

BRANSCHREGISTER

I detta register upptas en rad med firmanamn, en rad med adress- och telefonuppgift samt en rad text i varje 10,5 mm ruta. Annonserna ordnas i bokstavsordning inom varje branschkategori. Annonsspris 10 kronor per gång och ruta.

DELAR**FIRMA JOHAN LAGERCRANTZ**

Värtavägen 57, Stockholm Ö. Tel. 63 07 90
National Hallicrafters o. Collins trafikmottagare.

HÖRAPPARATBOLAGET

Kungsgatan 29, Stockholm. Tel. 23 17 00

VIDEOPRODUKTER

Olbersgatan 6 A, Göteborg. Tel. 21 37 66

MÄTAPPARATER OCH INSTRUMENT**FIRMA JOHAN LAGERCRANTZ**

Värtavägen 57, Stockholm Ö. Tel. 63 07 90
General Radio o. Dumont

SURPLUS**VIDEOPRODUKTER**

Olbersgatan 6 A, Göteborg. Tel. 21 37 66

TRYCKSAKER m. m.

BORGSTRÖMS BOKTRYCKERI & BOKBINDERI
Motala. Tel. 163 55

Trycker allt från QSL-kort till tegelstenromaner

MASTERPRINT, FRIDMANS BOKTRYCKERI AB

Kungsgatan 37, Stockholm. Tel. 23 13 00 (SM5RM)
Specialister på QSL o. alla andra trycksaker

LENNART STRANDBERG

Queckfeldtsgratan 100, Nässjö (SM7APO)
QSL-specialisten

SSA:s FÖRSÄLJNINGSDETALJ

Magnus Laduläsgatan 4, Stockholm 4. Tel. 41 72 77
Loggböcker, kartor, böcker, matrikel

FYNDPRISER!

ANTENNISOLATOR, polystyren, lång flygplanstyp, med skyddsskåpa 1:80
KOAXKABEL, 75 ohm, 17 pF/ft, ϕ 7,4 mm, dämpn. 2,2 dB/100 m vid 10 Mc, fabr. Telcon typ AS60M (ej surplus!). Pr m 1:30, 10 m 11:50, rulle om c:a 91 m 87:—
ANTENNRELÄ, 9—24 V, 2 växl. + 1 brytn. Res. 150 el. 200 ohm, mycalexisol. Verkligt fynd! 1:75
MF-FILTER, miniatyr, komb. 460 kc och 10,7 Mc 3:25
MOTSTANDSSATS, välkänt fabr. 100 st. 1/4 och 1/2 W, 17 ol. stand.-värden 68 ohm—2,2 Mohm, m. färgcode. Ett kompl. motst.-sortiment för endast 6:80
OLJEKOND., 4 μ F, 1000 V, 3:75; 6 μ F, 2000 V, 9:25; 0,5 μ F, 4.000 V, 3:75
UKV-VRIDKOND., 2x16 pF, ker. isol. 4:75
VRIDKOND., 2x467 pF, m. UKV-sekt. 2x15 pF 6:50
VRIDKOND., 2x468 pF, miniatyr 5:40
SILVER-GLIMM-KOND., 10000 pF $\pm$ 0,5% 6:50
POT.-METER, 1,3 Mohm, log. m. basuttag o. strömbrytare 2:70
POT.-METER, 3 Mohm, log. 1:50
UTGANGSTRAFO, 8 ohm, för t. ex. EL84. OBS! Utmärkt t. stereoförst. i RT 11/58 ... 4:50
NÄTTRAFO, prim. 127-150-220-240 V, sek. 6,3 V/3 A och 280 V/100 mA 11:50
GLIMMLAMPOR i div. gängbara typer, —:80 st. 10 st. f. 6:—

SWETRONIC

Utf. lista gratis på begäran.
BOX 305, VÄLLINGBY 3
Tel. 38 68 47

AMATÖRER!

Vår lagerlista Z innehåller bl. a. sändare, mottagare, likr., omf., antenner, telegrafnycklar, telefonapp., radarsänd.-mott. och generatorer m. m. Vid behov av lödverktyg, master, kondensatorer, skarvdon, instrument, hörtelefoner och mikrofoner begär lista A, B, C, D, F och Z.

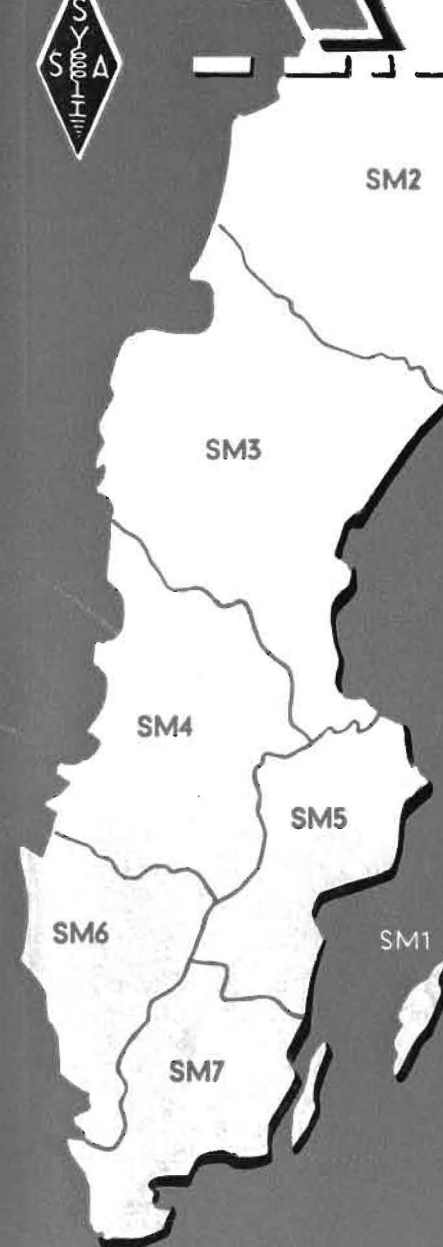
SIGNALMEKANO

Västmannagatan 74

Tel. 33 26 06, 33 20 08

STOCKHOLM

Bröderna Borgströms AB, Motala 1958

QTC

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Det nya året	Sid. 3
News from HQ	» 4
QSL-tjänsten	» 6
PI-filtret	» 7
Elektronisk antennenkopplare ..	» 10
Rävjakt	» 13
UKV-spalten	» 13
DX-spalten	» 18
Radioprognos	» 19
Mera om likspänningsomvandlare ..	» 20
NRAU-testen	» 21
Direkt anmälan till Televerket ..	» 21

NUMMER **1** JAN. 1959

ÄRGÅNG 31

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5ZO, Arne Schleimann-Jensen, Klingsta skogsväg 26, Danderyd. Tfn (010) 55 08 58.

V. ordf.: SM5AZO, C. E. Tottie, Mölnavägen 1, Lidingö 2. Tfn (010) 66 05 45.

Sekr.: SM5ANY, Gunnar Lenning, Maltesholmsv. 129/7, Stockholm-Vällingby. Tfn 38 24 30.

Skattmästare: SM5CR, Carl-Göran Lundqvist, Näckrosvägen 35/6, Solna. Tfn (010) 82 23 26.

Kansliförest.: SM5AYL, Sylvia Fabiansson, Pepparvägen 3/7, Farsta. Tfn (010) 94 41 75.

Tekn. sekr.: SM5AQW, Jan Gunmar, Svartbäcksgatan 7, Uppsala. Tfn (018) 302 00.

QSL-chef: SM5DX, Folke Janebäck, Lännsbacken 8/2, Bandhagen. Tfn (010) 86 06 68.

QTC-red.: SM5CRD, Lennarth Andersson, Stureg. 6 A/3, Sthlm Ö. Tfn (010) 62 52 18.

Suppl.: SM5AHK, Curt Israelsson, Inteckningsvägen 31, Hägersten.

Suppl.: SM5OH, Christian Lingen, Laduvägen 6, Lidingö.

Av styrelsen valda funktionärer:

Bulletinredaktör och -expeditör: SM5AEV, Gunnar Löfstrand, Lillängsvägen 6, Viggbyholm.

Rävjaksledare: SM5BZR.

Dipl.-manager: SM5CCE.

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, K.-G. Weinbrandt, BB VII, Fårösund.

DL 2 SM2BC, Börje Lindgren, Soldatgatan 3 C, Boden.

DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Svängatan 4 D, Strömsbro, 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, SM5MC, Sten Larsson, Bastugatan 37, Stockholm Sö. Tfn (010) 42 61 13.

DL 5—Landsorten, SM5RC, Matz Bjurén, Högväg. 23, Nyköping 2, Tfn (0155) 137 85.

DL 6 SM6BEF, E. G. Michelson, Västra Björngården, Lövekulle, Postbox 110, Alingsås.

DL 7 SM7MG, Sven Wiklund, Köpmang. 13, Höganäs. Tfn Höganäs 405 22 (bost.), 401 97 (arb.).

Testledare: SM7ID

NRAU-representant: SM5ANY

UKV-kontaktman: SM5MN

Bitr. sekr.: SM5AYL

Region I-kontaktman: SM5ZD.

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 postgirokonton 522 77.

Sista inlämningsdag den 5:e i månaden före införselnsdagen.

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:50

LOGGBÖCKER kr. 3:50 (omslag: blått, brunt och gult)

JUBILEUMSMÄRKEN kr. 2:—/200 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO inb. kr. 15:—

UTDRAG UR B:29 kr. —:50

TELEVERKETS MATRIKEL kr. 1:95

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:75

STORCIRKELKARTA kr. 3:—

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL
med nålfastsätn. kr. 3:50.
med knapp kr. 4:—.

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

SSA VÄGGIÖPARE 5 färger, 33 x 63 cm.
kr. 6:—

PREFIX- OCH ZONKARTA kr. 8:50

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

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Stockholm 4



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

**Det nya året**

□ ETT NYTT ÅR står för dörren. Det är de goda föresatsernas tid. Begrundandets tid —

Låt oss ett ögonblick begrunda även vår position som radioamatörer. I tidigare sammanhang har jag starkt betonat radioamatörernas ansvar inom det tekniska området. Detta ansvar har icke blivit mindre sedan dess. Men det finns ju även andra sidor av vår hobby, som är betydelsefulla. Exempelvis våra kontakter med andra radioamatörer hela världen runt. Jag vill gärna vid detta årsskifte taga upp just den sidan av vår hobby. Därför före-

slår jag, att vi tillsammans begrundar innebörden av några rader, som jag i samråd med SSA:s styrelse skrev inför Bad Godesberg-konferensen med förslag om, att tankarna borde vidarebefordras till Förenta Nationerna i syfte att där vinna stöd för radioamatörernas ställning i framtiden. Såsom redan nämnts i QTC beslöt konferensen att förslaget skulle följas. Och här är raderna:

□ OMKRING 250.000 RADIOAMATÖRER är i dag licensierade. Vi är spridda över hela jorden i omkring 200 olika länder. Vi har kontakt med varandra över landgränser, över oceaner, över järnridåer. Vi lär känna våra amatörvänner i andra länder, i andra delar av världen — och vi lär oss genom vår hobby, att

jorden är rätt liten, när allt kommer omkring, och att vi alla är rätt lika varandra i trots av olika språk, olika ideologier, olika raser. Vi blir goda vänner med andra utan att tänka på nationalitet, politik, religion eller ras. Radioamatörskap och internationell vänskap är således synonyma begrepp. Den slutsatsen drages, att radioamatörerna är effektiva fredsamambassadörer...

□ FREDSAMBASSADÖRER. Låt oss komma ihåg det ordet via alla kontakter under det nya året. Det har aldrig varit viktigare än nu. Ett lyckligt Nytt År för alla!

Arne Schleimann-Jensen
SM5ZO

News från HQ

På höstens DL-möte, som avhölls den 19 oktober, uttalades ett önskemål om ytterligare vidgad och regelbunden information i QTC om styrelsens arbete, t. ex. under ovanstående redan tidigare använda rubrik. Ur de senaste styrelseprotokollen kan noteras:

22/9

Ur ZD:s redogörelse för Region I-konferensen i Bad Godesberg återges följande rekommendationer. (Jfr QTC 11/58.)

1. Region I bör representeras av en observatörgrupp från IARU vid ITU-konferensen i Genève 1959.

2. Varje amatörorganisation bör söka få med en amatör som rådgivande delegat i sitt lands delegation till ITU-konferensen.

3. Som observatör för Region I i den under punkt 1) nämnda IARU-gruppen har föreslagits G6CL och SM5ZD med PAØDD, DL1KV och G2MI som reserver.

4. Varje medlemsorganisation bör utse en public relation (PR) manager, som bör kunna vara kontaktman med Region I:s egen PR-man.

5. Kommer Region I (på ursprungligt förslag från SM5ZO) via IARU att tillskriva Förenta Nationerna om amatörradios framtid inför ITU-konferensen.

6. Skall SSA, och då närmare SM5IQ, omhändera insamlandet och sammanställningen av svaren på frågorna om rävjaksorganisationen i olika länder enligt utsänt formulär.

7. Bör medlemsorganisationerna på lämpligt sätt söka aktivisera insamlandet av uppgifter om obehörig trafik på de exklusiva amatörbanden. (Se QTC 11/58 och rättelse i detta nr.)

Nu är det dags att

BETALA

MEDLEMSAVGIFTEN

Med hänvisning till QTC 12/58 sid. 265 vill vi påminna om att medlemsavgiften kan inbetalas på pg 5 22 77 före den 20 januari. Därefter utsändes postförskotten.

Vi uppmanar Er alla som beröres härav att komma ihåg att lösa ut dem.

—AYL

Beträffande diplomverksamheten efter den 1 oktober 1958, till vilket datum SM5AHK av sagt sig uppdraget som diplommanager, beslöt styrelsen:

1. All ankommande post och korrespondens med omedelbar anknytning till diplomverksamheten skall vara ställd till SSA. Ev. feladresserad post skall öppnad passera kansliet, som omhänderhar den ekonomiska bokföringen och ombesörjer inväxling av svarskuponger, checker och utländsk valuta etc. Kansliet översänder — om så befinnes praktiskt — veckovis ankommen post till diplommanagern.

2. Diplommanagern utkvitterar diplom (dukar etc.) och sköter korrespondensen, kopior sändes till kansliet.

3. I syfte att underlätta diplommanagerns arbete överföres försöksvis den rutinmässiga behandlingen av WASM-diplom till kansliet vid tidpunkt som senare fastställs.

4. Skall genom SSA försorg diplomverksamhetens (diplommanagerns) adress (SSA, Stockholm 4) meddelas berörda organisationer.

5. Till ansvarig diplommanager från den 1 oktober 1958 utsåg styrelsen SM5CCE, Kjell Edvardsson.

Beslöt styrelsen att nytillträdande medlemmar efter den 1 oktober 1958 fram till årets slut skall få tillgodoräkna sig medlemsavgiften även för 1959.

På begäran i skrivelse från SM4XL fann styrelsen utan diskussion att inga åtgärder mot SM5CHH voro motiverade med anledning av hans bandinspelningar av radiosignaler i samband med uppsändandet av de första Sputnikarna. Styrelsen ansåg — i motsats till SM4XL — att SM5CHH:s aktiva intresse för denna sak varit av visst värde för kännedomen om amatörernas verksamhet hos allmänheten, detta oberoende av signalernas ursprung i det enskilda fallet.

19/10 (DL-möte)

Diskuterades årsavgiftens storlek för år 1960. Fann de närvarande att avgiften borde höjas av bl. a. följande skäl:

1. Den allmänna prisutvecklingen innebär att bibehållen årsavgift är det samma som sänkt avgift.

2. QTC behöver höjd standard, ev. skall ett ökat anslag tillåta tillsättandet av en avlönad teknisk redaktör.

3. Kansliet är i trängande behov av större och bättre lokaler.

4. Möjliggörande av en väsentligt vidgad ungdomsverksamhet.

Skall styrelsen föreslå årsmötet 1959 att årsavgiften 1960 utgår med minst 30:—. En ev. höjning utöver detta belopp bör oavkortad komma QTC till del.

Redogjorde AYL för verksamheten på kansliet och meddelade bl. a. att det definitiva medlemsantalet per 1/10 var 1775, sedan 5 medlemmar, som begärt respit med avgiften, strukits efter det att avgiften ej erlagts. Antalet licensierade medlemmar var 1366, lyssnare 350, SL-stationer 53 och hedersmedlemmar 6.

Diskuterades nya försäljningsobjekt för FD, då ineliggande upplagor av Populär Amatör-radio, diplomboken och prefixkartan är nära slut. Fann mötet att Populär Amatörradio borde helt omarbetas innan den ånyo ges ut. Till sattes en kommitté bestående av CR (sammankallande), ZO, IQ, AQW och WB att närmare utreda och till styrelsen inkomma med förslag till uppläggning, innehåll och namn för den nya boken. Hänsyn måste ev. tagas till äldre överenskommelser med LA8VA. Principiellt skall den nya boken tjäna som litteratur för rena nybörjare och bl. a. innehålla ett utförligt frågekapitel med fullständiga svar, som underlättar teoretiska prov för sändarlicens. Specialiteter som rävjakt, ESB, mobiltrafik etc. bör avhandlas i separata kapitel eller en andra del av boken.

Invalides SM6RS i SSA OTC.

Redogjorde AYL och DX för QSL-verksamheten, som f. n. förlöper helt friktionsfritt. Framförde ID sin uppskattning av den nuvarande organisationen.

Diskuterades QTC och dess innehåll — utgivningen flyter bra utåt sett efter det nya arbetsprogrammet. BEF föreslog, som redan nämnts, kraftigt ökat budgetanslag — ca 6.000:— i syfte att ge redaktören möjligheter att honorera välskrivna tekniska artiklar i högre grad än som nu är möjligt. Vidare borde tidningens lay-out och typografi kunna göras mer attraktiv. Annonsackvisitionen bör kunna förbättras. Styrelsen fann dock att f. n. ingen anslagsökning är möjlig då budgeten för 1959 är låst till en medlemsavgift om 25:—. Ev. kan dock ev. vinst utöver 4.000:— vid bokslutet 1958 tänkas tas i anspråk för QTC

och för anskaffande av material som kan användas för förbättrad kontakt med ungdomen och för amatörkurser.

Sanktionerade mötet styrelsens beslut i enlighet med protokoll 22/9 rörande diplomverksamhetens fortsatta utformning. Förevisade AHK en av honom utförd diplombok omfattande ca 125 diplom. Erbjöd AHK sig att mot vederlag, som senare skall överenskommas, göra boken tillgänglig på svenska — helt eller delvis i kolumnform — att försälgas via FD.

I övrigt anslöt sig mötet ej till den på Region I-konferensen i Bad Godesberg uttalade tanken att söka minska antalet diplom och tester. Denna aktivitet synes nämligen representera ett för amatörradion nyttigt tävlingsmoment och ökar nyttjandet av banden.

Redogjorde ID för SSA testverksamhet. Skulle ID till styrelsen inkomma med förslag till ev. ändrade bestämmelser för och utformning av portabel-testen och SSA Special Contest. På förslag från ID och ANY anslöt sig styrelsen — sedan diskussionen i frågan upptagits av EDR — till tanken att den s. k. 4%-regeln i NRAU-testen bör kvarstå oförändrad.

På förslag från flera håll — främst från MN — skulle styrelsen hos Telestyrelsen söka utverka en förlängning av 50-MHz-tillstånden, som utlöper den 31/12 1958.

Rekommenderade MN styrelsen att för ett mycket begränsat antal amatörer undersöka förutsättningarna för tillstånd till sändningseffekter över 500 W på 144 MHz.

Fann mötet att SSA disciplinnämnd i sin nuvarande utformning fyller alla rimliga och förutsedda krav.

Skall i fortsättningen resultatet — protokoll etc. av styrelsens arbete publiceras i största möjliga utsträckning i QTC, helst i form av en stående spalt.

18/11

Diskuterades Föreningens ekonomiska läge. I anslutning härtill konstaterades att portoutgifterna för funktionärerna tenderar att stiga. Fann styrelsen det önskvärt med största möjliga sparsamhet och kommer ev. ett särskilt konto för dessa portoutgifter att införas i bokföringen.

Meddelades från BZR att Linköpings Radioamatörer (LRA) erbjudit sig att arrangera SM i rävjakt 1959, vilket styrelsen tacksamt noterade och godkände.

Invalides SM7YE, 7LA och 5XC i SSA OTC.

Till sattes en kommitté bestående av Barksten, AYL och ANY för att göra en kostnadsberäkning, baserad på bl. a. utrymmesbehov, för anskaffande av ett nytt HQ, som i första hand skall inrymma kansliet.

Anmälde AYL en i starkt kritisk anda hållen skrivelse från SM6JY angående QSL-distributionen. Skall ID hållas å jour i ärendet. Se f.ö. protokoll 19/10.

Uppdrog styrelsen åt AZO att gå igenom och ev. omarbete de nu gällande bestämmelserna för annonsredaktörens arvodesberäkning.

Föredrog ANY ett av AYL, Barksten och honom själv utarbetat förslag till nedsättning av medlemsavgiften i vissa strängt avgränsade fall. Skall förslaget föreläggas nästkommande årsmöte.

En från Telestyrelsen remitterad skrivelse angående anhållan från en engelsk scoutorganisation om att få använda amatörstationer och -banden för sambandstjänst under vistelse i svenska fjällvärlden 1959 tillstyrktes.

ANY

QSL-tjänsten

SSA:s QSL-byrå arbetar f.n. på följande sätt:

Som tidigare meddelats har SSA nu i drygt ett år haft anställd kraft för sortering av QSL, i regel 12 timmar per vecka under 2 dagar. All QSL-sortering från Stockholm sköts således numera på kansliet och jag vill här lämna en kort orientering om QSL-byråns nuvarande verksamhet.

Varje dag hämtas post från postkontoret, Stockholm 4, och i genomsnitt varierar den mellan 15 och 30 kg per dag. Ibland kommer t. ex. ett paket från DL vilket enbart det väger ca 12–15 kg eller omkring 8–10 kg från UA osv. Exempelvis kan nämnas att W sänder sina QSL direkt i brev innehållande 1–8 kort i varje. Därtill kommer QSL från svenska amatörer fvb.

En första sortering sker sedan mellan utländska och svenska kort.

De svenska korten

sorteras på de olika distrikten och expedieras till sina respektive undercentraler i SM1–7 (SM5 och SM8 stannar t. v. i Sthlm). Följande äro mottagare för de olika undercentralerna: SM1AZK för SM1, SM2BCS för SM2, SM3AF för SM3, SM4AG för SM4, SM7ID för SM6 och SM7QY för SM7.

Inneliggande QSL översändes varje måndag (tidigare har SM3 och SM6 erhållit paket en gång i månaden). En gång i månaden utsänder undercentralen QSL till resp. mottagare i sitt distrikt.

För SM5 Landsorten och SM8 utsändes korten från kansliet den 15 i månaden. Vi har ett kortregister för t. ex. Linköping, Norrköping,

Nyköping, Västerås m. fl. dit automatiskt varje ny medlem och nytilflyttade införes om han är bosatt där. Adress- och signalförändringsamt nya medlemmars listor utsändes för övrigt också varje månad från kansliet till QSL-centralerna, preparerade för de olika distrikten. Amatör på enskild plats får sina QSL direkt, övriga stockholmare får avhämta sina QSL varje dag på kansliet eller på kvällstid varje sista fredag i månaden eller slutligen onsdagar på SRA:s meeting dit vi sänder korten för dem som så önskar.

Tilläggas kan att korten först grovsorteras i fack och därefter plockas in i varje enskild amatörs fack på kansliet, detta gäller som redan sagts SM och SM8.

Jag vill här inskjuta: *Skriv signalen så tydligt som möjligt, skriv den på båda sidor av kortet, detta spar oss alla mycken tid.* Får Du mot förmodan ett QSL med Din signal som Du ej vill kännas vid, skriv motivering därtill på kortet och returnera det sedan till SSA.

QSL till utlandet

All sortering av dessa kort sker på kansliet. F.n. har vi 86 st fack för de olika prefixen i bokstavsordning, större fack för de vanligaste prefixen och mindre för de mera ovanliga. Även här sker utsändning varje måndag. RSGB, W, de nordiska länderna m. fl. får i regel ett stort antal påsar varje vecka, 4X4 t. ex. eller JA och OE m. fl. bruka få varannan vecka. Mycket ovanliga och sällsynta prefix däremot bruka vi spara så att det blir minst 3 QSL — detta i portobesparande syfte. För att undvika lång väntetid expedieras dock ett ovanligt QSL ibland hellre via RSGB — om så befinnes lämpligt — än att det sparas för länge.

För att få ytterligare en kontroll på att inget QSL »fastnar» i våra fack, länsas samtliga 86 fack varannan månad, även om vi t. ex. veckan innan expedierat QSL till mera ovanliga prefix.

Har någon på QSL-kortet angivit särskilt önskemål att få kortet sänt via någon speciell byrå el. dyl., tar vi gärna hänsyn därtill.

Även på de utländska korten skall signalen vara tydligt skriven på båda sidor och vidare är vi tacksamma för att få korten sorterade i prefix-ordning, vilket i hög grad underlättar vårt arbete.

Till slut: inga som helst personliga kommentarer får finnas skrivna på QSL-korten — det syndas ganska friskt mot detta.

Jag hoppas med denna lilla orientering ha givit Er en glimt av det alltmer omfattande sorteringsarbetet — ni kan vara övertygade om att varje QSL behandlas med omsorg. Givetvis kan ett eller annat felsorterat kort ej undvikas, vilket vi dock alltid försöker rätta till så snart som möjligt.

QSL skall sändas under adress: SSA QSL-byrå, Stockholm 4.

—AYL

PI-filtret

Hur det beräknas, konstrueras och användes

Av Bo Hellström, SM5CXF, Väsby gård, Vallentuna

Collins- eller pi-filter har blivit allt populärare under senare år och praktiskt taget alla fabriksbyggda sändare som finns i marknaden har tankkretsen utformad som pi-filter och många har samma kopplingstyp mellan drivsteg och PA. Collinsfiltret är lättskött, ger vissa möjligheter att få ut »kräm» i antenner av obestämd längd och framför allt minskar ett rätt dimensionerat filter TVI-risken. I det följande skall inte beskrivas, hur man gör ett pi-filter avsett för vilken antenn som helst, utan hur filtret skall dimensioneras för att med ett minimum av övertoner ge bästa verkningsgrad. Förutsättningen är, att det skall kopplas till en rent ohmsk belastning (en anpassad koaxmatad antenn, likledningen till ett antennfilter o.s.v.). I praktiken finns sällan någon rent ohmsk belastning tillgänglig, men det är lämpligt att utgå från ett sådant antagande.

Vanligtvis ritas man pi-filtret enligt figur 1 (C_1 ; L_1 ; C_2 bildar en enhet, som liknar det matematiska tecknet π — därav namnet), men ritas man det enligt figur 2, är det enklare att åskådliggöra funktionen. C_1 är avstäm-

ningskondensatorn och bildar tillsammans med L_1 och C_2 en parallellresonanskrets, vars induktans delats upp i en induktiv (L_1) och en kapacitiv (C_2) del (= en spänningsdelare). Genom att ändra C_2 varierar impedansen mellan punkt X och Y i princip på samma sätt, som man ändrar en vanlig links impedans genom att variera varvtalet. C_2 ger alltså en möjlighet att anpassa olika feedrimpedanser till kretsen (C_2 brukar betecknas som belastningskondensator) och som C_2 ligger mellan antenn och jord, kan den kortsluta övertoner till jord. Vid mellanstegskopplat pi-filter är det denna »kortslutande» egenskap som gör filtret ur TVI-synpunkt överlägset den vanliga parallellresonanskretsen. Kopplar man ett pi-filter mellan drivsteg och PA (fig. 3) och placerar C_2 direkt på rörhållaren med kortast möjliga tilliedningar, kommer övertoner från tidigare steg samt eventuella UKV-parasiter att kortslutas till jord via C_2 .

Figur 4 visar hur neutralisering bör kunna ske medelst en spänningsdelare bestående av neutraliserings- och avkopplingskondensatorn ($C_3=500$ pf). Jag känner inte till om det nå-

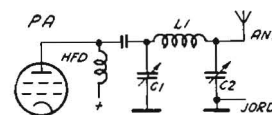


FIG. 1

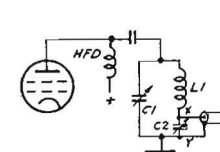


FIG. 2

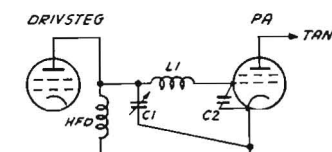


FIG. 3

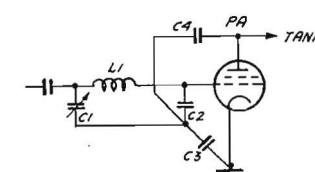


FIG. 4

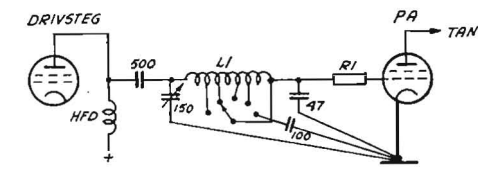
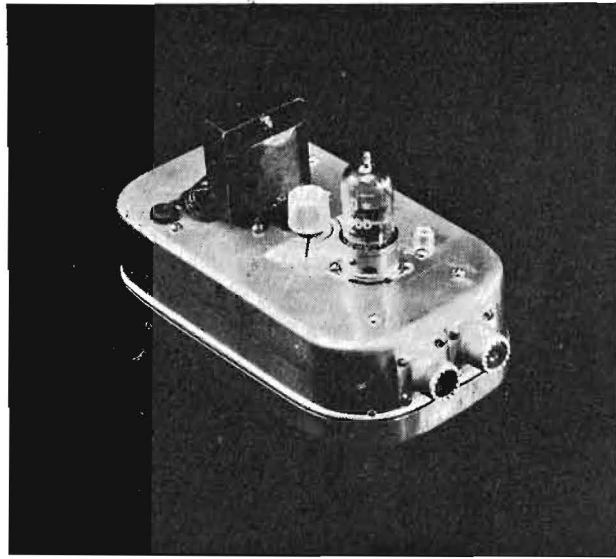


FIG. 5



Varför inte en elektronisk antennomkopplare?

Av O. Ekblom, SM5KV, Postbox 40, Sigtuna

De elektroniska antennomkopplarna ha på sista tiden börjat att få ökad spridning bland amatörerna. Detta beror nog främst på kravet av snabb »break in» och på den alltmer hårdnande konkurrensen om dx.

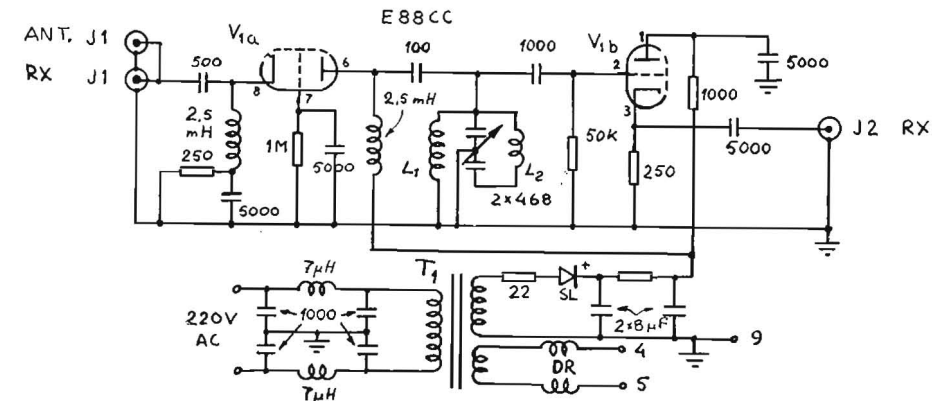
Att såväl vid foni som cw kunna lyssna »mellan orden» får nog betraktas som en extra finess och bör således kunna ge en själv och motparten en 100-procentig förbindelse.

Dessa tr-omkopplare har länge varit beskrivna, men som med alla »nyheter» haft sina problem att brottas med.

När man griper sig an verket med att införa »break in» låter man sändare och mottagare ha var sin antenn och detta går nog bra. Men hur ställer man sig sedan då en beam eller liknande kommer in i antennfarmen? Nästa steg blir då en omkopplare — ett relä. Detta fungerar klanderfritt i några månader, men så en vacker dag upptäcker man att när pastaget avstäms med en kontinuerlig bärvåg, anodströmsinstrumentets nål oregelbundet viker av och an. Efter div. genomsökningar blir resultatet troligen att kontakterna i reläet oxiderats eller bränts, m. a. o. dålig kontakt.

Detta kureras men snart kommer samma problem åter. Kanske också något av fjäderblecken har börjat bli »trött» och här kommer så den elektroniska antennomkopplaren in som hjälparen.

Nu skall man för den delen inte tro att den från början enbart har förtjänster, utan som alla andra finesser fordrar den omdöme vid inkopplingen. Se nedan! Innan man startar sitt bygge av denna omkopplare, bör man först ta en titt i olika handböcker om lämpliga rör, ty vid översikten av schemat blir en av de »springande» punkterna data över rörets tolerans katod-glödtråd (V_{kr}). Observera först att rörfabrikanterna inte listar sina rör för hf-spänning mellan katod-glödtråd och därför får likspänningsuppgifter endast tagas som en ledtråd. Vad som här gäller är en antennomkopplare med ett rör. För att reducera kapaciteten — katod-glödtråd — har i vårt fall en bifilärdrossel inkopplats. Vid högre sändareffekter måste två separata rör användas med glödtråd kopplad till katod och med skilda glödströmslindningar. Denna anordning har med framgång prövats (av SM5CCE) med bl.a.



två 6J6:or (blott en sektion i varje rör) och »stoppade» för 300 W.

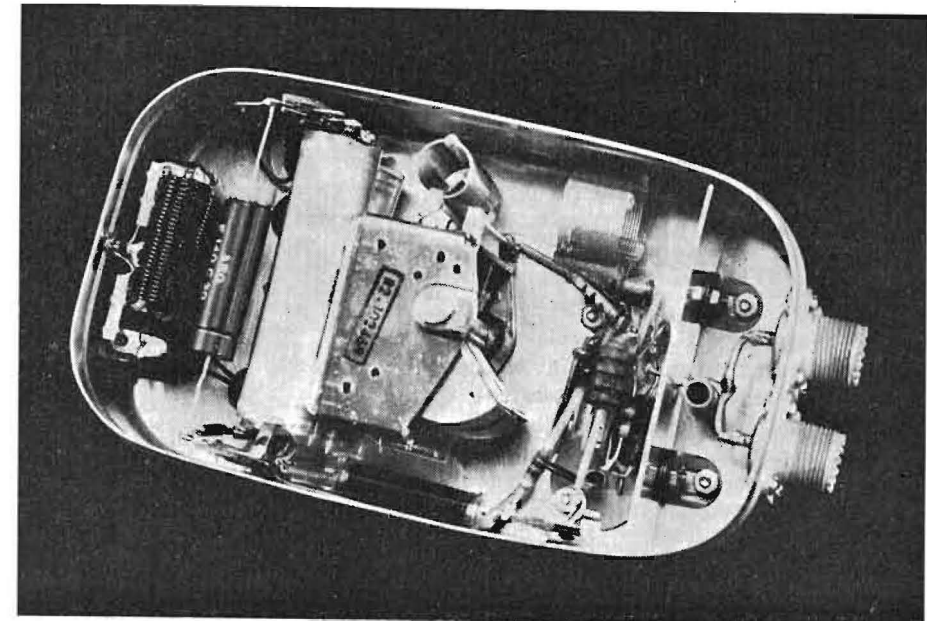
Vilka krav ställs då på en god antennomkopplare? Som nummer ett måste nog sättas kravet på TVI-frihet. Det innebär att man låter hela sektionen ur spänningssynpunkt vara en fristående enhet och där man sedan inkopplar filter.

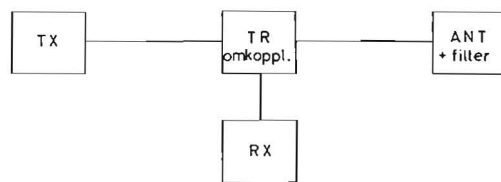
Nästa punkt blir att erhålla hf-förstärkning vid mottagning, på de mer långvågiga banden tämligen onödig, men vid spec. 28 och 21 MHz mycket behövlig ur synpunkten signal-brus och spegelfrekvens. För den som endast använder ett enda band kan allbandskretsen slopas och ersättas med en enda spole + kondensator.

Schema 1.

L1=B&W, 3016, 22 varv.
L2=B&W, 3003, 23 varv.
SL=Likriktare 140 V, 30 mA.
DR=Bifilärlindad drossel, spolförm 8x35 mm, 0,5 ø emaljerad koppartråd.
T1=1x115 V, 20 mA, 6,3 V, 0,5 mA.
J1=Typ 83-1R.
J2=J311 (Elfa).

Verknings sättet hos omkopplaren är följande. När sändaren är avslagen förstärks signalen från antennen via V_{1a} , som här går som gallerjordat steg och sedan via V_{1b} -katod-följare till den ordinarie mottagaren. När sändaren sedan slås på likriktas en liten del av hf-spänningen vid det första gallret och en hög förspänning förhindrar vidare hf-passage till mottagaren.





Schema 2.

Som sista punkt på den teoretiska behandlingen en schemajämförelse QTC 2/58 och denna koppling.

Från teori till praktik! Uppbyggnaden valfri, men här liksom i så många andra fall kan den »oförglömliga» smörgåskassen fylla sin uppgift. Komponenterna får gott plats och därtill fordras endast en liten skärm som skydd för hf-passage. De båda elektrokondensatorerna bildar dessutom en skärm för nätdelen. Ett minimum av ledningstråd behövs och endast en enda jordningspunkt för den högfrekventa sektionen skall användas.

Hur sedan de olika delarna placerats framgår av fotot och som synes blir det kondensatorn 2×450 pF som blir »centralfiguren». Den enda avstämning, som behövs, är justeringen från ett band till ett annat.

Provning: Om annan rörtyp än E88CC användes måste man kanske byta katodmotstånd enl. rörtabellen. Allbandskretsen testas med griddipmeter för korrekta värden, dvs. om alla band täckes — detta om andra spolar än de angivna använts.

Nu provas först antenncouplaren med endast mottagaren och antenn inkopplade. En avsevärd skillnad skall noteras med »preselektorn» och som slutprov i denna avdelning provas att mottagaren är helt tyst vid ingen ström till tr-omkopplaren. Denna sista punkt är mycket viktig då annars den egna sändaren helt naturligt måste överstyra mottagaren via den s. k. bakvägen.

Med förhoppning om att allt är i sin ordning kommer så turen till inkoppling av sändaren. Som synes har apparaten två stora coaxialkontakter, den ena för antenn och den andra för sändaren. OBS! Innan sändaren inkopplas avstämmer först sändare + antenn separat så att min. SWR erhålles.

Nu har turen kommit till hela anläggningen för elektronisk omkoppling. Om »den lede» grinar åt dig beror nu på några av följande

saker: 1. Sändarens slutsteg *måste* vara cut-off, ty annars uppkommer ett tydligt diodbrus i mottagaren. Botemedel: Öka neg. gallerförspanningen eller inkoppla clamprör. 2. »Fel» coaxialledning mellan tx och tr-omkopplaren. »Cut and try»-metoden får här bli lösningen. Se artikeln »Variationer hos TR-omkopplare vid olika inkopplingar». 3. En markant signalförsämring, då sändaren inkopplats beroende på att sändarens slutsteg avstämms till samma frekvens som mottagaren. Genom att ändra L/C kan denna »förlustpunkt» flyttas utanför amatörförbundet. 4. Pretentionerna har ökat i takt med känslan för komplett break-in och sändaren förses med någon enkel bk-anordning. 5. Att så många ropar CQ just på *min* frekvens!? Varför stämmer alla av sina PA på »min» kanal? 6. Nu kan man faktiskt under sitt eget sändningsspass undvika dessa qrm, eller hur?

Nåväl, kostnaderna för denna elektroniska omkopplare blir ung. 70:— i material + rör och så önskas lycka till med bygget.

Ref. QTC 2/58.
QST SEP/58 sid. 46, 51.
QST OCT/57.
QST MAY/56 W9LSK.
QST MAY/56 W1CUT.
Radio Amateurs' Handbook 1958.
RCA Receiving tubes.
Philips rörhandbok.

Lämpliga rör till TR-omkopplaren.

	V _{kt}	Pris
ECC81	90 V	7:—
ev. ECC82	180 V	6:—
ECC84	100 V	7:—
ECC85	90 V	7:—
2 × ½ ECC91	100 V	11:—
E88CC	120/60 V	25:—
12AT7	90 V	15:—
ev. 12AU7	180 V	12:—
6CW7	100 V	—
6AQ8	90 V	—
2 × ½ 6J6	100 V	13:—
6BK7	200 V	18:—
6BZ7	200 V	19:—
6BQ7	200 V	18:—
6BS8	200 V	22:—
6BC8	200 V	20:—

Observera att somliga rör har inre skärm mellan de båda triodsektionerna — en fördel vid denna konstruktion.



Räved.: SM5BZR, Torbjörn Jansson,
Förvaltargatan 1, Sundbyberg.

En rätt obetydlig regelfråga

I dessa spalter har tid efter annan predikats, att en rävjägare ska ta det relativt lugnt i början, först »göra situationen klar för sig» och sedan ta rävarna. Att genast utvalja en godtycklig räv och säga att den ska man ta först är en metod som lyckligtvis börjar falla ur bruk och som i *det långa loppet* ger sämre resultat, eftersom den innebär för mycket chanstagande, i synnerhet om Norrköpingsmetoden (med fyra rävar, varav bara tre behöver tas, och där en ligger längre bort än de övriga) tillämpas.

Därför frågar jag mig, om man inte borde hålla efter en om än aldrig så liten men dock tendens att gynna det där chanstagandet, som visat sig ett par gånger, först vid en landskamp 1957 och sedan vid ett par lokala jakter.

Anta, att två eller flera rävjägare kommer till sin sista räv samtidigt. Detta betyder visst inte att de måste ha kompiskört — många gånger ser man ju varann endast på rävarna, och eftersom dessa lättast tas under sändningen, så är det inte så konstigt att jägarna klumpas ihop där. Enligt gängse normer har jägare med samma sluttid givits samma plats-siffra, men vid de ovannämnda tillfällena reso-

nerade ledningen så här: i ena fallet gick man tillbaka till näst sista räven, och om tiderna skilde där, gavs den första platsen åt den jägare som där hade kortaste tiden; i andra fallet gavs första platsen åt den jägare som hade en halv minut längre tid på näst sista räven, därför att han hade fyra minuter kortare tid på näst sista räven!

Som en kuriositet kan nämnas, att den som på sista räven hade några sekunders försprång i bägge fallen placerades sist. Men det är bara en kuriositet, eftersom tid icke tas noggrannare än i halva minuter (svårt att ensa fyra klockor så exakt och svårt att notera tider på sekunden vid rusningstid på räven) — sluttiden gav alltså enligt reglerna inget utslag.

Grovt schematiserat kan man lägga upp en rävjakt så, att man chansar på första räven, får en bra tid där men har en hel del »utredningsarbete» kvar. Man kan också göra det arbetet först och sedan ta rävarna i snabbare följd och ofta på mera arbetsbesparande sätt. Jag betvivlar att vi bör premiera det förstnämnda jaktsättet.

Om det från starten är lika långt till räv 1 som till räv 3, och räv 2 ligger närmare nr 1 än den ligger i förhållande till räv 3, då skulle en som väljer vägen 1—2—3 vinna över en som löper 3—2—1, om sluttiden blir densamma, trots att den senare kanske valde sin ordning där för att terrängen där gav honom ett lättare jobb, något som den förre inte kunde bedöma för att han inte så noga visste var rävarna låg.

En bagatell? Javisst, men när vi har rätt ut alla bagateller kan vi säkert få riktigt trivsamma rävjaktsnormer, allom till båtad.

Vänligen
SM5IQ

UKV-red.: SM5MN, K.-E. Nord,
Abborrvägen 4, Linköping.
Bitr. red.: SM6BTT, Lennart Berg,
c/o Lundgren, Mackliersgat. 4/7
Göteborg S.



Aktivitetstesten

Resultatet av novemberomgången: —5SI 70 poäng, —5AEZ 59, —5ABA 57, —5IT 57, —3WB 53, —5MN 50, —5XP 48, —5BPI 41, —5FJ 40, —5UU 37, —5ADZ 33, —3ANH/5 31, —5CHH 25, —5AAD 24, —4PG 23, —4BIU 19, —6CJI 19, —7ZN 19, —4BOI 13, —7CIH 9, —7AED 8, —3AST 6, —7YO 6, —6BTT 6. Lyssnare: 4-2937 15 poäng.

—5IT får tillgodoräkna sig 45 poäng för oktoberomgången och —5ABA 58 p. för samma omgång.

Ung. 765 mm och plus 6 grader. Inga toppkonds men livlig aktivitet ändå. —5SI fick en mycket välförtjänt fullträff efter en rad fina placeringar i tidigare tester.

Kommentarer:

—5SI: »För min del en mycket hårdarbetad test. Söderut, ungefär till Linköping, voro konds rätt goda men försämrades på längre distanser på ett ovanligt snabbt sätt. Så har jag endast en gång tidigare hört 7ZN så svagt och med så stark qsb. Norrut hördes däremot t. ex. 3LX rst 56/49, och 4NK, 3WB med utmärkta ljudstyrkor. Arne, 1BSA, hördes också bra. Tyvärr fick jag trots ivrigt ropande ej 5FJ och 6CJI. Den 2/11 hördes Dresden TV mycket starkt mellan kl. 1800—1900. Som följd härav slog jag ett cq och fick qso med SM6ANR samt hörde OZ7IGY mellan kl. 1844—1850.»

—5UU: »Konds verkade bra men jag var tyvärr förhindrad sitta vid radion längre än till kl. 2100. Hörde vid 20-tiden —6CJI med 579.»

—5AEZ: »En rätt så trög omgång. Körde alla jag hörde. Regnade tidvis.»

—3AST: »QTH S. Stadsberget, wx regn. Följande hördes: —5BPI, —5RT, —5ABA, —5BDQ, —5IT, —5IP men nil qso. Har erhållit det 813 som SM3XT satte upp för några år sedan till den i Sundsvall som körde första OH på 144. Har besökt LA2AD i Trondheim och tittat på hans automatiska tx för 50 Mc, ant var en enkel dipol. Lyssnarrapporter har han fått från 6-2917, OZ, DL och ZC4. Nil qso ännu Trondheim—Oslo på 144.»

—5ADZ: »Jag kör nu oxo på 144,72 och där tycks det nappa bättre än på min gamla qrg i bandkanten.»

—FJ: »Konds svaga. Fick dock —3WB, så det går ändå! Hörde —6CJI svagt. Nil från SM4.»

—7CIH: »Dåliga konds och dito aktivitet i närområdet.»

—4PG: »Ingenting hördes från SM5. Den 28/10 var det ju desto bättre. G, PA, ON och DL hördes med goda ljudstyrkor. Jag körde DL6EZA i Rottweil, avstånd c:a 1270 km (grattis, Sven! —MN).»

—3ANH/5: »Hörde —3LX här i Uppsala med rst 579.»

—7ZN: »Körde endast kl. 2100—2300. Hörde och kallade —5BDQ, —5BRT, —5ABA.»

—5BPI: »Hörda stns: —3LX, —5MN, —5FJ, —6CJI.»

—4BOI: »Premiärqso med —6NQ. Testen varar nu 6 timmar, och det är lång tid för så få qso som det i allmänhet blir för de flesta. Hur vore det om testen delades in i tre pass 1900—2100, 2100—2300 och 2300—0100 med poängbedömning av varje pass och dessutom en summapoäng. Skulle inte detta göra att det blev lite mera fart på qso:andet redan från början? Det blev i alla fall lite mera rotation på beamarna, skulle jag tro. Något att diskutera i spalten?»

—6CJI: »Tog mitt B-cert. i september i år samt kastade mig direkt på 144 Mc — det verkliga bandet. Hade otur denna gång, men man blir väl snart varm i kläderna! Qrg är 144,18, 50 W, 10 el yagi.»

Europarekordet på 144 igen

Utöver de kandidater, som nämndes i förra numret, tillkommer också SM5AY. Gunnar körde den 29/10 G3FZL och G3HAZ. Atminstone ett av dessa qso:n ligger i trakten av 1460 km, även om man vill reservera sig mot resultatet av den preliminära mätningen. —5RT har hjälpt mig att på en stockholmskarta pricka ut qth för de aktuella stationerna. Jag har sedan vidarebefordrat kartan till sekreteraren i PVHFC för noggrann mätning och utslag.

Till grund för de stora distanser som överbryggades på 144 den 28—29 oktober låg ett kraftigt högttryck. Det var alltså inte fråga om meteor- eller aurorareflekterade signaler. Den obligatoriska frågan i detta sammanhang är då: skedde avböjningen i troposfären eller jonosfären? Rent allmänt kan väl sägas, att avböjningar av 144 Mc-sigs mot E-skiktet endast kunnat konstateras vid ytterst få tillfällen, medan däremot spridning i troposfären över distanser omkring 1000 miles förekommit i stort antal i USA. Det skulle vara värdefullt, om —5SI kunde delge oss de senaste forskningsresultaten på detta område.

Ytterligare rapporter från öppningen 28—29 oktober

—7ZN skriver:

»På kvällen den 28 okt. kl. 1900—0100 hade jag qso med G5KG, G3FZL, PAØAGJ, ON4BZ, DJ2LF och ON4FG. Så fick jag qso med ON till sist! Har hört ON4BZ nästan varje gång det varit aurora men nil. Dessutom hördes: DLØIGY, PAØTP, ON4ZK, ON4DW, DL3IY, ON4FZ, PAØCML, ON4HN, G3HBN, PAØLQ, PAØFP, PAØHRX och PAØBL. Endast ON4BZ var S9 och över, under tiden 1900—0100, alla de andra från PAØ och ON var ej över S7 någon gång. DJ2LF och DLØIGY var dock S9. ON4BZ var fantastisk, körde nästan hela Europa (SM4—5, SP, OZ, LA m. fl.).

29 okt. hördes här G3HBW, G5KG, G6NB, G2CZS, G3WS, G5NF, G6LI (i qso med SM5BRT), G5MA, G3FZL, DL1FF. Efter att ha kallat flera gånger på samtliga dessa stns utan qso, fick jag till slut svar från G3HBW på mitt cq (rst 579). Enligt hans uppgift var jag störd på min frekvens. Under dessa båda kvällar fick jag ej ett enda svar på mina anrop, utan samtliga qso fick jag på cq. Dx-stationerna svarade alltid någon som låg under min frekvens. De angav också mycket riktigt i sina cq, att de började lyssna '144 and up'. Detta medförde oxo i sin tur, att de som hade lägre xtals genast pluggade in dem eller vred på vfx-en. En anhopning av stns under 144,5 blev följden, men däråt var väl ej mycket att göra, men bandet var faktiskt tomt över 145 utom för DLØIGY och DJ2LF.»

—5ABA var med om följande (Kjell talar om 26—27 okt. Jag är inte säker på om det är en felskrivning för 27—28 okt —MN):

»Döm om min häpnad, när jag kl. 2245 den 26/10 plötsligt hör PAØTP ropa mig på mitt

cq! Och sedan hördes flera PA på telefoni t. o. m. Körde den kvällen eller rättare sagt natten PAØTP, PAØCML foni, PAØHRX, ON4BZ, G3KES foni, DL6EZA foni (ca 3 mil från Schweiz!), G5MA foni. Längst bort befann sig G3KES i Hythe, Kent, men tyvärr gick hans signal ned i qsb, så att förbindelsen blev aldrig slutförd. Hoppas man får uppleva något liknande igen.»

—4BIU: »Körde den 28/10 ON4BZ och PAØMU samt PAØHRX, ON4DW, PAØAGJ, G3KEQ, PAØLG och G6LI. Förmodar att det var premiär SM4—G, SM4—ON samt SM4—PA.»

—4PG: se kommentarerna till aktivitetstesten.

50 Mc

—6BTT skriver:

»50 Mc öppnade den 31 okt. Sedan dess kan följande nämnas: nov. 1 MUF abt 50 Mc men inga qso. 2 och 3 låg MUF, aurora 2/11 1700—1900. 4/11 bandet öppet kl. 1510—1730. QSO med 5 W och 2 VE. 5/11 bandet öppet kl. 1440—1720. Fick 1 W men 8 stns hördes, bl. a. W9DSP, W4FNR, W5JXU. Endast foni bland W-stns, nil cw-svar. TV tycks ge qrm i massor däröver. 6/11 qso VE1HT, hörde W2:or.»

—7ZN tar vid:

»1/11 fick jag W3FOS och VE1QY på A3 som inledning på säsongen. 8 nov. blev det W2YYI och 9/11 VE1II, men många andra har hörts. Göteborgarna har visst kört en del vid det här laget, men undertecknad kan ej vara qrv på vardagarna, så det blir nog nil här.»

LA9T, VHF Manager för NRRL, rapporterar:

»20/10 qso W3VIR, W3TNP, 4/11 VE1HT, W2ZKE, hörde W2IDZ, W2RRG, 5/11 W1LGE, W9DSP, 7/11 VE1HT, W4DPE, W4FBL, W4DTQ, K4MYZ, K4HQA, K4APJ, hörde W5DAA, 9/11 hörde W1LGE, W1LFN, VE1OD.»

SM6-2917:

50 Mc öppnade mot W första gången den 31 okt. Har sedan dess hört 310 W-stns, 12 VE-stns, fyra KP4 samt XE1PFE (16 nov.). Via backscatter har följande stns loggats: CT1CO, LA7Y, SM2AIE, SM4BIU, SM4KW, SM5CHH och SM7ZN. Ibland är det verkligen fart på bandet.»

— — —
En verkligt förnämlig lyssnarprestation, Olle!

— — —
Den 15 och 16 nov. körde SM5BRT med W4 och W5-stns samt hörde W8, W9, WØ samt VE enligt rapport via 144 Mc.

Enligt rapporter har oldtimern SM4KW i Orsa kommit i gång på 50 Mc och kört fina dx. Han lär även komma på 144.

Frågan om svensk beacon på 144

Under IGY har vi lärt oss sätta värde på OZ7IGY, DLØIGY och varför inte den objudna gästen TV Dresden. Dessa »fyrar» på 144 är bra att ha som värde mätare på konditionerna

och de är även användbara för kalibreringsändamål.

I ett par brev från läsekretsen har den tanken framförts, om vi inte här i SM borde skaffa en dylik 144 Mc fyr oberoende av den nu snart slutförda IGY-verksamheten.

Förutsättningen är givetvis, att Telestyrelsen ger sitt tillstånd härför. Sen finns det många praktiska frågor att ta ställning till. Här följer några: placering (Skåne, Mellansverige, Norrland), ant (rundstrålade eller beam, i så fall riktad vart?), kostnader, bygge, skötsel. Synpunkter på frågan är välkomna.

WAS 50 Mc

51 diplom har hittills utdelats därav ett till en VE-stn. För Europas vidkommande ser det ut så här:

EI2W	35 stater
SM7ZN	29
SM6ANR	24
SM6BTT	23
LA9T	20
LA7Y	18

WASM 144

Läget per den 1 dec. är det att 8 godkända ansökningar föreligger, nämligen

Diplom nr	Stn	Erövrat
1	SM5RT	1/9 1958 kl 2305
2	SM5UU	2/9 1958 kl 2030
3	SM5SI	2/9 1958 kl 2040
4	SM5FJ	2/9 1958 kl 2126
5	SM5IT	21/9 1958 kl 1805
6	SM5BRT	26/10 1958 kl 1130
7	SM5IP	28/10 1958 kl 2132
8	SM5AEZ	28/10 1958 kl 2148

För att undanröja eventuella risker för tvist om de främsta diplomerna bestämmer vi, att om någon har erinringar mot ovanstående lista, måste dessa anmärkningar inges till mig inom en vecka efter det QTC nr 1/59 distribuerats, i annat fall fastställs de åtta första diplomerna som ovan. De åtta »guldkantade» behagade kanske också meddela mig, huruvida de hämtar diplomerna på årsmötet eller önskar få dem per post.

Aurorarapport från 6—2917

Tid i SNT.

November:

- Solbrus på 50 Mc kl 1627 i abt 30 sek. S5 max.
- 1625—abt 1945 många starka reflexer på 50—65 Mc och FM-UKV. Max. 1830, starkast ONO. På 144 Mc hördes: TV-stn 145,25 Mc kl 1742—1825 S1—8 ONO. OZ7IGY kl 1827—1833 S2—3 ONO och kl 1747—1843 följande hams: SM5SI, BDQ, A?G, 6ANR S3—7 ONO.
- Solbrus på 50 Mc kl 1439 i abt 30 sek. och kl 1601 i abt 5 sek., vy svagt.
- Någon gång mellan 1735 och 1855 började norrskenet. Reflexer på 50—65 Mc och FM-UKV fram till abt 2220. Max. 1915 och 2105. 144 Mc nil.

- 25 1628—abt 1930 och 2105—abt 2240 några svaga reflexer på 50—65 Mc och FM-UKV. Max 1710.
- 27 Abt 1730—1845 några vy svaga reflexer på 50—65 Mc och FM-UKV.
- 29 Kl 1621—1645 en reflex? på FM-UKV.

Nyttillkomna på bandet

De stora händelserna har följt slag i slag under senare halvåret 1958. En kategori, som därigenom blivit något eftersatt i spalten, är de både nya och gamla amatörer, som på senare tid flyttat över sina bopålar till UK-banden. Så här i efterskott får jag nöja mig med att hälsa alla välkomna. En hel del vet jag dessutom ingenting om utan har bara skyttat signalerna i andras aktivitetsloggar. Låt mig dock få göra ett par undantag: det är verkligen roligt att få konstatera ökad aktivitet i linköpingstrakten (ingen är som bekant profet i sin hemstad), där ynglingarna —5ADZ 144,72 i Malmslätt och —5ARS 144,90 i Ljungsbros redan hunnit med en hel del på bandet. Vidare —6CJI 144,18 i Skultorp utanför Skövde, som på kvällarna byter ut tandläkarborren mot nyckeln för en stilla ragchew på 144. Nu under vintermånaderna, då det mänskligt att döma inte torde bli så där våldsamt dx:ande, vore det roligt, om alla andra nyttillkomna sände ett enkelt kort med uppgift om frekvens, stn och qth i och för införande i spalten. På det sättet får ni också själva större chanser till kontakter.

Testkalender för 1959

- Mars 7—8 Region I, subregional VHF-test.
21—22 UK7:s marstest (nordisk).
- Maj 2—3 Region I, subregional VHF-test (endast cw).
- Juni 13—14 2 m-klubbens Field Days (nordisk).
- Juli 4—5 Region I, subregional VHF-test.
- Sept. 5—6 Stora Europa-testen.
- Nov. 7—8 SSA nordiska VHF-test.
- Dec. ? Jultest (nordisk).

Dessutom första tisdagen i varje månad: aktivitetstest kl 1900—0100. I övrigt är tisdagar fredagar särskilda aktivitetsdagar.

Detta är vad jag kan förutse i början av dec. 58. Ytterligare kan tilläggas, att RSGB har en ren cw-test på 144 24 jan. och en 420 Mc-test 24 maj. Våra närmaste grannländers testprogram är ännu inte kända, men jag ber SM7-orna hålla ett öga särskilt på EDR:s VHF-tester och rapportera direkt till QTC red., så att vi inte missar dessa evenemang.

Vad SSA-testen angår, hade jag från början tänkt lägga den tidigare under året, men då tendensen tycks vara, att de flesta länder förlägger sina VHF-tester till våren och sommaren, kan vi gärna bidra till att försöka sprida testerna jämnt över året. Får vi döma av händelserna under 1958, är ju inte senhösten någon dålig UK-tid precis.

Distriktsvisa frekvenslistor

Påminner om vad jag skrev i nr 11/58. I skrivande stund har ännu inget distrikt kommit med sin förteckning.

Önskelista för 1959

Skriv och tala om vad Du skulle vilja ha för VHF-artiklar i QTC under 1959. Naturligtvis inte så här: »Fler konstruktionsartiklar för nybörjare» utan mer preciserat, så ska jag göra ett sammandrag av önskemålen och försöka engagera villiga författare.

Celebert besök

Ed Tilton, W1HDQ, QST:s heltidsanställda VHF-redaktör, som i övrigt inte behöver någon närmare presentation, kommer troligen att göra en rundresa i Europa någon gång under 1959. Närmare därom längre fram.

Glöm inte bort...

att —6BTT fr. o. m. januariomgången tar hand om aktivitetstesten m. m. Se vad som skrivits därom i nr 12/58.

Medborgarband 460—470 frisläppt

Telestyrelsen har medgivit att ovanstående band på vissa villkor begagnas av privatpersoner för trafik exempelvis mellan båt eller bil och hemmet. A3 och F3 på svenska språket får användas. Input 10 W. Xtalstyrning obligatorisk för områdena 460—462 och 468—470. De tilldelade stationssignalerna torde bli av typen P + licensnumret + en ev. bokstav. Detaljbestämmelserna återges inte här, men om någon lyssnaramatör är intresserad, lär det väl gå att tillskriva Ämbetsverket i ärendet.



Kurs i radioteknik för blivande sändareamatörer

Kursverksamheten vid Stockholms Högskola anordnar även i vår en kurs i radioteknik för sändareamatörer. Avsikten med denna kurs är att ge eleverna de tekniska kunskaper, som erfordras för att klara de skriftliga proven hos K. Televerket. Kursen består av 12 lektioner på fredagskvällar kl. 1830—2015 och beräknas starta den 6 februari 1959. Ledare för kursen är ingenjör Karl-Göran Lundqvist, SM5CR.

Anmälan kan göras till expeditionen för Kursverksamheten vid Stockholms Högskola, Grevtoregatan 9, Stockholm, eller per telefon 63 04 50.

SM6-meeting i Vänersborg

Trots en dimma som utsuddade alla konturer hade söndagen den 23 november en dam och 44 radiointresserade samlats på restaurang Lilla Paris i Vänersborg. Till arrangörernas och naturligtvis allas glädje fylldes möteslokalen till sista plats. De flesta mera livaktiga orterna i distriktet var representerade förutom östra Skaraborgs län, men här inverkade säkerligen dimman. Intresset fanns. Mötet var det första där den nye DL6 —BEF presiderade. Även föregående DL6 nu —7ID anlände. Senare på dagen hyllades —ID på —BEF förslag med ett leve för de insatser han gjort för sjätte distriktet. —ID är fortfarande QSL-manager för detta distrikt.

Sedan vissa funktionärer utsetts meddelade —BEF dagordningen. För det tekniska inlägget skulle —5KP svara genom ett med intresse motsett föredrag om antenner. På grund av dimman hade dock —BEF vidtalat —ID och —SA att endera stå som reserv. Båda reserverna anlände —KP svävade i det grå utan att få landa på Torslanda, där hams från Göteborg väntade förgäves för vidare niomila-transport till Lilla Paris.

För att erhålla fastare former för verksamheten och få begrepp om medlemmarnas inom sjätte distriktet framtida synpunkter på vår hobby utsågs kontaktmän på alla större platser med uppgift att vidarebefordra rapporter till DL.

—BEF redogjorde för styrelsens planer på nya lokaler i någon form för kansliet. Allmän diskussion följde, varvid farhågor höjdes för att projektet med egen villa skulle bli alltför dyrt. Alla var dock medvetna om de nuvarande lokalernas otillräcklighet men det fordras en noggrann kostnadsberäkning för att kunna bedöma projektets finansiering nu och i framtiden. —BEF redogjorde för de möjligheter som yppade sig för landsortsamatören på besök i Stockholm om förslaget realiserades. Som helhet konstaterades att det eventuella köpet ej borde få påverka årsavgiften.

I avslutning här till omtalade DL att styrelsen planerade att förbättra QTC, dvs i första hand utöka sidantalet. Kvaliteten på innehållet beror ju i viss mån på oss själva. Utökningen kan dock ej ernås utan viss höjning av medlemsavgiften. Vid en förfrågan om någon ämnade lämna SSA vid en höjning med t. ex. 5 kr hördes endast rasset från restaurangens kök. Alla räknade säkerligen med att för den peng kommer vi att få valuta månatligen. En röst höjdes för anordnandet av ett lotteri av lämplig omfattning.

Som nästa punkt föredrogs den av Red. utarbetade galluplistan angående innehållet i QTC, där mötet enade sig om vad vi vill ha som det är och vad vi vill ha mer eller mindre av i fortsättningen. Red. bör ha en eloge för sitt formulär. Endast på en punkt var meningarna delade och det var 2 m där endast en av de närvarande var aktiv. Synpunkterna kommer DL att direkt delge Red.

DX-perterna klagade på att ifrågavarande spalt var inaktuell och tips gavs hur »färska nyheter» skulle kunna anskaffas snabbare.

Nästa inlägg var en rapport från —ID om hur QSL-verksamheten skötes i sin helhet och om den syssla han själv utför i egenskap av QSL-distributör. Många som undrat både det ena och det andra fick uttömmande, sak-kunniga svar, vilka lugnade sinnena. —ID konstaterade att samtliga närvarande var belåtna med det QSL-system som nu råder och det bestämdes att korten skulle utskickas sista veckan i varje månad.

Sedan förhandlingarna avslutats äts gemensam middag. —SA höll därefter ett föredrag om ESB och de resultat som han nått och vilka tydligt förklarar ESB:s överlägsenhet. Många menade på att är det så lätt att köra ett WAC-ring-QSO vad finns det sedan kvar att se fram mot inom vår hobby. Vi vanliga hams tar ett land och en kontinent i taget. Hur som helst så lyssnade alla med andakt och applåderade livligt föredragshållaren.

Som avslutning visade —BEF färgbilder från några resor i Grekland, där såväl den antika kulturens storhet som det nutida fattiga men stolta Grekland belystes i fantasiskt väl tagna fotos som just denna dimhöjda dag lockade mer än någonsin. Både —BEF:s färgbilder och rappa kommentarer borde komma hela allmänheten till del under föreläsningsturnéer.

Redan tidigare under mötet hade —BEF gjort en förfrågan om alla var överens om att vi borde samlas till möte minst en gång om året. Svaret var jakande och vi träffas nästa gång i Borås den 19 april 1959.

SM6JY

PI-FILTER...

(Forts från sid. 9)

C₂ något och ta nytt dip. Det kommer nu inte att vara så djupt (antennkopplingen är hårdare p. g. a. mindre värde C₂). Genom att sålunda variera C₂ och (efter varje ändring!) ta dip kommer slutligen det läge att inträffa, då anodströmmen har det önskade värdet (112 mA enl. PA modell fig. 5) och då är (åtminstone teoretiskt vid SWR=1) anpassningen riktig och Q=12.

En sändare med en skärmad Geloso-VFO och med 6146 i PA:t med rätt dimensionerat pi-filter har alla utsikter att bli TVI-fri, om antennen har lågt SWR, om antennfilter används med LPF i tillkopplingskoaxen och om gängse försiktighetsåtgärder mot TVI används vid sändarens uppkoppling.

Litteraturförteckning:

- »R. F Chokes for High-Power Parallel Feed» QST Maj 1954.
- »How to Tune Your Pi-Network Final» QST Februari 1958.
- »Simplified Loading of PI Coupled Amplifiers» CQ April 1957.
- »Why Pi?» CQ November 1957.
- »Neutralization of Pi-Network Tetrodes» CQ Januari 1958.

Efterlysning

Någon SM7 har kört VE1ADE på 21 Mc foni den 23 sept. 1958, det var hans första SM7. QTH är Prince Edw. Island (bra att ha för »WAVE»!).

QSL-kortet är ställt till SM7BC (som är SM2). Kortet finns hos SSA:s undercentral: SM7QY Gunnar Ekström, GULLBERNA.

AYL

SOMMARLÄGER

Det skulle vara trevligt om vi kunde få till stånd ett årligt återkommande sommarläger i södra eller mellersta Sverige.

Närheten till »SM-amatörtyngdpunkten» och kontinenten kommer säkert att ge deltagare. Organisationen kräver arbetsinsats av ett flertal funktionärer så varför för inte starta meddetsamma?

Har du intresse för saken, eller några idéer, skriv då några rader till undertecknad, ju förr dess bättre.

Vad säger SSA, våra distriktsledare samt lokalföreningarna?

SM7BJ, Malmö



DX - SPALTEN

Samtliga läsare har tydligen blivit avskräckta av att en SWL övertagit DX-spalten, »bidragsfloden» är nämligen mikroskopisk. Alla bidrag med undantag av ett är de som blivit över från förra numret. Jag har emellertid fått mitt cert nu, så jag hoppas på en något livaktigare medverkan från läsekretsen.

Jag vill från början inpränta följande regler beträffande bidrag:

1. Bidragen skall vara mig tillhanda den 3:e i varje månad. Adress: SM7CKJ, Per Bergström, Box 80, Åhus.
 2. Uppge alltid band (MHz) och trafiksätt. Uppge också tid i GMT för varje kort call och sätt dem gärna i tidsordning.
 3. Rada inte upp hundratals call. (Detta gäller närmast SWLs, som ju har mycket lätt att köra några hundra DX på en kväll.) Välj själv ut de bästa callen och överlåt inte åt mitt godtycke att avgöra vad som är bra. Jag är tvungen att stryka allt överflödigt.
 4. Jag är mycket tacksam för kritik.
 5. Om någon vill spara porto, kan han ropa mig på 7040 kc A1. Jag är QRV nästan dagligen.
- Så över till rapporterna:

7 Mc

SM5ASK har kört PY7AGR 0325, PY6JD 0325, KP4AOO 0355, 4X4CJ 0518, KH6ARA 0627 (W6MOJ ordnar kön), UF6KPA 2205. Bertils rig: Geloso VFO/6146 inp 40 W, 40 m lw, BC-348Q.

14 Mc

SM5AJR, Gunnar, har på CW fångat VK7CH VK4SS och JA0AD. SM7CNA, Yngve, har kört UI8AK 1855, SUIIM 2200 och KP4KD 2245. SM3AGD, Arild, kör uteslutande på 14 CW, och visar upp en fb lista: FO8AC 0600, ZK1AK 0900, DU1DR 1600, VU2SL 1700, KR6RP 1700, XW8AI 1700, FK8AS 1800, VQ8AG 1800, HL9KR 1900, VQ6AB 2000, ZD2GUP 2030, LA1VC/G 2100, VP8BK 2100, VP8DN 2100, VP2AY 2200, XE1YF 2300 och LU2ZS 2330. Rig: 2400 w, ground plane. SM5-2867, Lars, har på foni lyssnat på YV1CM 0545, YN1CK 0700, CO3HD 0759, KR6LP 2245.

21 Mc

På detta band har SM5AJR pratat med HL9KR, KR6DR, VP6FR och 9K2AZ. På CW: I5AAW, KR6JF, LA2JE/P och ZP9AY. SM7CNA fortsätter med ZL1APM 0850, JA7AD 1140, VK9DB 1340, KL7CVI/7 1655, KL7BJV 1740, VS9MA 1800, VQ3HH 1810, WP4AOK 1830, EL1M 1840, VQ4EZ 1920, ZP9AY 2105 och KP4AHM 2210. SM5-2867 har på CW hört VP8CQ 2106 och på foni bl.a. CR6AH 1845, PYØNA 1845, HR2MT 2145, VP3HAG 2207, VP7BX 2208, ZP4AM 2304, XE1H 2316. SM6-2965, Urban, har på foni hört ZL2AHZ 0630, KL7CPR 0925, HL9KT 1103, HI8GA 2045, ZP5JP 2110, VP2AB 2127, PJ3AE 2140, CO8JK 2150 och OQ5CX 2230. SM6-3008, Bosse, har också på foni hört 9G1AA 0730, ZL1GK 0830, VR2DE 0900, ELØK/MM 1145 och FS7RT 1930.

28 Mc

SM5ED, Björn, har på foni loggat VK6KY 1000, ZL1OA 1030, KR6CA 1030, ZS6AGU 1200, CR6CK 1330, ZE1JN 1400, UA9OI 1430, PY7ABA 1800, CE3RC 1830 och CX1AK 1915. Riggen består av 400 watts tx, 3 el rotary och SX-71. SM5-2867 har en fruktansvärd lista, ur vilken jag saxar ett fåtal: KW6CB 1149, KA7MD 1237, ZD1EO 1240, FQ8AT 1250, KR6CP 1250, VK6EJ 1257, VQ2VZ 1605, CR6AJ 1629, TG9AD 1710, ZE2KF 1730, CO2ZS 1940, YN1CB 2100 och VP2LS 2110, allt på foni. SM6-2965 har hört VS9AM 1255, EL1H 1703 och CO3IGY 1825.

Strays

VP8BK, South Georgia, kommer att vara QRV till mars. Operator är LA1RC. — XE1YF har sked med W4CXA varje söndag och måndag 0000 GMT på 14002. W4CXA brukar vara QRV för Europa en halvtimme innan och hjälper gärna till att ordna QSO med XE1YF. — VQ8AG är ofta igång på söndagskvällar, då han har sked med G3AAM 1730 GMT. — W6SAI kör som 3A2AF och kommer att vara QRV flera månader framåt. — ZA1KB och ZA1KC är OK enligt HA5AM. De kör på 7 Mc med låg effekt. — FB8CD har kommit tillbaka till Comoro Islands. — BY1PK är på en internationell sportkarneval i Peking. De flesta ops är bulgarer, och QSL skall gå via LZ-QSL-bureau. — CE3AG, CE3DY, CE3GI och CE3HL planerar en DXpedition till Juan Fernandez Archipelago i januari. Två stns skall hållas igång i 10–15 dagar. CEØZA på SSB och CW samt CEØZB på AM foni. — VQ4ERR tänker göra en ny DXpedition till Zanzibar i januari. Callet blir VQ1ERR. — MP4DAA är QRV från Das Island, som förmodligen kommer att bli nytt land för DXCC. QRG 14048 A1.

Adresser

EA9AW — Antonio Jimenez, Apto 345, Aaiun, Rio de Oro.
EA9DG — Antonio Jimenez, Apto 164, Ceuta, Sp. Morocco.
PJ3AE — Box 586, Seroe Colorado, Aruba, N. W. I.
VE3EGD/SU — Sgt. Bob Dennett, 56 Signal Sqdn., UNEF Post Office, Beirut, Lebanon.
VS9AO — Ray, Salt pans RAF, BFPO 69, Aden.
XE1YF — Apto 26010, Mexico 12, D. F., Mexico.
3A2AF — via 3A2AH eller W6SAI.

QSL

Bland de kort som kommit i november var också följande:

CR4AG, EL1X, FQ8HA, HC4IM, HKØAI, HK3TH, LA2JE/P, HV1CN, MP4DAA, ST2AR, TF5AD, TF3KA, VQ5EK, VS9MI.

5DX

DIPLOM-NYTT

Följande har erhållit WAC:

SM5IC CW
SM4ID CW
SM5JI CW
SM3AZI CW
SM5BRS CW
SM2CYG CW
SM6AIJ phone
SM3AZI phone
SM5CXF phone
SM5VN har fått en tredje sticker på sitt CAA.

Från USSR-, OK- och CQ-testerna har dessutom en hel del diplom, minnes-QSL och minnesnålar översänts till nedanstående bl.a.

SM5CQH, —6JY, —5AHK, —4AEQ, —5BMB, —5WI, —5AHJ, —7BEM, —7TQ, —5OW, —5CCE, —7EH, —4BPJ, —7BEV, —5UU, —3AF, —4AZD, —7AVA, —7AFK, —5CXF/SWL och —5-2867, —6BOU, SL5BO.

Dessutom torde vid det här laget schacket hos SM6RS prydas med BERTA och WBE phone.

Vi gratulera!

—LN

RADIOPROGNOS

Medelvärden för januari 1959 (baserade på CRPL Basic Radio Propagation Predictions)

GMT	Minneapolis		Rio de Janeiro		Kapstaden		Calcutta		Sydney	
	MUF	FOT	MUF	FOT	MUF	FOT	MUF	FOT	MUF	FOT
00	17.8	15.1	14.5	10.6	14.5	11.8	15.5	11.5	14.5	10.5
01	18.5	14.5	14.5	10.5	15.0	11.5	15.5	11.5	14.0	10.0
02	19.0	15.0	14.5	10.5	14.5	11.1	15.0	11.0	14.0	10.0
03	20.5	16.5	14.5	10.5	14.5	10.5	14.5	10.5	13.5	9.5
04	23.5	19.5	14.0	10.0	14.0	10.0	14.0	10.0	14.0	10.2
05	26.0	22.0	14.0	10.0	14.0	10.0	21.5	18.3	19.5	16.6
06	25.5	21.5	14.0	10.0	17.5	14.8	32.5	27.6	29.0	24.6
07	22.0	18.0	15.5	11.5	30.5	26.5	38.0	32.4	30.0	25.3
08	21.0	17.0	19.0	16.0	31.5	27.5	37.0	31.4	28.5	24.5
09	20.5	16.5	30.3	25.8	32.0	28.0	36.0	30.6	27.1	23.1
10	19.5	15.5	37.0	31.4	32.5	28.5	34.5	29.4	26.5	22.6
11	20.5	17.4	41.5	36.5	32.0	28.0	33.0	28.1	27.5	23.4
12	20.0	16.0	41.0	34.9	31.5	27.5	32.0	27.2	28.5	24.3
13	15.5	11.5	40.0	34.0	31.0	27.0	28.0	23.8	29.5	25.1
14	18.9	16.1	39.7	33.7	30.5	26.5	24.0	20.4	25.0	21.2
15	26.0	22.1	39.0	33.1	30.0	26.0	19.0	16.1	19.0	16.1
16	31.0	26.4	37.2	31.6	29.5	25.5	16.0	13.6	15.0	11.5
17	26.0	22.1	34.0	28.9	27.5	23.4	14.5	12.2	14.5	10.5
18	19.9	16.9	28.5	24.2	22.3	18.9	14.0	11.9	14.5	10.5
19	21.0	17.0	23.5	20.0	18.3	15.6	14.0	11.5	14.0	10.0
20	23.0	19.0	18.4	15.6	17.0	14.4	14.5	10.5	14.0	10.0
21	25.5	21.5	14.9	12.6	16.0	13.6	14.5	10.5	14.0	10.0
22	23.5	20.0	14.5	11.5	15.2	12.9	14.5	10.5	14.0	10.0
23	19.1	16.3	14.5	11.0	14.0	11.9	15.5	11.5	14.5	10.5

Siffrorna avser MHz.

Hänsyn har tagits till ev. förekomst av E_s-skikt.

Beräkningen är gjord med Sundsvall som centrum. Förklaringar finns i QTC nr 5 1958, sid. 125–127.

SM5BLC

Mera om LIKSPÄNNINGSOMVANDLARE

Av Alf Lindgren, SM5IQ, Östervägen 23/2, Solna

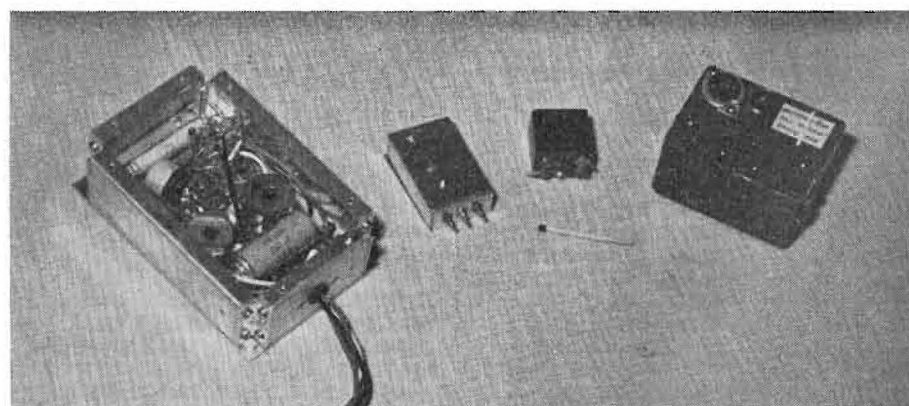
Den som blev inspirerad av den lilla likspänningsomvandlaren i förra numret — 70 V 12 mA från 6 V — men som ännu inte hunnit vidta några åtgärder för att bygga den, trots att behovet kanske finns, den kan nu få grunkan serverad på ett sätt som hart när eliminerar det egna tanke- och transformatorlindningsarbetet.

Medan jag experimenterade och QTC nr 12/58 trycktes pysslade Elfa fram en ny byggsats, som nu föreligger i sitt slutgiltiga utförande och som kommer att annonseras i nästa nummer av QTC. Jag har haft tillfälle att jämföra de båda omvandlarna och kommit till följande resultat:

	QTC	Elfa
Dimensioner, mm	20×27×27	50×31×16
Volym, cm ³	14,6	24,8
Hölje	alum.+pertinax	förtent stålplåt
Uttag	skruvar	genomf.-kondar
Transformator	skalkärna	E-kärna
Tomgångsspänning, V	77	82
Tomgångsström, mA	6	6
Sp. vid 10 kohm bel., V	62,5	68
Verkningsgr. vid 10 k, %	70	72,5
Funktion vid -2°	normal	ej provad

Beträffande störningar från likspänningsomvandlaren, då den används som anodbatteriersättning i en folksax, kan följande anföras.

Om ingen station finns på bandet, hörs det absolut ingenting från QTC-omvandlaren, såvida man inte lägger ramen mot batterilådan (se nr 12/58). Elfa-omvandlaren däremot åstadkommer en rad övertoner på 80 m — vis-



Fr. v.: Likspänningsomvandlaren för 125 V 40 mA, som kommer att beskrivas i nr 2/59. — Elfas omvandlare för 70 V 12 mA. — QTC:s dito, beskriven i nr 12/58. — Omvandlarförsedd batterilåda till folksax, även presenterad i förra numret. — Obs. tändstickan (av normalstorlek) framför de övriga utställningsföremålen.

Eterpirater — igen

I artikeln om bandinkräktare i QTC 11/58, sid. 243, har tyvärr en något felaktig uppgift insmugit sig i fråga om direkt anmälan till Televerket. Sådana uppgifter kan telefonledes inringas till

Televerkets mottagarstation
Enköping
Tel. 0171/81153

För lyssnare m.fl.

Till SSA har kommit ett brev från en SWL i Malaya med önskemål om brevväxling om allt som rör radio. — Skriv en rad till

Kok Choong Kooi
SWL-VS2-MRS 107
20 Cinema Street
Taiping, Perak.
MALAYA

serligen svaga men möjligen irriterande då man letar efter en avlägsen rävsignal.

En och annan allvarligare störningstyp vidlåder bägge omvandlarna. Som nämndes i nr 12 hörs en pipton (omvandlarens arbetsfrekvens, cirka 15 kHz) i lurarna. Denna ton moduleras på inkommande signaler, och dessa blir därigenom omgivna av en rad falska signaler, avtagande i styrka ju längre från den rätta frekvensen ligger. Bandet kan alltså bli rätt fullt av störningar, men det finns ett enkelt botemedel, som antydde i nr 12: avkoppla förbindelsepunkten mellan slutrörets glödtråd och motståndet R med en elektrolytkondensator på t. ex. 50 μ F, 8 V, så försvinner piptonen helt och de falska signalerna reduceras till praktiskt taget noll.

I nästa nummer beskrivs en transistoromvandlare, som ger 125 V 40 mA och är idealisk till t. ex. en rävsändare med två 3A4 som copa.

GLÖM INTE BORT NRAU-testen

På sidan 264 i förra QTC inbjöds det till NRAU-test. För att Sverige skall kunna ta hem segern fordras det många deltagare.

Kör i gång riggen den 17 och 18 januari, deltag flitigt och låt SM bärga segern för första gången på dussinet år.

NU

när det är dags för medlemsavgifter
tänk ett tag på WL:s
Minnesfond!

MED EN SLANT I DEN FONDEN KAN DU GE ETT GOTT
STÖD!

PRESSTOPP

50 MHz

Kungl. Telestyrelsen har beviljat SSA:s ansökan om förlängning av 50 MHz tillstånden till utgången av mars 1959.
—ZO

DIPLOM

20-K

Ett nytt certifikat utdelas av K2QXG kallat »20-K». Följande regler gälla:

QSL från 20 st. USA-baser utanför hemlandet med K-signaler efter den 1 jan. 1955 (ARRL country-list från detta datum gäller.) (CN gäller ej för KT1 och OX gäller ej för KG1 etc.) Endast en KC4 Antarctic accepteras och den måste vara landbaserad. Kostnaden är 10 IRC via SSA som kollar korten. Följande prefix gäller f. n.: KA, KAØ, KB6, KC4 Navassa, KC4 Antarctic, KC6 Eastern Carolines, KC6 Western Carolines, KG1, KG4, KG6, KJ6, KL7, KM6, KP4, KP6, KR6, KS4, KS6, KT1, KV4, KW6, KX6, KZ5.

QSL jämte 10 IRC och kr. 3:— sändes till SSA Dipl. Man.

Tennessee Valley Indian (TVI) Award

För erhållande av detta erfordras QSO med två av nedanstående amatörer:

W4AY	W4SRT	W4ZMC
W4CSY	W4WHM	K4EJO
W4DDF	W4WHN	K4TFI
W4MSZ	W4ZCB	

Därest QSO med 7 (sju) st. enl. ovan under ett kalenderår erhålles ett års prenumeration å CQ-Magazine.

QSL ej nödvändiga men motstationen måste ha mottagit sökandens QSL.

Ansökan ställes till

Harold E. Johnson W4ZCB
TVI Manager
4216 Airport Drive
Stillwater, Oklahoma
U. S. A.

S. O. S.

Utställas av Sunflower Operators' Society
2350 S. Washington
Wichita
Kansas, U. S. A.

Fordringar: Förbindelse med 10 stationer i Kansas varav åtminstone 4 måste vara belägna i Sedgwick County. Förbindelser efter den 1 januari 1955 gälla. Sänd QSL och ansökan med 4 IRC till ovanstående adress. Utställas för »all Phone, all CW, Novice or mobile».

Ann.: Största staden i Sedgwick är Wichita. Andra platser i samma county är: Andale, Bently, Cheney, Clearwater, Colwich, Derby, Garden Plains, Goddard, Greenwich, Haysville, Kechi, Maize, Mount Hope, Peck, Viola och Valley Center.

T. D. V. (Worked Diploma Valencia)

Gällande från den 1 juli 1958 utfärdar Valencia-amatörerna ovanstående diplom för 15 QSO med nedanstående medlemmar. Följande fordringar gälla (avser europeiska fordringar): Förbindelse med 15 amatörer i Valencia. Alla band får användas. CW eller Phone eller blandat. QSL måste växlas. Kostnaden är 4 IRC.

Ansökan ställes till: The Manager EA5EL
U. R. E.
P. O. Box 453
Valencia
Spain

Stationer i Valencia: EA5AE, AF, AQ, AY, BA, BD, CR, CT, CW, CY, CZ, DB, DC, DD, DR, DS, DT, DU, DW, DX, DY, ED, EF, EH, EK, EL, EQ, EU, EV, EW, EX, EY, FA, FB, FD, FE, FF, FI, FK, FT.

DBL

Lyon — 2000 år

publicerat i QTC maj 1958 har fått ändrade regler så till vida att tiden förlängts. Nu gäller alltså: 1 mars—31 december 1958. F3FF är DPL-manager.

Adr. Section 1 du REF
BP 200
Lyon RP
Rhône, France

Märk ansökan: »Pour obtention du Diplome D. B. L.»

—LN

NYA BÖCKER

Svenska Aktiebolaget Philips har givit ut en broschyr benämnd *Philips Halvledare*, å pris kronor 2:—. Den gläntar på dörren till funktionssättet hos dioder och transistorer, samt innehåller flera goda tips för den praktiskt arbetande teknikern och amatören.

Inledningsvis berörs skillnaden mellan ledare och halvledare, en del för halvledare speciella fenomen, rekombination, P- och N-ledning m. m. Halvledardiöden behandlas i spets- och skiktutförande med angivande av användningsområden. Vidare beskrivs transistorernas praktiska utformning och elektriska beteendemönster. Egenskaperna hos några parametrar anges. Avsnittet om temperaturproblem och temperaturstabilisering hör jämte dimensioneringsexemplet på ett LF-steg till godbitarna för den vetgirige. Transistorer som HF-förstärkare och switch berörs också. Därefter följer tekniska data för Philips dioder och transistorer. Till sist visas några kopplingar med halvledare: RC-oscillator, multivibrator, likspänningsomvandlare, LF-förstärkare m. m.

Prisvärd lektyr. Rekommenderas.

—BKM

NYA MEDLEMMAR



- Per den 10 december 1958
- SM5AB Toil, Ragnar, Haggatan 4 B, Linköping.
SM5CB Branting, Gabriel, Upplandskat 33, Stockholm Va.
- SM5EY Pettersson, Bruno, Uoffmässen, F 1, Västerås.
SM4HJ Johansson, Folke, Lokandergratan 25, Kristinehamn.
- SM5MT Strand, Anders, Norrviksvägen 43, Barkarby.
SM3ANH Norell, Lars, Storgatan 16, Sundsvall.
SM5AVH Nordberg, Gunnar, Trappvägen 4, Enskede.
SM5ATO Nilsson, K. Algot, Sparbanksvägen 62/1, Hägersten.
- SM2AVU Haraldson, Thore, Fack 41, Betsele.
SM5AJX Ivarsson, Per Johan, Björnssonsgatan 102, Bromma 3.
- SM7BFO Olson, Gunilla, Erikslustvägen 6 A, Malmö V.
SM4BGT Johanson, Ingmar, Engelbrektsgratan 30 D, Borlänge.
- SM2BSU Nyström, Erik, Box 1005, Piteå.
SM3BCV Bengtsson, Kjell, Backrundan 19, Strömsbro.
SM5CFA Wängberg, Hans, Staffansvägen 21, Stuvsta.
SM7CXH Jacobsson, Ingvar, 2 batt. A 3, Kristianstad.
SM7CII Olsson, Erik, Erikslustvägen 6 A, Malmö V.
SM6CSI Simonsson, Roland, Teologgatan 7, Göteborg H.
SM5CDJ Söderman, Kurt, Svenneborg, Ekeby, Eskilstuna.
- SM7CEJ Andersson, David, Fack 24, Jämsjöslätt.
SM5CGJ Ljunggren, Gusten, Box 960, Sala.
- SM2CIJ Ljungros, Bengt, Mäster Palmsgatan 11, Kiruna.
SM2CJJ Winroth, Bengt, Reenstiernagatan 3, Kiruna C.
SL3AJ Kungl. Norrlands Tränregemente, 2 komp T3, Sollefteå.
- SL4AP Kungl. Värmlands Regemente, Att. Signalföreren, I 2, Karlstad.
- SL6BY Kungl. Göta Tränregemente, T 2, Skövde.
SM7-2332 Svensson, Sven, Box 110, Vaggeryd.
SM3-3033 Hammarberg, Per Ake, Västergratan 16, Bollnäs.
- SM7-3034 Persson, Eskil, c/o Frank, Korpralsgatan 21, Karlskrona.
- SM7-3035 Bergström, Kaj, Vegagatan 2, Lund.
- SM4-3036 Lilja, Seppo, Fjällbovägen 58, Hällefors.
- SM6-3037 Gustafsson, Eric, SJ hus nr 9 A, Herrljunga.
- SM4-3038 Eriksson, Robert, Rynningegatan 15 A, Örebro.
- SM1-3039 Gustavsson, Ake, Brovägen 68, Visby.
- SM4-3040 Wallin, Lennart, N. Tingvallastrand 10, Saffle.
- SM1-3041 Andersson, Elio, Hemmungs, Hälsingbo.
- SM3-3042 Nordin, Anders, Eriksbergsgård 5 A, Härnösand.
- SM5-3043 Lander, Björn, Bergsgatan 8, Enköping.
- SM4-3044 Bonde, Erik, Box 5320, Falun.
- SM6-3045 Karlsson, Bengt, Uoffbost. II bat P 4, Skövde.
- ADRESS- OCH SIGNALFÖRÄNDRINGAR**
- Per den 10 december 1958
- SM6CJ Leinstedt, Karl-Erik, Hultångsgatan 7, Borås.
SM4AAB Packendorff, Göran, Nollbygatan 5 C, Karlstad.
SM5ABG Book, Rune, Box 5141, Väderbrunn, Nyköping.
SM7AMH Svensson, Clas, Odengatan 9, Hälsingborg.
SM3ATX Ögren, Tore, Fagervallsgård 17, Östersund.
SM5BQT Nyquist, Karl Gustaf, Malma Parkväg 2, Uppsala 10.
- SM5BJU Fredholm, Jan-Ulf, Multrågat. 25/4, Vällingby.
SM4CFE Lagerholm, Sven, Norrstrandsgratan 27 A, Karlstad.
- SM5CWE Persson, Ove, Heleneborgsgat. 46/5 c/o Hansson, Stockholm Sv.
- SM7CKJ Bergström, Per (ex-2843), Box 80, Åhus.
SM5CVJ Rasch, Leif (ex-2947), Herrgårdsgat. 65 B, Motala.
- SM5-2294 Lundqvist, Lars, Torsbygatan 34/1, Farsta.
SM7-2546 Svensson, Ingemar, Box 141, Hyltebruk.

HAM-annonser

Denna annonsspal är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonsspris 1 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 3 kr. 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

- ART-13 och AR-88 eller upplysningar om lagrade exemplar. SM5OK. Tfn 010-51 96 51.
- QTC, nr 2/51 (1 ex)! Svar till L. Bergman, Box 310, Örbyhus.

Säljes

- 1 st Trafo 2x2000/1500 V, 500 mA, prim. 220 V, 120:—, 1 st TX, full av TVI och värdefulla komponenter (bl. a. B&W-spolar BEL o. JEL 80, 40, 20, 15 o. 10) input 150 W A1 och A3 med antennfilter. TX'en lämplig som skattkammare för delar. Värda över 1000:—. Säljes f. 300:—. 1 st. 813 m. hållare 30:—. Glödtrafo till 813, kapsl. 15:—. TGF-nycket SJ-mod. 35:—. Trafo 2x750 V, 300 mA 35:—. Dessutom massor av prylar, ojekond., vridkond., glimmerkond., trafos, rör m. m. Lista m. porto. SM7CNA, Yngve Tröjer, Åsgatan 4, Ljungby.
- Mottagare, BC-1147-A, 1,3—30 Mc, 11+1 rör för anslutning till 115 V AC, säljes billigt. SM4CZH, Kurt Anneberg, N. Skyttegatan 15, Örebro. Tfn 11 10 07.
- MOTTAGARE R1155, trimmad, prima skick, kr. 280:—. E. Lindeberg, SM2HI, Box 2953, tel. 114 48, Piteå.
- RCA 14 rör 1,5—30 Mc. Tferx m. alla förek. kontr.-org. Högt. o. schema. Kont. anb. 8. 1000 kr. SM6CCB, B. Ahlquist, Blismarksg. 9 A, Kungsbacka. Tfn 0300/110 05.

LOGGBLAD

till årets tester, 1:50/20 st.

LOGGBÖCKER

till årets QSO:n, 3:50

Körda prefix och zoner prickar man in på den trivsamma

KARTAN 8:50

Beställes från

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

STOCKHOLM 4