Flygplanen kommer att som anropssignaler använda SCANDINAVIAN 987 resp. 988. Markstationerna använder sina egna geografiska namn enl. ovan.

—ANY

EN MOTTAGARE

Av SM7AKO, Torsten Sjövall, Hunnemarav. 1 E, Karlshamn

Då jag skall beskriva min experimentmottagare nr 20 eller kanske 30, vill jag från början tala om, att det inte är någon revolutionerande konstruktion utan endast en kombination av olika schemata, men det är ju inte så ovanligt. Knuten är att kombinera så, att man får största möjliga verkan av så få delar som möjligt. Jag vill inte påstå att konstruktionen är fulländad, utan serverar den i det skick som den nu är och överlåter åt var och en att göra förändringar allt efter råd och lägenhet och tekniskt kunnande.

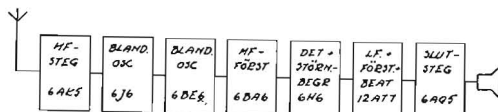
HF-steget 6AK5 förstärker inommande signal och denna blandas i ena halvan av 6J6 med en från andra halvan kommande signal. Skillnaden i frekvens blir mellan 3 och 4 Mc, som induktivt kopplas över till 6BE6, där en andra blandning sker med en i detta rör alstrad signal. Skillnaden i frekvens är 450 kc, som går vidare till 6BA6 och förstärkes och i 6H6 sker likriktning av signalen, därefter förstärkning i 12AT7 och 6AQ5.

På 80 m sker ingen första blandning utan signalen går från HF-steget direkt till 6BE6, där blandning sker som förut.

Vi övergår direkt till mottagarens konstruktion. Spolarna L1—L5 med tillhörande kondensatorer (3—30 pF) samt kristall är monterade i kassetter, vilka bytas vid övergång från ett band till ett annat.

Spolarna L6—L7, L8—L9 och L10 är lindade på 1½" 4-poliga spolstommar för att få god

Blockschema



Fi. 1. Blockschemat över mottagaren.

Band	30	35	40
80M			
40M			3504 kc
20M			5950 kc
15M			8167 kc
11M			10667 kc
10M			11000 kc

Fig. 2. Översikt av bandlängden jämförd med skalllängden.

stabilitet. Över spole L6 ligger en kondensator C10 på 100 pF som manövreras från frontpanelen för att hela tiden kunna »pika» MF-en mellan 3 och 4 Mc. Av samma skäl har insatts en 2×15 pF kondensator (C2 C7) för att hela tiden kunna hålla HF och blandarstegen i resonans. I 6BE6 blandare- och oscillatorkrets sitter en 2×60 pF kondensator (C15—C17) som med 50 pF fast parallellkondensator plus en 3—30 pF trimmer ger en bandspridning mellan 3 och 4 Mc.

Kristallernas 3:e övertone uttages i samtliga fall. Om vi t.ex. skall lyssna på 20 m bandet och kristallfrekvensen är 5950 kc får vi $3 \times 5950 = 17850$ kc = 1:a oscillatorfrekvens. Lägsta frekvens = $17850 - 4000 = 13850$ kc. Högsta frekvens = $17850 - 3000 = 14850$ kc.

Vi kan således lyssna mellan 13850 och 14850 kc.

Kassetternas uppbyggnad framgår av fig. 3 och 4. Bottenplattan göres av plexiglas 17×7×0,4 cm. Sidorna tillverkas av 1,5 mm alumi-

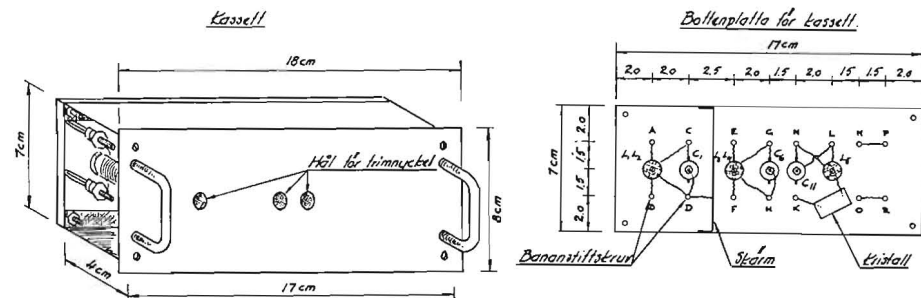


Fig. 3 och 4. Kassetternas uppbyggnad.

nium 17×6 cm och framstycket av 1,5 mm aluminium 18×8 cm.

För 3,5 Mc förbindas stift E med P och F med R. Mellanliggande stift och komponenter bortfaller. I fig. 4 är bottenplattan sedd framifrån. För att resp. hål skall bli lika i samtliga kassetter är det nog förståndigt att först tillverka en mall i aluminium, sedan är det bara att borra.

Delarnas placering på chassiet framgår av fig. 5 och 6. Chassiets dimensioner är 45×23×6 cm och frontpanelen möter 50×25 cm och 2 mm aluminium har använts till båda.

6AK5 och 6J6 är monterade upp och ned för att få korta ledningar. MF-transformatorerna T1 och T2 är av Philips fabrikat, men bättre finns ju.

Beat-oscillatorn T3 tillverkas av en gammal MF-transformator. Den ena spolen plus ev. kondensatorn bortrives helt. Från den andra spolen avlindas c:a 1/3 av varven, varefter ett uttag göres och vi lindar därefter på samma antal varv som vi nyss lindade av och sedan är det bara att jorda denna ända och låta uttaget gå till stift 3 på 12AT7 och förbinda andra (orörda) änden på spolen med stift 2 genom 47 Kohm och parallellt 100 pF, så har vi fått en billig beatoscillator.

Transformatorn T4 är en utgångstransformator, avpassad för 6AQ5 samt högtalarens talspole.

Kondensatorerna Cx och Cy består av plastisolerad kopplingstråd som tvinnats på en sträcka av några cm.

Undertecknad har, med benäget bistånd av 7GC, uppmätt känsligheten och funnit denna

vara bättre än 1 µV per 0,6 Watt, dvs. fullt i klass med många av marknadens bättre trafikmottagare och vad beträffar stabiliteten, så är intet övrigt att önska på grund av kristallstyrningen.

Till sist önskar jag er lycka till med bygget och önskar 73.

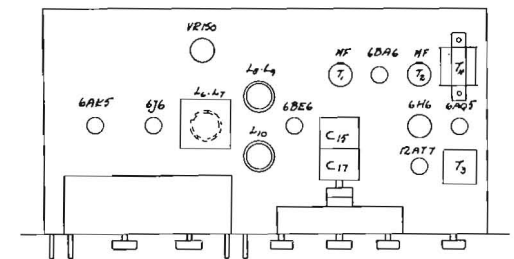


FIG. 5

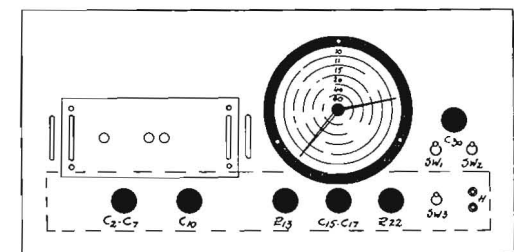
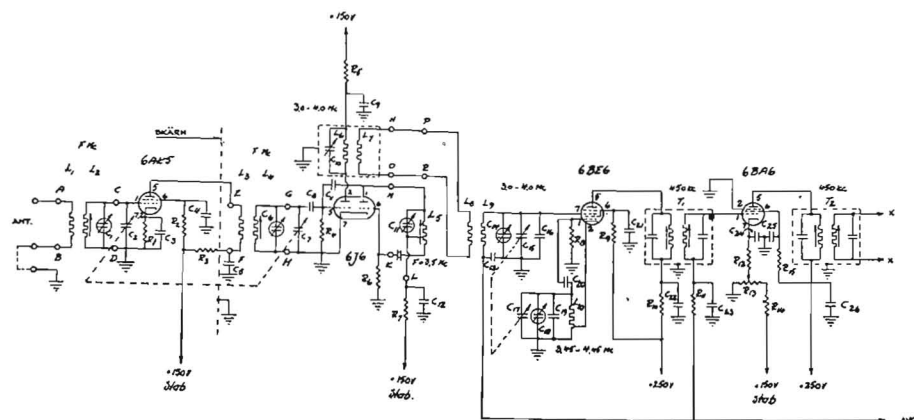


FIG. 6.

Fig. 5 och 6. Chassiet och delarnas placering samt frontpanelen.



Spoldata

80 meter

L1=16 varv litztråd 20x0,06 i en sektion
L2=80 varv litztråd 20x0,06 40 varv per sektion.

40 meter

L1=L3=12 varv, 2 varv per spår, tråddiameter 0,3 mm.
L2=L4=46 varv, 2 varv per spår, tråddiameter 0,3 mm.
L5=46 varv, 2 varv per spår, tråddiameter 0,3 mm.
Tapp 14 varv från kristalländen.

20 meter

L1=L3=6 varv, 2 varv per spår, tråddiameter 0,3 mm.
L2=L4=20 varv, 2 varv per spår, tråddiameter 0,3 mm.
L5=23 varv, 1 varv per spår, tråddiameter 0,5 mm.
Tapp 7 varv från kristalländen.

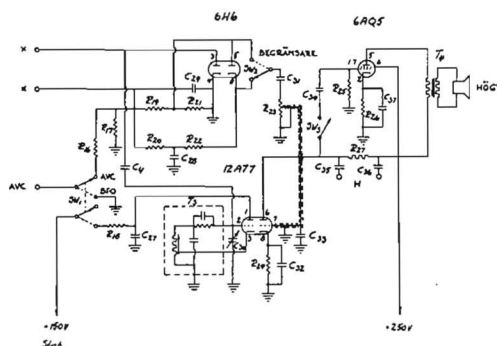
15 meter

L1=L3=4 varv, 1 varv per spår, tråddiameter 0,5 mm.
L2=L4=12 varv, 1 varv per spår, tråddiameter 0,5 mm.
L5=13 varv, 1 varv per spår, tråddiameter 0,5 mm.
Tapp 4 varv från kristalländen.

11 och 10 meter

L1=L3=3 varv, 1 varv per spår, tråddiameter 0,5 mm.
L2=L4=9 varv, 1 varv per spår, tråddiameter 0,5 mm.
L5=9 varv, 1 varv per spår, tråddiameter 0,5 mm.
Tapp 3 varv från kristalländen.

L6=40 varv, tät lindad, tråddiameter 0,8 mm.
L7=L8=7 varv, tät lindad, tråddiameter 1,0 mm.
avstånd till L6 resp. L9=0,5 cm.
L9=25 varv, tät lindad, tråddiameter 1,0 mm.
L10=22 varv, tät lindad, tråddiameter 1,0 mm.
tapp 6 varv från jordänden.



L1 t.o.m. L5 för 40—10 m lindas på 15 mm spolstommar med 6 spårade kammar och trimkärna. För 80 m lindas på 14 mm spolstomme med 7 sektioner och trimkärna. Få linklindningarna ej plats vid jord- eller kristalländen på spolarna, lägges de utanpå i stället.
L6 t.o.m. L10 lindas på 4-polliga 1½" spolstommar.

Vi kunna alltjämt från lager leverera

TRANSFORMATORER och DROSSLAR

enligt vår annons i dec.-nr 1956, sid. 294.

TRANSING

Tel. 402 31 SM4KF INSJÖN

Detaljlista

C1, C6, C11, C14, C28 — 3—30 pF Philipstrimmer
C2, C7 — 2x15 pF var.
C3, C4, C9, C12 — 10000 pF ker.
C8, C20, C29, C33 — 100 pF glimmer
Cx, Cy — se text
C10 — 100 pF var. APC
C13, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C34 — 10000 pF papper
C15, C17 — 2x60 pF var.
C16, C19 — 50 pF glimmer
C30 — 15, 35 pF var. APC
C31, C35, C36 — 50.000 pF papper
C32, C37 — 10 µF 25 V
R1 — 220 ohm
R2 — 27 k
R3, R5, R6, R10 — 1000 ohm
R4, R16, R17, R20 — 1 M
R7 — 4,7 k
R8, R9 — 22 k
R11, R27 — 100 k
R12 — 68 ohm
R13 — 5 k 4 W trådl. pot.
R14 — 2 st 10 k 2 W parallell
R15 — 33 k
R18 — 47 k
R19, R21 — 270 k
R22 — 820 k
R23 — 1 M pot.
R24 — 1,5 k
R25 — 220 k
R26 — 220 ohm 1 W
T1, T2 — 452 kc MF-transformator
T3 — 452 kc BFO-krets
T4 — Utgångstransformator
SW1 — 2 pol 2 vägs
SW2 — 1 pol 2 vägs
SW3 — 1 pol brytning
Alla motstånd ½ W där ej annat anges.

HÖGT LUFTRYCK

Eller:

UKV-HAM, glöm dej inte!

För annars sörjer man, efteråt, eller säger fula saker. — Alldeles i onödan. För det gjorde jag, när jag bommade kondsen den 23. sistlidne september. I onsdags (den 20/11) fick jag dock i någon mån revansch, för då var kondsen fina, om också inte som i september. Det har sina poänger, säger man, även om de ej skrivs upp på aktivitetslistan, rent

psykologiskt sett, menar jag. Alltnog, så här blev det:

Framåt halv tiotiden kom det där psykologiska över mej som en minnesstöt. Det är ju 778 mm barometer nu, vet jag, nu måste jag ta skadan igen sen sist. Glad i hågen konstaterar jag, att beamen står rätt på —3WB. Jag letar litet över skalan, ja, där är han, fb sigs. När min tur kommer, ropar jag, och vi kontaktar med rest 569—579. Det var glädjande att få öka med treans distrikt. Då ska vi väl också försöka få det felande sjätte med i kväll, det ser ut att gå. Vi ska vrida beamen till sydväst. Men vad nu, går det inte?? Det där psykologiska kommer över mej igen, men i motsatt fas. — Vokabuläret blir inte det allra bästa. Hm — det är i alla fall ca 8 grader kallt — ska jag, ska jag inte — klockan är omkr. 22 och ingen är uppe — ifall — hm. Kommer jag ner för fort, vet ingen något kanske förrän i morgon bitti. Men så blir det ju heller inget sjätte, om beamen sitter där den är. Och det måste bli sjätte distriktet. Det ska väl inte vara värre nu än annars. — Och det är fb månsken. Jag bemannar mej med lämpliga fotbeklädnader, verktyg och en platt ficklampa att hålla i mun för närarbetet. Båda händerna blir upptagna. Mitt bindslerrep ej att förglömma plus en underläggsbricka och så i väg upp. Det går fort i den specialinrättade granen. Jaha, dragskivan hade frusit till mot underlaget så dit med brickan och ner igen. Efter ca 7 minuter var stationen åter igång igen sydväst med CQ SM6. Faktiskt, SM6BTT var i gång, och efter ihärdigt ropande blev det qso ca kl. 23.45. Med en belåten suck noterar jag, att nu fattas bara SM2.

Samma dag gick även —7ZN in med 58 foni och fick samma tillbaks, samt torsdagen —7YO med d.o. 58 båda vägarna. Senare samma kväll kom —3AST in här med 579 (qsb 449) och jag fick egendomligt nog 589, foni 57. Här var —3AST rätt besvärat av qsb, men stundtals stark. Det hade tvivelsutan gått bra att köra en SM-tvåa med, hade vi bara haft någon (eller hade vi kanske det oss ovetandes?). Nu är vi många, som väntar på er, boys, så 73 till er alla på UKV och väl mött!

SM5UU/Hugo i Rönninge

Kommer Du ihåg!

1950

var ett händelserikt år i SSA:s historia. Det handlade om 25-årsjubileum och QTC fick sitt nuvarande blåa tryck.

Red. satt och tittade i några gamla QTC och tyckte att nedanstående rader säkert kan berätta en del för de nya och friska upp minnet på dem som var med.

»SSA årsmöte och 25-årsjubileum

Årsmöte hålles å Tekniska Museet söndagen den 26 februari klockan 11.

I samband med årsmötet firar SSA sin 25-åriga tillvaro med en utställning i Tekniska Museet, en festmiddag å Gillet och SSA Stockholmsavdelning anordnar den telegraferings-tävling, som uppsköts från december 1949.

Utställningen börjar med en pressvisning fredagen den 17 febr. och öppnas för allmänheten lördagen den 18 samt pågår t. o. m. söndagen den 26 febr. Extra öppethållande under kvällstid har bestämts.

På utställningen gives en kort historisk återblick. Härvid anslutes till museets permanenta utställning av fysikaliska apparater. Tre amatörradiostationer beräknas vara i arbete under utställningstiden. Genom FRO medverkan utställes radar och ett antal militära radiostationer. Firmor, som föra kommersiella radiostationer ha inbjudits medverka.

Festmiddag med damer hålles på Gillet lördagen den 25 februari klockan 19. Föreningens ekonomi tillåter icke anslag för prissänkning av middagen. Föreningen har ett stort antal unga medlemmar, för vilka ett högt middagspris skulle verka avskräckande. Styrelsen och festkommittén har därför måst gå en medelväg ifråga om krav och kostnader. Vi torde erhålla en god middag (inkl. vin) för c:a 12 kronor per person. Klädseln blir kostym (smoking är tillåten).

(Forts. på sidan 44)

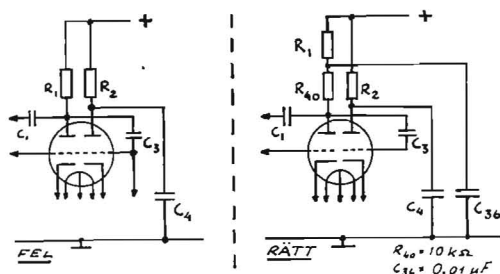
Gynna våra annonsörer!

VIKTIG RÄTTELSE!

Obs. även för LA-, OZ-, OH-
m. fl. läsare

Det på många håll — även utom SM-land — återgivna VFX-schemat i QTC nr 6/1955 på sida nr 150 har ett ritningsfel. Läsarna anmodas införa (och vidarebefordra i förekommande fall) följande rättelser.

Röret längst till vänster skall ändras så:



Stycklistan sid. 151 skall fullständigas med uppgifterna C36—0,01 µF och R40—10 kohm.

På delskissen över glödtrådarnas koppling enligt »1. Med likritare» skall motståndet »se text» betecknas med R (se sid. 151, vänstra spalten). Röret »se text» i samma skiss betecknas med F1-modulator, eventuellt (se sid. 149, vänstra spalten).

SM4XL, SM4GL

FARSDAGSTESTEN

»Farsdagstesten 1956 blev en strålande manifestation för kamplustan inom tredje och sjätte distriktet, samtidigt som den var en aktion för 40- och 80-metersbandens bevarande.»

Så hade jag tänkt inleda referatet av testen innan jag ännu sett hur den skulle arta sig. I stället bör nu tävlingen begravas i tysthet utan några kommentarer. Någon tävlan blev det icke och följaktligen blir det inte någon prislista eller några priser. Sammanlagt deltog 11 st, varav två från vardera distriktet underlät att sända in loggar. Då varje QSO gett 2 poäng kan man lätt räkna ut vilket utbyte deltagarna haft av de sex timmarnas telegraferingsövningar.

SM6BY	20 poäng (för sent insänd logg)
SM3BPV	14 »
SM3BNL	14 »
SM6BDS	10 »
SM6JY	10 »
SM3WB	8 »
SM3CAH	4 »

Testen kommer icke att upprepas.

SM3WB



Aktivitetstesten

Resultat från januariomgången:

—7ZN 29 poäng, —4NK13, —5BPI 12, —5IT 10, —5CHH 10, —4LB 9, —4BIU 9, —4BTF 9, —5UU 9, —5ABA 8, —4PG 7, —4BOI 7, —7YO 4, —5AAP 3.

Dåliga konds, något under 760 mm, ett par minusgrader, lätt snöfall på sina håll.

Kommentarer:

—5UU: »Tyckte inte det lönade sig sitta uppe längre men försökte dock en mångfald cq:n i olika riktningar men nil till framemot halv elva-tiden. När det är en sådan där snövägg i luften, brukar det vara rätt så utsiktslöst att få några dx. Ialla fall så har jag frekvenserna på motstationerna väl loggade på skalan numera. Roligt att ett antal stns återkommit på bandet.»

—4NK: »Jag glädde mig mest åt att så många SM4:or var i gång. Conds var lite trötta tydligen! —5UU hördes ropa cq men var mkt svag och hördes sedan inte mer. F.ö. fick jag alla jag hörde. Får väl se hur den nya poängberäkningen slår, men jag tror faktiskt inte att det blir bättre än förut, sri! Hpe jag har fel!»

—5AAP: »Tyvärr qrt till 2300 men jag trodde jag skulle få dom sedvanliga stockholms-hamsen. Endast tre kunde köras trots ihärdigt ropande och pumpande under den resterande timmen. Männe sömnen hade tagit överhanden hos dom andra? Conds var i botten. Min qrg är abt 144,74.»

—4BIU: »Loggen inte något att skryta med, men det är den nya poängberäkningen. Ska vi räkna med att fortsätta med den, får vi också räkna med att bandet kommer att avfolkas fortare än kvick, och det är ju i alla fall inte meningen med månadstesterna, eller hur. Det är ingen större konst för hamsen i tätorterna att skrapa ihop, låt oss säga 10 poäng, men för oss ute i forskingringen måste det till en del dx-qso:n för att komma upp i den blygsamma summan. Jag för min del håller allt en god slant på den ursprungliga poängberäkningen som gav 1 poäng per km. Den synes åtminstone mig vara den rättvisaste lösningen av problemet. Av långvägsbandssnack har jag dragit den slutsatsen, att grabbarna tycker att 'det är ingen idé att köra med den poängberäkningen för ögonen'.

Ja, jag hoppas, att denna fackla ska kunna

sätta eld riktigt på diskussionen i denna högst aktuella fråga, så låt höra av er, grabbar!»

—5CHH: »Den första femårsplanen är äntligen klar, och rotary beamen 3 över 3 sitter 8,5 m över taket. Men vad hjälper väl den när condx är urusla? Man får väl hoppas på bättre tur nästa gång i stället, och då tycker jag, att bröderna ska lyssna ordentligt på 144,50.»

—7ZN: »Det verkade som om SM5:orna inte alls var i gång. Däremot visade SM4, att där är man qrv. Fem qso med SM4 och inget med SM5 verkade lite underligt. Men man får ej upphöra att förvånas över utvecklingen på 144, varje ny test bjuder på överraskningar.

Den nya poängberäkningen verkar vara mera rättvis än förut, men beträffande testtiderna så föreslår jag, att även qso mellan kl. 2000—2100 SNT räknas. Då kan ju de som ej besväras av TVI-problem få en pratstund i lugn och ro utan jäkt, men poäng räknas ändå. För övrigt tror jag att bara ett fåtal stns hinner bli qrv mellan 1900—2000, då många kanske ej kommit hem från jobbet, osv. Så jag tror, att testtid mellan 1900—2400 SNT utan paus är lösningen. Vidare vore det önskvärt, att lokala qso:n avverkas före kl. 2200, så att tiden därefter uteslutande ägnas åt dx-jakt, dvs. qso på avstånd över 150—200 km. Det verkar även som om många stns lade av vid 22-tiden, men en gång i månaden skulle det väl gå att hålla sig vaken 2 timmar längre! Det skulle betyda mycket för dx-kontakterna. I städerna minskar ju även bil-qrn osv. betydligt efter kl. 2200. Svaga dx blir då lättare att få igenom.»

—5BPI: »Trist väder på årets första dag gav nil dx. Två nya på bandet denna test, nämligen —5ABA och —5BEE samt gästspel av —5ABC. Årets första meeting för UK5 blir den 9/1 på Elfa:s laboratorium i Hässelby, där vi nog får en hel del intressant att titta på.»

—7YO: »Detta års första test blev för min del ej så givande pga qrl och lågt till taket. Hörde inga femmor denna gång. Ny stn för min del blev SM7CWD i Osby.»

—4BOI: »Här kommer första loggen från en som borde ha varit i gång för länge sedan. Men bättre sent osv.

Jag hade premiär den 25/11 med —4PG och har sedan kört —4NK, —4LB, —4BIU och —4BTF. Mina grejor är: ant 5 över 5 med 300 ohms feeder. Rx: PCC84-Köln E52. Tx: 12AT7-5763-832 rakt igenom 25 watt, qrg

144,63 men har även en del andra xtals att välja på.

Testen var på gott och ont för min del. Jag körde dom jag hörde utom —7ZN. Han körde de andra killarna men nil här trots lovvärda försök. Jag ligger 10 kc högre än —BIU och 20 kc lägre än —NK, trots detta blev det nil, hi hi. Berodde väl på att —7ZN inte hade reda på att det var något åt detta håll på denna qrg.»

—4BTF: »Det var faktiskt riktigt roligt att börja det nya året med en tisdagstest och jag uppnådde mitt hittills bästa resultat. Tack vare att jag monterat ett elektriskt värmeelement på antennmasten vid vridmekanismen kunde jag denna gång svänga beamen trots is och kyla. Det kanske ännu är för tidigt att uttala sig om den nya poängberäkningen, men mitt första intryck är att det var mera spännande med den gamla beräkningen.»

Det är klart; det ser lite påvare ut med den nya poängberäkningen, som ger mindre utdelning för samma prestation utförd med den gamla poänggiven. Men, boys, ta en titt i poängtabellen igen. Vad händer, om man kan redovisa ett par qso på 420 Mc?

Vi har kört på 144 i sju år nu, och i dag kan vi glädja oss åt en god och ständigt växande aktivitet på bandet. Men, UK omfattar en hel rad amatörband. Det är sant, att aktivitet på flera av de mest högfrekventa kräver dyra specialrör och -komponenter och ett avsevärt radiotekniskt kunnande. 420 Mc-bandet kan dock tas i bruk med hjälp av »vanliga» rör och med användande av, i stort sett, samma byggteknik, som vi vant oss vid på 144.

På 420 Mc har vi på ett beklagligt sätt stannat i växten. Vi får inte slå oss till ro med 144. Utomlands, i England, Tyskland, Frankrike, Nordafrika, Holland, Schweiz och bakom järnridån kör man dagligen 420 Mc på distanser väl så långa som våra 144 Mc-qso:n.

Det är en annan sak också, eftersom vi i alla fall kommit in på obehagliga samtalsämnen: det har sina risker att låta amatörband ligga oanvända år ut och år in. För ett par år sedan fick vi lämna ifrån oss de 10 översta Mc:na av 420 Mc-bandet. Det skedde den gången efter en hövlig förfrågan från den licensgivande myndigheten, och eftersom vi inte frekventerade bandet så där intensivt, beslöt SSA styrelse i de goda relationernas namn visa tillmötesgående. Det rörde sig ju här om ett ovanligt frikostigt tilltaget amatörband av hela 40 Mc bredd, där vi har att samsas med flygets radiohöjdmätare. Händelsen bör dock mana till viss eftertanke visavi vår aktivitet på banden.

En nykomling har ordet

Brev från SM5BEE:

»Så har jag äntligen kommit ut på UK (dröm sedan 1946!). Debuten skedde nyårsdagen med qso i och runt Stockholm. Tack, —BDQ, —IT, —BPI, —AOL m. fl. Min station är ARC-5, rx R-28 med squelch men väl brusig, tx T-23 med pa 832A och ca 10 W, anod/skärmgallermodulerad med pp 6L6. Kör med snabbt break (värdefullt) men just nu minimal antenn. Nya prylar finns på pappret och jag vill utöka möjligheterna att nå kontakter i sympatisk amatöranda. Första etappmål: —3WB. Qth (tills vidare) i Värtan. Qrg: 144,45 Mc.»

— — —
Välkommen, Bengt, och lycka till med dx-en!

Välkommen åter på 144

säger vi till SM5ABA i Stäket, som på nyåret gjorde come back med tx 12AU7—5763—2E26, rx Tecraft konv. + SX71 och antenn dipol (bättre antenn kommer). Qrg är 144,92 Mc.

WASM 144

Här nedan följer ett förslag till regler för WASM 144, som jag ber UK-bröderna yttra sig om. Meningen är att detta utkast efter bearbetning ska underställas SSA styrelse för godkännande.

1. Certifikatet kan efter ansökan tilldelas svensk eller utländsk amatörstation, som med qsl-kort styrker, att vederbörande haft dubbelsidig kontakt på 144 Mc-bandet med minst en station inom varje SM-distrikt (SM1—SM7).
2. Kontakter får räknas från jan. 1949, då 144 Mc-bandet tilldelades svenska amatörer. De trafiksätt, som gäller för 144 Mc-bandet, får användas. S. k. crossbandskontakt mellan 144 och annat amatörband räknas inte. För att kontakt skall räknas, får utväxlad rapport inte vara sämre än RST 338 för cw och RS 33 för foni.
3. Alla sju qso för WASM 144 skall som regel ha ägt rum från samma qth = ordinarie hem-qth. Det är dock tillåtet att köra från exempelvis någon högt belägen punkt, om den ligger inom eget distrikt och på mindre avstånd än 50 km från ordinarie qth. Om exempelvis en SM5-stn kör på 144 från SM1, äger alla, som qso:at honom och i övrigt uppfyller fordringarna enligt ovan, rätt att tillgodoräkna sig detta som qso med SM1. Vederbörande SM5-stn får dock givetvis inte för egen del räkna dessa qso som kvalificerande för WASM 144.
4. Amatör, som flyttar under den tid, han kvalificerar sig för WASM 144, får tillgodoräkna sig tidigare qso enligt samma

regel som p. 3 ovan, dvs. om flyttningen sker inom eget distrikt och det nya qth:t ligger på mindre avstånd än 50 km från det gamla qth:t.

5. WASM 144 utdelas i numrerade exemplar i den ordning det erövrats.
6. För ev. högre grader av WASM 144 för exempelvis 5 eller 10 stns wkld i varje distrikt eller visst antal län kan framdeles särskilda bestämmelser komma att utfärdas.

UK-testkalender 1957

- 1—2 juni Region I subregional test och samtidigt SSA årliga test.
 - 6—7 juli Region I subregional test.
 - 3—4 augusti Region I subregional test.
 - 7—8 september Stora europeiska UK-testen.
- Första tisdagen i varje månad kl. 1900—2000 och 2100—2400 SNT aktivitetstest.

Dessutom antar jag, att UK7 kommer med sin vartest och att OZ har någon Field Day utanför Region I-programmet. Mera därom så snart uppgifter föreligger.

SM7ZN vann aktivitetstesten 1956

Så är det dags att göra bokslut över det gångna årets aktivitetstest på UK. Inte mindre än 46 SM-hams har deltagit och sänt in sina logs, och dessutom ett antal av UK-bröderna mer sporadiskt, efter tid och lägenhet, och utan att sända in logg (i aktivitetstesten är vi som bekant så humana, att ingen testdeltagare berövas uppnådda poäng bara därför att några av hans motstns inte sänder in logs). 12 stns deltog minst 9 av årets 12 månader och nådde följande resultat:

	P.		P.
1. —7ZN	627	7. —5FJ	331
2. —5BDQ	626	8. —7YO	325
3. —4NK	460	9. —4BIU	271
4. —5MN	358	10. —5BPI	253
5. —5IT	342	11. —7CIH	138
6. —5UU	340	12. —5CHH	133

Av övriga 34 deltagare blev —5BRT bäst med 298 poäng. Som synes en verkligt hård strid om segern mellan —7ZN och —5BDQ. Nu hoppas jag bara, att inga räknepel insmugit sig. För säkerhets skull säger vi väl, att resultatlistan är preliminär till nästa nr av QTC, så att den som ev. fått felaktig poängsumma har möjlighet att anmäla detta.



Rävdred.: SM5IQ, Alf Lindgren,
Östervägen 23/II, Solna

Om SM i rävjakt 1957

kan jag i skrivande stund inte ge något definitivt besked. Ett strax efter nyår utsänt nödrop resulterade i att tre (!) radioklubbar något tveksamt erbjöd sig att ordna SM »om ingen annan ville göra det». Så nu får jag uppbringa all tänkbar diplomati för att inte trampa någon på tårna utan i stället ha djupfrysta arrangörer att ta fram 1958 och 1959. Nästa QTC får ni läsa om hur jag klarade det. Om jag klarade det.

Från Göteborg

ringer —BPB och berättar att han under hand av GSA styrelse fått i uppdrag att samla in uppgifter om hur en SM-vev ska dras och i vad mån personella och materiella resurser finns för att dra den.

Från Stockholms Rävjägares årsmöte

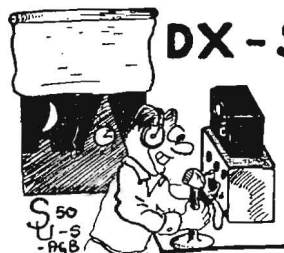
kan berättas att orienteringsklubbar ska kontaktas för att locka »överåriga» till rävjakten — och därmed vidare till amatörrörelsen, eftersom de lär bli miljöskadade av umgänget med hamsen.

Vidare kan förtälas att de helt radio-okuniga nybörjarna ska få låna en rävsax av —IQ under en eller högst två jakter, varefter de, om de omedelbart bestämmer sig, kan få en rävsax byggd av någon av de modiga och uppoifrande man, som anmält sig hertill. Byggandet blir givetvis gratis, och nybörjarens utlägg inskränker sig alltså till vad Elfes folksaxbyggsats kostar. — En man har redan ställt sig i kön. Han hade råkat få se en artikel i Teknik för Alla när han besökte en bekant, och eftersom han redan förut tyckte om att lufsa i skogen så var saken snart klar!

En rävsaxbyggklubb

höll enligt förra rävspalten på att komma igång. Den fick det lite motigt i starten, eftersom man som lovat hålla med lokal och vara kursledare drog sig tillbaka. Där stod grabarna med sina hopsparade pengar, medan jullovet, som de skulle använt till byggenskapen, alltmåga tog slut. Nu har emellertid —BLX trollat fram en lokal och —BZR lovat undervisa folket, ifall han blir avbytt en eller annan kväll. Så när detta läses finns det ytterligare sju stycken (nästan färdiga) folksaxar och lika många (nästan färdiga) folksaxägare i Bromma.

Och om några år syns det i licensstatistiken, om än aldrig så lite...



DX - SPALTEN

Det blev precis som man kunnat förutsäga — många DX-ares julleddighet tillbringades vid txarna och QSO:na hopade sig i drivor. Några små korn ur dessa högar har även fallit på DX-red:s bord, och vi börjar med

80 meter,
som uppenbarligen visat sig från sin allra som bästa sida den sista tiden. Särskilt tyx condx mot W varit fb, varmed på inget sätt antydtes att det inte skulle vara först efter mycket arbete som t. ex. Bengt, APZ, lyckats elbugga med distrikten 1—5, 7—Ø i W och 1—3 i VE-land. Sammanlagt kammade han in 95 (!) olika stns under julkorgnarna kl. 03—08. Detta innebar även en vacker samling stater, bl. a. Miss., Mo., Kansas och Mont. SM7QY rapporterar UA2KAW medan SM5AQW cwade med W1—5, VE1 och SM8YF nära VP4. När Jan plötsligt slog på ESB-riggen fastnade W4RDI och GC5ZC i loggen.

Det verkar som om

40 meter
har ryckt upp sig, vilket ev. beror på att en del av de värsta BC-stationerna har försvunnit, eller också har en del av herrarna flyttat över dit från 20 meter. F. f. g. på länge har nämligen detta band lockat de flesta rapportörerna — ett glädjande faktum, som vi hoppas inte bara beror på förbättrade condx utan även på en önskan om att genom ökad aktivitet bevara detta band åt framtiden.

I den långa raden av rapporter börjar vi med den, som lånad sin signal från den här spalten, dvs. Folke alias SM5DX. Han har bl. a. loggat följande stationer, alla på A1: UA9DT 2145, I1BNU/Trieste 0615, W1SWX, MK, W9LJX, FHX m. fl., W6DFY 06—09 på mornarna. Vidare rapporterar Folke VE8OW 0730. Han frågar när man bäst skall hitta VK och ZL på bandet. Tja, eftermiddagarna ligger nog bäst till — så har åtminstone varit fallet då red. försökt sin lycka mot antipodiska latituder. — SM7QY, Gunnar, visar upp UL7GL 2330, CT2BO 0030 och ZD6BX m. fl. — Bosse, CXP, har nöjt sig med ett par W6:or sedan sist, då resten av tiden åtgått till att lösa DX-kryssset, som vi återkommer till i nästa nummer. — SM5BRS, Bertil, i Enköping har nu sedan han fått B-licens börjat den långa raden av DX med W6DFY och 4X4CK. Vidare har han noterat bl. a. UN1KAA 1630, UF6, 4X4GS 0250,

— JH 2245, VE8OW 0840, KP4CC 0920, YI2DX 2315 samt hoptals med W/VE/etc. 0200—1000. Han har vidare kört en XE-station (troligen 1PJ) 0645, CO2OM 0700 etc. — SM4ASX, vår troligen flitigaste bidragsgivare, har denna månad nöjt sig med UD6AP 1520 och W3BWN 0930.

Redan i förra numret presenterade vi SM7BUE, Viking, som har trassel med ögonen och därför sitter hemma och lyssnar efter DX, som han sedan troget rapporterar, tnx OB. Det mesta Viking hör, tyx han sedan inte kunna låta bli att köra. Exempelvis har han mitt på dagen nappat åt sig VE8OW 1430. Annars har även Viking upptäckt att morgonstund har DX i mund, vilket bl. a. bevisas av W7PQE 0815, W6ETY/KL7 0845 samt en hel hög andra W i nästan alla distrikt. Däremot fick han nöja sig med att lyssna på JA4AG 1330, PJ2ME 1030, EA0AC 2200 och ST2AB 2220. — SM5AQW, Jan, fingrade på elbuggen tillsammans med UA0KJA i zon 19, UH8AB, JA3AG 1530 m. fl. — Att även QRP-gossarna har en del att hämta, visar SM7BBN, Bengt, då han med bara 5 watt och tydligen en ostgående antenn lyckats fånga uppmärksamheten hos UA6AJ, UA4HM, UC, UQ och LZ2KRS.

20 meter
har som redan antytts fått stå tillbaka litet för sina längre bröder. Alldeles övergivet har bandet inte varit, eftersom t. ex. SM5CFX (trots kryssset i alla fall) lyckats logga F9SC/FC, FF8BX 1840, VK9XK Papua 0900, MD5ADZ (?) som uppgav QTH Suez samt oräkneliga VK, ZL, KL7, VE och KH6. SM7QY:s långa lista upptar bl. a. PX1A, ZS9P 1730, 3W8AA 1730, ZD9AE, OQ0VN och VQ4KRL, alla vid 1900-tiden, DU7SV och VK9AJ 2200 samt sist men inte minst KM6AX 1900. — SM5AOI, Eric, som varit QRT flera år, har nu kommit i gång igen och halkade en lördag in i WAE-testen och hade innan han riktigt visste ordet av noterat ett 100-tal W i loggen. — Från SM4AWW i Mangskog rapporteras t. ex. KR6AE 1000, KM6AX 1925, VK9CK på Papua 1350 och ett par olika OX m. fl. — SM5AQW har ESB:at med W i samtliga distrikt (Jan har kört 31 stater på ESB nu), VE6EN och VE4NI, förutom att han då och då med buggens hjälp lyckats logga KH6PM, ER och CD samt FQ8AF. På

15 meter
har SM7QY särskilt glatt sig åt KR6GT 1200, CR6CS och ST2NG 1700, förutom de vanliga VE/W/VK-stationerna. — SM4AWW loggade på förmiddagarna bl. a. ZD1FG 0940, KP4CC 1150, XE1PJ 1345 och UD6DD 1110. — SM4XL stoltserar med W0IOJ vid 1730-tiden.

10 meter
kan väntas »komma till sig» nu när solfläcksaktiviteten stadigt ökas. Redan nu bevakas bandet av SM7QY, som rapporterar FQ8AF 1500 och av SM7ZN, Ingvar, som loggat föl-

jande foni-stationer: ZP5EC, ZS1AC, ZE2JE, VP1EE, W5TVB i New Mexico, FQ8AF m. fl. — SM5AOI, som ännu bara kommit igång på cw, har tuggat med ett flertal W. — Sune, XL, fångade in K2IYC på eftermiddagen den 26/12 förra året.

Strays

QSL till W4EMF/KS4 via W4-byran. — UA4FC är på Dickson Island i zon 14. — VR6TC väntas komma igång från Pitcairn under tre månader. — OH9PF har via IIZZ fått QSL från ZA1KAD för ett QSO under sistlidna höst. Adress, se nedan. — SM7BBN har fått kort från PX3AL, som DX-red. visst uttalat sig mörkt om. Op. tyx vara en yl, Lolita, som oxo sköter BC-stationen i Andorra där hon »hallåar». — VK2AYA heter Gunnar Ahlstrom och talar en stapplande svenska.

Adresser

ZA1KAD, Radio Tirana, Technical Service, Tirana, Albanien.

AC4NC, via VU2AX.

DX-red.: via SSA, Stockholm 4.

Cheerio, 73 de

SM5ANY et SM5AQW, Inc.

TELEGRAFERINGSLEKTIONER

I RADIO

Program för tiden 7/1—20/6 1957

För utsändningarna under ovan angiven tid gäller nedanstående plan:

Stationssignal:	SHQ.
Frekvenser:	Våglängder:
4015 kc	74,7 m
6775 kc	44,3 m
7795 kc	38,5 m
Vågtyper:	A 1
	A 2
	A 2

Tid	Måndagar. — Fredagar	
	4015 och 6775 kc	7795 kc
0730—0800	30-takt ⁵⁾	80-takt
0800—0830	30-takt ⁵⁾	100—125-takt ⁶⁾
0830—0900	40-takt	60-takt
0900—0930	40-takt ¹⁾	60-takt ²⁾
0930—1000	60-takt	80-takt
1000—1030	60-takt ²⁾	80-takt ¹⁾
1030—1100	60-takt	100-takt ²⁾
Tid	Månd., tisd., torsd., fred.	
	4015 o. 7795 kc	6775 kc
1900—1930	40-takt	20-takt ⁵⁾
1930—2000	40-takt ¹⁾	20-takt ⁵⁾
2000—2030	60-takt ⁴⁾	30-takt ⁵⁾
2030—2100	60-takt ²⁾	30-takt ³⁾
2100—2130	80-takt ¹⁾	60-takt
2130—2200	100—125-takt ⁶⁾	80-takt
2200—2215	60-takt ³⁾	

1) klartext enligt bilaga 2 a.

2) klartext enligt bilaga 2 b.

3) klartext enligt bilaga 2 c.

4) alla morsetecken som förekomma vid internationell trafik.

5) text enligt bilaga 2 d.

6) internationella certifikatprov (sista 15 min.).

Texter på klart språk (Bilaga 2)

- Text ur tidskriften »Befäl» enligt följande förteckning: Januari, februari nr 10/1956, mars nr 1/1957, april nr 2/1957, maj nr 3/1957, juni nr 4/1957. »Befäl» erhålles från Centralförbundet för Befälsutbildning, Box 5034, Stockholm 5, genom att på postgiro-nummer 1079 insätta belopp enligt nedan: Helårsprenumeration kr. 8:—, lösnr. 1:—.
- Text ur föregående månads nummer av tidskriften »Det Bästa». Erhålles i alla tidningsaffärer. Pris kr. 1:25 per nummer.
- Text ur veckans nummer av tidskriften »Röster i Radio-TV». Måndagar och tisdagar sid. 2; torsdagar och fredagar sid. 3.
- Exempel på textens utformning kan erhållas från Radio SHQ, Box 12150, Stockholm 12.
I början av varje sändningspass meddelas textens art samt varur den hämtats (tidskriftsnr, sida eller dylikt). Gäller ej 20- och 30-takt.

Ovanstående texter kunna användas dels för att jämföra mottagen och nedskrivna text med den sända texten, dels för att avlyssna högre takt än vad mottagaren förmår nedskriva, samt dels för utbildning i sändning¹⁾. Slå upp angiven text och sänd i takt och samtidigt med de avlyssnade morsetecknen. Försök hålla samma rytm och gör samma längd på teckendelar och mellanrum som transmittern på SHQ. När detta sker utan spänning och utan att trötta, är sändningen korrekt.
Uppehåll i utsändningarna åger rum tiden 18 juni—31 juli 1955.

1) 40-takt och lägre takter kan icke användas för utbildning i sändning enär uppehållen mellan morsetecknen då äro förlängda.

TILLÄGG TILL PROGRAM FÖR TIDEN 7/1 1957—t. v.

Stationssignal:	SHQ.
Text:	Femställda siffer- och bokstavsggrupper.
Frekvenser:	Våglängder:
1895 kc	158,3 m
4465 kc	67,2 m
Vågtyper:	A2=måndag, fredag, torsdag
	A1=tisdag

Vecka enl. almanackan

Udda

Jämn

Tid	Månd., fred.	Tid	Tisd., torsd.
1925—1930	anrop	1925—1930	anrop
1930—1940	90-takt	1930—1940	30-takt
1940—1950	90-takt	1940—1950	30-takt
1950—2000	80-takt	1950—2000	45-takt
2000—2010	80-takt	2000—2010	45-takt
2010—2020	70-takt	2010—2020	60-takt
2020—2030	70-takt	2020—2030	60-takt
2030—2040	60-takt	2030—2040	70-takt
2040—2050	60-takt	2040—2050	70-takt
2050—2100	45-takt	2050—2100	80-takt
2100—2110	45-takt	2100—2110	80-takt
2110—2120	30-takt	2110—2120	90-takt
2120—2130	30-takt	2120—2130	90-takt

SVARTIS!

Från SL5CN meddelas att signalen utnyttjats under 1956 av någon utomstående (= svartfot), som kallar sig John med QTH Luleå (!). »Riktiga» SL5CN kör ej 80 m cw f. n. och man är tacksam för all hjälp att få slut på den obehöriga trafiken.

Sändningsteknik

Hur man genom muskelkontroll undviker trötthet vid telegrafering

(Ur en amerikansk radiotidskrift)

Med tanke på de många hundra nybörjare i telegrafi och de olika åsikter, som råda angående nyckeln handhavande, hoppas jag, att dessa rader skola visa sig vara till hjälp för nybörjare. De äro resultatet av tjugo års erfarenhet som telegrafist både med engelska och amerikanska nycklar.

Det kommer alltid att finnas meningsskiljaktigheter i detta ämne, främst därför att händerna skilja sig från varandra i fysiskt avseende. Dessutom finns det nycklar av så många storlekar och former med motsvarande olika handrörelser, att jag nästan tvekar att angiva en bestämd linje att gå efter. Jag är dock säker på, att följande förklaringar skola kasta ljus över de viktigaste punkterna, varom olika meningar råda, och ge verklig hjälp och ledning åt nybörjaren.

Frågan om den enskildes kontroll över musklerna vid handledens rörelser har i varje fall en mycket viktig betydelse. Pianisten t. ex. strävar efter att utveckla fullständig kontroll över musklerna vid handleds- och fingerrörelser över hela klaviaturen. På liknande sätt kan telegraferingstekniken fulländas enbart genom absolut kontroll över handledens rörelser. Nybörjaren måste tänka på att varje morsetecken skall vara resultatet av en förut bestämd, säker handledsrörelse. Noggrant iakttagande av detta i de förberedande stadierna är viktigt.

Till att börja med ämnar jag ge en kort beskrivning över musklernas arbete, när handleden röres vid telegrafering.

Det är allmän känt, att kroppens alla rörelser åstadkommas genom musklernas verksamhet, sedan dessa fått retningsimpulser från nervsystemet. De kunna anses bestå av hopdragbar vävnad, dvs. vävnad, som har förmåga att omedelbart ändra form, när den retas. Nervsystemet dirigerar och kontrollerar kroppens rörelse i alla dess olika delar. Handrörelser t. ex. beslutas av hjärnan, varefter nerverna leda retningsimpulser till vissa grupper av muskler, som verkställa hjärnans beslut. Varje dröjsmål i överförandet av dessa

impulser resulterar tydligen i ojämn rörelse av handleden. Det är därför viktigt att koncentrera sig vid telegrafering, om korrekta tecken skola erhållas. Det måste vara fullständigt och perfekt samarbete mellan hjärna, nerver och muskler, men ingen otillbörlig spänning får finnas hos någondera. Koncentreringen måste vara nära förbunden med en viss avspänning. Detta är nödvändigt för att undvika, att man sätter olika muskler i arbete, som icke äro direkt behöfliga för handledsrörelsen, utan blott ha till följd, att man blir fortare trött.

Det är av yttersta vikt, att vid sändningen överarmen hänger löst vid sidan. Armen är medelst en kulle fäst vid bälten, varför den är i högsta grad rörlig. När armen skall röras, sättes ett flertal muskler i arbete. När armen däremot hänger slappt vid sidan, behövs inget muskelarbete, och alltså kan trötthet ej inträda.

Underarmen består av två ben med vilka handen är förenad genom handleden, som är en »gångjärnsled». När underarmen skall lyftas för att fatta tag i nyckeln bli två viktiga muskler retade: biceps på överarmens framsida och triceps på dess baksida. Underarmen skall hållas i ett plan parallellt med bordets yta; armbågen får komma varken över eller under denna nivå. Om armen hålles så, blir spänningen mellan de båda överarmsmusklerna nästan utjämnad.

Handleden innehåller åtta små kubiska ben, sammanhållna av bindväv och fästa vid muskler medelst senor. Dessa ben bilda mellan handen och underarmen en led, som kontrolleras av inte mindre än tolv särskilda muskler, som var och en har sin egen förbindelse med nervsystemet. Om därför den övriga delen av kroppen är avspänd, blir kontrollen över handleden desto mera utpräglad.

Om handleden visar sig trög att röra, kan enkla rörelser mjuka upp den betydligt. Att röra handen fram och tillbaka samt att låta den beskriva cirklar i luften gör mycket för att lätta på stelheten. Vid svårare fall tillgripes massage med framgång. Det är fördelaktigt att börja sändningsutbildningen med att lägga pek- och långfingrarna på en bordskant och arbeta med handleden up och ned i takt med morsetecknen. Detta har till följd, att handleden blir uppmjukad, samtidigt som det bi-

drager till att skapa en känsla av förtrohet med nyckeln, redan innan man fattat den.

Nybörjaren rådes bestämt att öva på bordskanten en vecka, innan han rör nyckeln. Jag kan bevisligen försäkra honom, att det är väl använd tid. Det kan vara ett sätt att bespara sig mycket tröttande arbete vid en senare tidpunkt, då man egentligen inte har råd att offra tid på att rätta inlärd fel.

Fattningen om nyckeln beror på de fysiska förutsättningarna: om fingrarna äro långa och smala eller korta och knubbiga. I vilket fall som helst skall tummens plats ej variera. Nyckelknoppen är i regel urgrävd på sidorna. I denna fördjupning skall tummen fatta och hållas där under hela tiden man telegraferar. Pek- och långfingrarna skola böjas något och placeras med fingertopparna på knoppen. Om fingrarna äro långa och smala, kunna de placeras över knoppen, så att första fingerleden kommer mot knappens bortre kant. Handleden skall arbeta upp och ned i takt med morsetecknen. Teckengivningen skall vara bestämd; de olika beståndsdelarna i samma tecken väl åtskilda och rätt proportionerade. Öka inte takten vid sändning av korta. Det är ett vanligt fel hos nybörjare att sända de korta rasande fart och resten av tecknen i ojämn takt, så att det hela blir utan stil och oläsligt.

Det är min bestämda åsikt, att första månaden skall användas till att utveckla en god sändningsstil. När man en gång tränat in stilen, kommer farten av sig själv på ett fullt naturligt sätt.

Särskild uppmärksamhet bör ägnas åt följande punkter, särskilt den första, som är utomordentligt viktig:

1) En av hemligheterna med framgångsrik telegrafering är, att man tänker på uppehållen. Träna att vid slutet av varje bokstav lyfta pek- och långfingrarna helt litet från knoppen. 2—3 mm räcker. Detta motsvarar det rätta uppehållet mellan bokstäverna i samma ord. Berör vid slutet av varje ord eller grupp helt lätt bordet till höger om nyckeln. Detta framkallar rätta uppehållet mellan orden. Bibehåll detta sätt att träna åtminstone en månad. Då har ni utvecklat vanan att göra rätta uppehåll. Denna vana sitter i även vid den högsta takt.

2) Spänningen på nyckeln fjäder är en viktig faktor. Den skall justeras så att kontakterna äro skilda åt av fjädern och icke genom

handledens rörelser. Men ingen överdriven kraft skall behövas för att få kontakt. Det leder bara till trötthet, varvid stilen förryckes.

3) Håll tummen i ständig kontakt med knappens sida, men gå inte så till ytterlighet, att ni trycker den hårt emot.

På inga villkor får ni sända med högre takt än ni säkert behärskar. Farten kommer allt efter som ni tränar. Om takten drives upp för fort, åstadkommes endast skada, och värdefull tid går åt att rätta misstag, som så lätt kunna undvikas genom omsorgsfull träning i de förberedande stadierna. I dessa tider, då all utbildning förkortas, intjänas tid, och framsteg göras fort, om en god grund lägges under den första månaden.

Denna artikel skulle inte vara fullständig utan en kort översikt över den amerikanska metoden. Där föredrages en liten nyckel med mycket små och lätta rörelser. I regel placeras nyckeln 45—60 cm in på bordet. Rörelsen är en handledsrörelse. Den kan inte vara något annat. Resultatet är enligt min åsikt inte så framstående, att det berättigar rekommendation till att vi ändra vår metod till förmån för den amerikanska. Men jag har blivit förständig med åren och tänker inte säga något mera, som kan inbjuda till ett skri av helig vrede från något av de olika åsiktslägren.

QSL

Bland nykomlingarna under dec. månad märkas:

CE3RN	CX7CO	ON4CK/LX	VQ2GW
CO2GR	EA6AR	PY8GW	VQ2IE
CO2PY	EA8AY	PY8NC	VQ2NA
CO2UM	F9RY/FC	RAEM	VQ5EK
CO3HD	FB8BD	TG9AD	VS2CR
CO7HQ	GC2RS	UA0AA	VS2CV
CO7PG	GD3FXN	UA0OM	VS2DB
CR7CH	HB1TL/HE	UA0KOA	VS2DO
CR7CZ	I1PDN/M1	UD6BM	VS2DQ
CX1BZ	I1TZ/M1	UG6KAA	VS2DW
CX1DZ	KH6AXK	UI8KBA	VS2DZ
CX1FB	KH6PM	UJ8KAA	VS2EE
CX1OR	KL7BXJ	VE8MB	VS2ER
CX2BP	KL7RZ	VK9SP	ZB2R
CX2CO	KX6BU	VP5DH	ZD8SC
CX5CO	LX1AC	VP5RR (1 QSL)	ZS2MI
CX5PV	LX1DA	VP8AQ	ZS9O
CX6AD	LX1DC	VQ2DC	
CX6BM	LX1DU		

(Forts. på sid. 42)

ASTÖLÄGRET 1957

SM3XA

Följande traditionen har jag härmed äran inbjuda till Åstölägret 1957.

Börja redan nu att planera för sommarens största händelse, Åstölägret, vilket planerats att pågå veckan 7—13 juli. Skulle någon ändring härutinnan bli nödvändig kommer msg i QTC.

Låt barnen ta pappa ev. mamma med sig och gör tredje distriktet den äran. Anmälningarna, som kunna vara preliminära till i slutet på juni, sändas till undertecknad. Om någon vill ställa sig till förfogande för vissa sysslor under lägret går det mycket bra att anteckna detta i brevet.

73 de

SM3BNL

adr.: Hovsgatan 22, Härnösand

FRANSK TEST 1957

CW-delen: 2 mars 1200 GMT—3 mars 2400 GMT.

Foni-delen: 13 april—14 april samma GMT-tider.

Tävlingsmeddelande: RST (cw) eller RS (Foni) plus QSO-nummer. Ex.: 579014.

Testen kan användas till att köra DPF (Franska Provinser) och DUF (Franska Union länder).

Loggen sändes till REF, P.O. Box 42—01, Paris R.P.

Loggarna gäller för diplomerna DPF, DUF utan QSL-kort.

QSL...

(Forts. från sid. 41)

Några adresser:

Ex VS4CT, VS5CT, ZC5CT: P. Green, 115, Moulham Drive, Chelmsford, England.

Ex VS1GN, VS2BD, VS5BS, ZC5GN: G. M. Stone, West View Cottage, Freshford, North Bath, Somerset, England.

Ex VS5KU, ZC5KU: R. M. Herbert, 17, Selcroft Road, Purley, Surrey, England.

Ex ZC5CA: I. Harris, 24, Braid Hills Road, Edinburg, Scotland.

73 de
—AHK

ALLA TIPS och BIDRAG
ÄR EFTERLÄNGTADE!

UR BOKFLODEN



SCHRÖDER: Radiobyggboken del 1. Nordisk Rotogravyr, 142 sidor; håttad 13:50, bunden 16:—

Den här boken konkurrerar inte med några redan dito på vårt språk utan fyller ett länge känt hål. Den vänder sig till radiopysslaren på nybörjarstadiet, men tack vare tabeller och nomogram lär den nog få följa honom genom många år. Den siktar inte på att göra folk till sändareamatörer, men om en dylik har en son, som vill trampa i pappas fotspår, får han (fadern) många flera lugna stunder när han bara behöver svara på sådant, som inte står i boken.

Efter ett inledningskapitel med suggestiva bilder från amatörsänderi, dx-lyssning, UK-försök, modellstyrning, rävjakt och TV-dx behandlas verktyg för radiobygge, och lödning avhandlas på sex hela sidor — den som en gång fått röja upp i en nybörjares första bygge vet varför.

Och så den kanske inte lika roliga men nödvändiga teorin: frekvens och våglängd, motstånd, olika typer och

deras användning samt tabeller över resulterande resistans vid parallellkoppling och över tillåten ström för motstånd med olika resistans och max-effekt; kondensatorer, olika typer, användning, reaktans vid olika frekvens; spolar och hur man lindar dem samt tabeller och nomogram över varvtal m. m.

Så behandlas schemasymbolerna mycket överskådligt, och därefter blir en kristallmottagare den första konstruktionsbeskrivningen man möter. Antenner går igenom, varefter det förklaras hur rör och transistorer kan förstärka signaler. Utförliga konstruktionsbeskrivningar på förstärkare med två resp. fyra transistorer, tvårörs mottagare och fyrarörs batterisuper avslutar boken.

Men det kapitel som heter »Schema med variationer» torde vara ett av de värdefullaste, åtminstone för nybörjarens omgivning. Här får läsaren veta vilka värden i ett schema han kan få ändra på och vad det ev. kan medföra för följder. Tänk att aldrig mer behöva konfronteras med en förtvivlad pysslare, som jagat stan runt efter ett motstånd på 500 ohm och som har avvisat alla erbjudanden om 470 ohm...

Det finns mer än en bild per sida i boken, och visserligen återger en av dem amatörbandsens läge i frekvensspektrum felaktigt, men det får man väl överse med. —IQ

Gynna våra annonsörer!

KÖP GREJOR! BLI AKTIV PÅ BANDEN!

Varje söndag kan Du lyssna på bullen.

EN NY

TREVLI

ELFA-KONSTRUKTION

FÖR 2-METERSBANDET

»GJORD FÖR AMATÖRER AV AMATÖRER.»



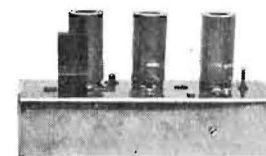
F354



F355



F356



73 de

SM5AY, SM5AOL, SM5AKI

För »beam»-byggare lagerför vi fortfarande:
Feederfäste, kat.-nr F354 amatörröret kr. 1:15
Elementfäste, » F355 » kr. 2:50
Kryssfäste, » F356 » kr. 3:85

HF-steg med ECC85
ell. longliförret E88CC
i Wallman-cascode.

Oscillator ECC81, blandare och katodföljare ECC81. Strömätgång 200 V 25 mA samt 150 V stabiliserad spänning 6,3 V c:a 15 A. Tillsatsen lev. komplett med alla komponenter inkl. kristall 7 Mp/s (MF-ut 4—6 Mp/s samt färdigborrat chassie. Pris amatörröret m. ECC85 Kr. 60:—

Önskas ESSC tillkommer Kr. 20:—
» 35 Mp/s kristall tillkommer Kr. 10:—
Utförlig beskrivning kommer i marsnumret.

ELFA Radio & Television AB

Holländargatan 9 A

STOCKHOLM 3

Postgiro 25 12 15

Tel. Växel 240 280

Box 3077