

HAMMARLUNDSMOTTAGARE

HQ-100

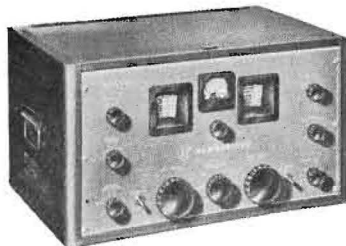


Trafikmottagare för frekvensområdet 540 kHz—30 MHz med elektrisk bandspridning och separata skalor för amatörbanden. Är försedd med »Q-multiplier», som möjliggör kontinuerlig variation av selektiviteten samt S-meter, störningsbegränsare och övriga för en trafikmottagare vanliga kontrollorgan. Är avsedd för separat högtalare samt för anslutning till 125 volts växelströmsnät.

Pris kr. 1.095:—

Som tillbehör till denna mottagare kan även levereras en elektrisk klocka, för vilken plats finns reserverad på frontpanelen, symmetriskt placerat i förhållande till S-meter (Se fig. ovan). Klockan är utförd så att den kan användas för att slå till mottagarens nätpänning vid önskad tidpunkt.

HQ-140-XA



En verkligt förnämlig trafikmottagare för frekvensområdet 540 kHz—31 MHz med separata bandspridningsskalar för amatörbanden. Är utrustad med variabel selektivitet, kristallfilter, S-meter, störningsbegränsare m. m. Känsligheten är mycket hög och ger ett signal-brusförhållande på 10/1 vid en CW-signal på 1 μ V. Uteffekt 3 watt över 6 ohm.

Avsedd för separat högtalare och i standardutförande för anslutning till 115 volts växelströmsnät. Kan med pristillägg, på begäran även erhållas för 220 volt.

Pris kr. 1.875:—

Som generalagent för »The Hammarlund Manufacturing Company, Inc.» presenterar vi här ovan ett par för amatörbruk lämpade typer ur denna firmas mycket omfattande serie av trafikmottagare. Kompletterande tekniska uppgifter om dessa och övriga Hammarlunds-mottagare lämnas på förfrågan.

MIKROFONER

(Fabr. A.I.W.A. Priser amatör-netto)

M-22	Kristallmikrofon med tangent, avsedd att hålla i handen. Lämplig för recorders, mobila sändare o. d.	38:40
M-26	Kristallmikrofon med höljet utformat som bordstativ. Lämpl. för recorders o. d.	39:20
M-23	Kristallmikrofon med tangent. Med modern, stavliknande formgivning och bordstativ	44:80
M-18	Kristallmikrofon med hög känslighet, för studiobruk. (Priset utan stativ.)	62:40
DM-8	Förstklassig, dynamisk mikrofon i stavmodell med hölje av förnicklad mäsing. Med bordstativ	92:—

PANELINSTRUMENT

Vridspole-, med front 57x57 mm)

MR-52D	0—100 mA	18:50
MR-52A	0—1 mA	26:40
MR-52B	0—5 mA	22:50
MR-52C	0—10 mA	19:50

TELEGRAFERINGSNYCKEL i mycket stilfullt utförande med förnicklade metalldelar på en svart platta. Netto 19:20

Amerikanska AUTOTRAFOS 220/110 volt i kapslat utförande för 100 VA belastn. kr. 29:—, för 300 VA belastning kr. 49:—.

2Q4 kapslat SSB-filtrer med octalsockel.

Netto kr. 34:50

SURPLUS

BC 624	144 MHz mottagarchassi utan rör ..	kr. 44:50
BC 625	144 MHz sändarchassi utan rör	kr. 44:50
Båda	ovanstående enheter inbyggda i låda ..	kr. 94:50
BC 442	antennreläbox med HF-instrument ..	kr. 19:50
BC 342	mottagare i gott skick	kr. 600:—
FL8	filterenhet	kr. 30:—
IAT-3	Termokorsinstrument 0—3 Amp.	kr. 8:95
840	Oljekondensator 10 mF/1000 volt	kr. 6:95
47E	Oljekondensator 2 mF/600 volt	kr. 2:95
1448	Utgångstransformator 2x3500/250+2x16 ohm	kr. 7:50
1557	Utgångstransformator 2x2000/250+2x16 ohm	kr. 8:75
UTC-drossel	20 H, 3 mA, 22000 ohm	kr. 4:50

SPECIALERBJUDANDE!

813 Sändarpentod för endast kr. 37:—/st.
DGC7-5 2" oscillografrör Kr. 22:50/st.

73 de

SM5ZK

Torkel Knutssonsgatan 29, Stockholm Sö

Tel. 44 92 95

QTC



SM2

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

SM3

SM4

SM5

SM6

SM1

SM7

UR INNEHÅLLET

IGY	Sid. 157
Transistorteknik	» 159
Rävjakt	» 162
För lyssnare — av lyssnare ..	» 164
Poängjakt på UK	» 166
Förteckning över lyssnare	» 167
Poängjakt på UK	» 166
CW-sommer	» 170
Rävsax med tryckt krets	» 172
DX-spalten	» 176
UKV-spalten	» 177
QSL-byråer juni 1957	» 181

SSA:s styrelse

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

V. ordf.: SM5AZO, C. E. Tottie, Erik Dahlbergsgatan 36/2, Stockholm Ö.

Sekr.: SM5ANY, Gunnar Lenning, Observatorieg. 2 A/4, Sthlm Va. Tfn (010) 21 61 03.

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

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

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

QSL-chef: SM5DX, Folke Janebäck, Russinvägen 66/1, Enskede. Tfn (010) 94 16 04.

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, Lingen, Laduvägen 6, Lidingö.

Av styrelsen valda funktionärer:

Bulletinredaktör och -expeditör: SM5AFW, Bo Schagerberg, Bokbindarvägen 78, Hägersten. Tfn (010) 19 75 88.

Rävjaksledare: SM5IQ.

Diplommanager: SM5AHK.

Distriktsledarna

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

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

DL 3 SM3WB, Sven 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 SM7MG, S. Wiklund, Köpmang. 13, Höganäs.

Testledare: SM6ID

NRAU-representant: SM5ANY

UKV-kontaktman: SM5MN

Bitr. sekr.: SM5AYL

Region I-kontaktman: SM2ZD.

Minneslista

SSA:s kansli, Magnus Laduläsgat. 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.

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:50

LOGGBÜCKER kr. 3:50 (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. 3:—.

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

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

INTERN. AMATÖR CERT. kr. 3:—

HAM's INTERPRETER kr. 3:75

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 Ö

Fula fiskar

I förra numret av QTC berättade jag om Sir Edward Appletons jämförelse mellan forskning och fiske. Låt oss ett ögonblick fortsätta våra funderingar kring detta ämne.

Den, som forskar, har ett mål för sin forskning. En metod, en produkt, en undersökning av en teori exempelvis. På samma sätt är det med fiskaren. Hans mål är att fånga fiskar, som han i något sammanhang har användning för. Får han upp en ful fisk, som icke passar ihop med hans målsättning, kastar han den som regel tillbaka i vattnet. Han kanske kände igen den sortens fiskar. Hade tidigare undersökt arten och funnit, att den ur hans synpunkt var värdelös. I så fall var det nog rätt att kasta tillbaka den. Men kände han inte igen arten, borde han närmare studera den, innan han bestämde sig för att kasta den. Ett studium av just en okänd, ful fisk kan nämligen mycket väl öppna vägen till helt nya möjligheter.

Låt oss överföra denna bild till vårt tekniska experimenterande. Som regel är vi ute efter att uppnå en viss funktion i våra apparater. Men det händer, att vi på vägen mot detta mål stöter på något oväntat. Det, vi håller på med, uppför sig plötsligt på ett helt annat sätt, än vi hade tänkt oss. Vi har fått tag i en ful fisk. Det är vanligt — och naturligtvis är det frestande — att försöka så snart som möjligt bli av med den fula fisken. Och det är fullt riktigt att göra så, om vi känner igen den, om vi vet, den är värdelös för oss. I motsatt fall bör vi begrunda, att betydelsefullt nyskapande ofta grundas på iakttagelsen av en oväntad effekt. Jag anser det

därför ytterst viktigt, att vi, som experimenterar, ständigt har ögonen öppna för förekomsten av fula fiskar och att vi om möjligt inte släpper dem ifrån oss, förrän vi närmare bekantat oss med dem och gjort klart för oss, om fiskarna är värdefulla eller ej.

Bäst kan jag kanske illustrera, vad jag menar, genom ett litet exempel. Jag ber om överseende med exemplet personliga anknytning. För ändamålet är det bästa jag känner.

Jag går tillbaka till 1924, till min gymnasietid. Jag arbetade då med kristallmottagare. För att få största möjliga känslighet experimenterade jag mycket med olika material i mina kristalldetektorer och jag försökte även få fram bättre känslighet genom speciella utformningar av dessa. En av de utformningar, som jag kom fram till, bestod av en kristall och två anliggande metalltrådar. Metalltrådarna förbands med var sin ända av en svängningskrets, kristallen över en hörtelefon med mitten av svängningskretsens induktans. Jag fick på detta sätt dubbellikriktning genom kristallen och det förde med sig bättre resultat. För att komma att arbeta på den känsligaste delen av kristalldetektorns karakteristik använde jag förspänningar. Vid flera tillfällen fick jag en oförklarlig ton i min hörtelefon. Det var ingen signal utifrån! Besynnerligt! En ful fisk, som till en början intresserade mig oerhört.

Jag beskrev dubbellikriktningsprincipen i en dansk radiotidskrift. Lovade fortsättning. I nästa nummer fanns det emellertid ett inlägg av en professor vid Tekniska Högskolan i Köpenhamn. Inlägget var en ganska skarp kritik

av dubbellikriktningssystemet. Herr SJ förstår inte, ansåg professorn, att han för varje likriktningshalvperiod endast utnyttjar hälften av spänningen över kretsen. Trots dubbellikriktningen får han därför ingen större känslighet, än han skulle få med en vanlig detektor, som i serie med en hörtelefon var kopplad över hela kretsen.

Jag lyssnade i min mottagare. Tyckte fortfarande, det var bättre med dubbellikriktningen än med den vanliga enkellikriktningen. Men det var ju en professor, som hade talat. Nästa tidskriftsnummer kom. Men nu var det en annan professor — eller var han kanske ännu icke professor — som tog itu med dubbellikriktningsmottagaren. Det var emellertid icke mig, han angrep, utan professor nr 1. Professor nr 1 har icke insett, sade professor nr 2, att även om herr SJ endast utnyttjar hälften av spänningen över svängningskretsen, måste dubbellikriktningsprincipen medföra ökad känslighet. Kretsen dämpas nämligen mindre och det blir därför högre spänning över kretsen, än vad man skulle få med den vanliga kristallmottagarkopplingen.

Mina planer var att efter studentexamen söka in vid Tekniska Högskolan i Köpenhamn. Professor nr 1 verkade där. Bäst att tänka sig för! Den planerade fortsättningen av artikeln om dubbellikriktningskristallmottagaren blev aldrig av. Försökte tvärtom glömma allt, som hade med kristaller att göra. Den besynnerliga tonen med. Jag köpte mitt första elektronrör och har sedan dess förblivit elektronröret trogen!

Det kan finnas flera förklaringar till uppkomsten av tonen, som jag hade hört. En av dessa är, att den speciella kristallmottagaren plötsligt fungerade som lågfrekvent transistoroscillator. Hade den fula fisken närmare studerats den gången, hade vi kanske haft transistorer på ett mycket tidigt stadium. *Låt oss noga studera våra fula fiskar. Envist intensivt! Och låt oss vara försiktiga i våra omdömen.* Det är det och endast det, exemplet skall understryka.

Arne Schleimann-Jensen
SM5ZO

Vårkväll på Signalskolan

I början av maj fick SSA meddelande om att man i norsk regi skulle demonstrera en s.k. jonosfärmodell för de militära myndigheterna på Arméns Signalskola. Då hithörande problem givetvis har ett mycket stort amatörtekniskt intresse, var det mycket glädjande att ing. Knut Rørholt, Oslo, även erbjöd sig att demonstrera modellen för andra radiotekniskt intresserade. I all hast anordnade SSA därför en jonosfär- och antennafest på Signalskolan, där vi fått låna lokal genom vänligt tillmötesgående av skolchefen.

Ett 50-tal personer, många från årets telegraferingskurs, hade infunnit sig den 21 maj till demonstrationen, som inleddes med förvisning av en instruktionsfilm om modellen. Filmen klarade på ett synnerligen elegant och tydligt sätt funktionssättet hos apparaturen, varför de närvarande sedan med så mycket större iver och intresse praktiskt kunde undersöka inverkan av varierande infallsvinkel, frekvens, avstånd etc. vid »vågutbredningsförsök» med modellen. Denna består av en horisontell plåt, som kupats svagt i proportion till en antagen elektronfördelning. Från en startbana, som graderats i frekvens, rullas så en stålkula över plåten. Beroende på utgångshastigheten (motsvarar alltså frekvensen) och infallsvinkeln, erhålles reflexion mot något av de antagna E-, F1- resp. F2-skiikten, och kulan återvänder till baslinjen på ett avstånd som direkt anger radiovågens »hopp-längd».

Efter att representanter för FRO och SSA orienterat om resp. organisationers arbetsområden och syften, inbjöds de närvarande av ex-ZR, arméingenjör Gunnar Lundén, till Signalskolans »antennrum». Med principiellt enkla hjälpmedel och stor pedagogisk finess gavs här en utomordentlig demonstration av elementa inom antennteorien. Stående vågor, strålningsdiagram, condx-varianter etc. föreföll vara relativt enkla begrepp när de behandlades med ZR:s sakkunskap och humoristiska framställningskonst.

Det är undertecknads absoluta övertygelse att kvällens båda föredragshållare på ett föredömligt enkelt och demonstrativt sätt bidragit till att för många klargöra en del i och för sig svårbegripliga problem inom vågutbrednings- och antennteorin. Man fick även ett bestående intryck av att redan den allra enklaste demonstrationsmateriel underlättar och kompletterar varje muntlig framställning på ett lyckligt sätt. Detta beror inte minst på att auditoriets uppmärksamhet fångas med långt större aktivitet än som annars är möjligt.

SSA styrelse får härmed framföra sitt tack till föredragshållarna och till Chefen för Arméns Signalskola för det tillmötesgående som möjliggjort en trevlig och givande kväll i vår grönskande miljö.

—ANY



Det Internationella Geofysiska Året 1957—58 är en benämning på den största geofysiska forskningsinsats som någonsin planerats på vår jord. Under tiden 1 juli 1957—31 december 1958 skall det internationella samarbetet intensifieras. Inom olika forskningsområden (= discipliner) över hela jorden utföras observationer och mätningar samordnat, som till resultat skall ge en föreställning om vår jord samt dess ställning i världsrymden.

Bakgrunden till denna världsomspännande aktivitet går långt tillbaka i tiden. Sökandet efter nya handelsvägar till Fjärran Östern — nordost- och nordvästpassagen — ledde till ökad insikt om polarområdena och så småningom började ett systematiskt studium av polarregionerna som helt naturligt utgjorde bitar i vetenskapens stora pussel omfattande jorden som helhet.

Från polarforskningens område inledde svensken O. Torell och finlandssvensken A. E. Nordenskiöld med den mera systematiskt vetenskapliga forskningen och följdes sedan av österrikaren Karl Weyprecht — en av de två ledarna för en österrikisk-ungersk expedition 1874 till Franz Josefs land.

Den senare hävdade, att ett verkligt *effektivt* utforskande (av polarnaturen) aldrig kunde ske med enstaka expeditioner utsända vid olika tidpunkter och med olika målsättning och program.

Forskningen måste samordnas och utföras på likartat sätt vid samma tidpunkter och från fasta observationsplatser. Denna kritik ledde fram till det första s. k. polaråret 1882—1883, då ett antal stationer företrädesvis i Arktis upprättades på internationell basis. Vidgade kunskaper angående de meteorolo-

giska förhållandena i de norra polartrakterna, norrsken och jordmagnetism erhöles och gav ytterligare belägg för att samarbetet mellan nationerna gav bättre resultat.

Femtio år senare 1932—33 startade så det andra polaråret. Huvudvikten var också här lagd till Arktis, men stationernas antal betydligt fler. Inom geofysiken hade nya metoder och teorier växt fram och bl. a. kunde genom radions tillkomst de meteorologiska observationerna från polarstationerna direkt överföras till resp. väderlekscentraler. Med en indelning av femtio (50) år mellan polaråren skulle så nästa geofysiska år komma 1982—1983 men så blev nu ej fallet. Efter 1932—33 gick utvecklingen raskt framåt och man började få upp ögonen för att man nu måste utföra undersökningar mer omspännande och utnyttjande alla hjälpmedel — dvs. se vår jord = planet utifrån som en kropp i solens planetsystem.

Även de olika forskningsområdena är så »närbesläktade» att för att erhålla goda resultat inom en enda gren så måste man även ha fullgoda observationer i de andra. M. a. o. det var hög tid att nu omfatta hela jorden som forskningsområde. Polaråret byttes mot ett Internationellt Geofysiskt År där man med tanke på väntat solfläcksmaximum föreslog 1957—58 och samtidigt fick 25 år från det förra s. k. polaråret.

Ett sekretariat för det geofysiska året inrättades 1953 i Bryssel under den framstående belgiska geofysikern M. Nicolet och inom ett fyrtiotal intresserade nationer inrättades nationalkommissioner. Dessas uppgifter blev att planera samt samordna de olika forskningsinstanserna inom resp. länder.

För att lösa den stora frågan om hur och var dessa väldiga observationer skall samlas för att bli lätt bearbetade och åtkomliga för forskarna har ett flertal konferenser hållits: Bryssel 1953, Rom 1954, Bryssel 1955, Paris 1955 (Antarktis), Stockholm 1956 (Arktis), Barcelona 1956.

Målsättningen för detta geofysiska år — som de föregående — är dels att ge uppgifter av omedelbar nytta, dels att samla uppgifter som först senare kan lösas och här gäller det speciellt frågorna inom kosmisk fysik.

Vilka riktlinjer är då dragna för exempelvis kosmisk fysik?

Alla de olika disciplinerna inom kosmisk fysik — solobservationer, norrsken, kosmisk strålning, jordmagnetism och jonosfärobservationer, är mer eller mindre sammankopplade och bör helt eller delvis studeras samtidigt.

Som bekant utsänder solen såväl elektromagnetisk strålning som elektriskt laddade partiklar med våglängder från de egentliga radiovågorna ned mot röntgenstrålningen. Genom att vi nu beräknas komma in i en period av ökad solaktivitet kan man räkna med en markant ökning av norrskenets frekvens och här synliga på lägre breddgrader än normalt.

Jordmagnetiska störningar och ändringar i den kosmiska strålningens intensitet äga också rum och förorsaka förändringar i de

elektriskt ledande skikten i jonosfären med ty åtföljande blackout.

I samband med uppkomsten av s. k. solar flares — kortvariga eruptioner på solen — uppnår partikelemissionen från solen maximum och ger sig tillkänna ungefär efter ett dygn genom norrsken och jordmagnetiska störningar, beroende på hastigheten hos de olika komponenterna i den utsända strålningen. Dessa solar flares medför även störningar i radioförbindelser över jorden.

Då det gäller jonosfärfysiken så är dess främsta praktiska mål att förutsäga radio-blackout samt lämpliga frekvenser för radio-trafiken. Jonisationen i jonosfären orsakas främst av ultraviolett strålning från solen och förändringar i denna strålning samt partikelstrålning ger upphov till störning av de olika »skikten» med vittgående konsekvenser för radiotrafiken. Ungefär så har man planerat inom denna disciplin och nu står alltså det Internationella Geofysiska Året för dörren och vi hoppas att detta projekt skall bli framgångsrikt.

För vidgat studium av frågorna kring det Internationella Geofysiska Året rekommenderas N. Herlofson: Det internationella geofysiska året 1957—58, Kosmos bd 33 1955, där också andra författare behandlar problem inom kosmisk fysik, aktuella inför 1957—58.

—5KV

DL-VALET

Vid det nyligen avhållna DL-valet, då 79 godkända röster avgavs, utsågs följande distriktsledare för nästkommande tvåårsperiod:

DL1 SM1AZK, DL2 SM2BC, DL3 SM3WB, DL4 SM4KL, DL5 SM5BCE, DL5L SM5RC, DL6 SM6ID och DL7 SM7MG.

I skrivande stund föreligger anmälan om att ett par av de valda ej har möjlighet åtaga sig uppdraget, varför vi återkomma med den slutliga sammansättningen av DL-kåren då de avgående utsett sina efterträdare.

SILENT KEY

Min far

SM6ATR

Olof E. Lorentzon

* 20.7.1892

† 11.7.1957

Olle

SM4BTF

Transistorteknik

Av SM5BKM, H. Bergqvist, Wittstocksgatan 19/4, Stockholm.

Först en rättelse till föregående avsnitt: Längst ned på sid. 108 står: »... och är ungefär 50 gånger större...» Skall vara: »... ungefär α' gånger...»

Använder man transistorn som förstärkare kan den liksom elektronröret köras i klass A, B eller C, beroende på arbetspunktens läge. Med arbetspunkt avses då transistorns likströmsinställning, t. ex. $V_K=6$ V, $I_K=5$ mA.

Klass A kännetecknas av att transistorn ges en för-ström, som är större än den påtryckta växelströmmens amplitud och alltid har samma riktning, dvs. emitterdioden skall alltid föra ström i framriktning.

Klass B igenkänns på att kollektorströmmen i arbetspunkten är så liten, att endast den ena halvperioden återges i sin helhet, medan den andra delvis klipps bort. Detta ger upphov till stark distorsion, och klass B-steg körs därför alltid i push-pull. Varje transistor tar då endast hand om en halvperiod.

När transistorn används i pulskopplingar av olika slag, t. ex. likspänningsomvandlare, drivs den i klass C. Den arbetar då närmast som ett relä, och växlar mellan helt öppen och helt sluten. Här är transistorn vida överlägsen elektronröret, då spänningen över transistorn i slutet tillstånd endast uppgår till några 10-tal mV, medan motsvarande anodspänning hos elektronrör räknas i 10-tal V. Då dessutom strömmen genom transistorn i spärrende tillstånd är mycket liten, blir effektförlusterna små.

Transistorns relativt låga impedans gör att den alltid fordrar en viss driveffekt, särskilt i JE- och JB-koppling. Den måste därför betraktas som strömstyrd, och ej spännings-

styrd som elektronröret. Man har då mera att göra med effektförstärkning än spänningsförstärkning, och därigenom kommer anpassningsproblemet in i bilden. Det visar sig emellertid att man kan tillåta ganska stor missanpassning utan att det får några katastrofala verkningar.

Vid beräkning av transistorförstärkare har man stor nytta av kollektor- ($I_K V_K$ -) och bas- ($I_B V_{be}$ -) diagrammen. De brukar anges i datablad. Figur 3 visar dessa för en OC 71 i JE-koppling. För att visa hur diagrammen kan användas, skall vi ta ett litet exempel. Vi kan då tänka oss att ersätta sista röret i folksaxen med en transistorförstärkare, och se hur detta kan lösas.

Utimpedansen hos detektorn är hög, av storleken 100 k Ω , och följaktligen bör vi ha en hög inimpedans i LF-förstärkaren. Utgången skall anslutas till en höghörmig hörtelefon, 4.000 ohm. Den vanligast förekommande glödspänningen torde vara 1,5 V och det kan därför vara lämpligt att dimensionera förstärkaren därefter, även om en spänning av 3—6

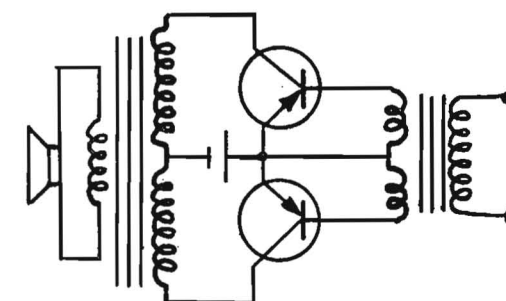


Fig. 1. Ett push-pull-steg med transistorer är fullständigt analogt med ett elektronrör.

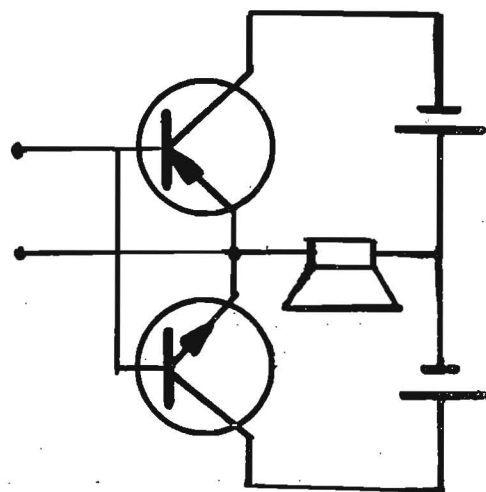


Fig. 2. Med en kombination av PNP- och NPN-transistorer kan man göra P-P-steg utan transformatorer.

V är mycket gynnsammare. OC 71 är en lämplig transistor i det här fallet, men valet är ej på minsta sätt kritiskt.

Hög impedans erhåller vi enligt det föregående med ett JK-steg. Detta ger ej så hög förstärkning och för att få litet mer av den varan lägger vi till ett JE-steg.

Med hänsyn till den låga batterispänningen måste vi välja en liten kollektorström för att ej få för liten kollektorspänning. Vi kan t. ex. välja $I_K = 0,3$ mA för första steget och $0,5$ mA för det andra, där signalen är större.

Förstärkarens principalschema framgår av figur 4. Vi börjar beräkningen bakifrån med det andra steget. Arbetspunkten måste väljas låg t. ex. $V_K = 0,8$ V, $I_K = 0,5$ mA. För att ej få för stort spänningsfall över kollektormotståndet kan detta knappast väljas större än ca 2 k Ω , säg $1,5$ k Ω . Spänningsfallet däröver blir då $0,75$ V. Ett emittermotstånd är lämpligt för att ej första stegets belastningsimpedans skall bli för låg. 330 Ω ger $0,16$ V emitterspänning. Återstår alltså ca $0,6$ V kollektorspänning. Emitttern avkopplas med 16 μ F.

Enligt $I_K - V_K$ -diagrammet i figur 3 är basströmmen 10 μ A vid ifrågakörande arbets-

punkt, och enligt $I_b - V_{be}$ -diagrammet är V då $0,1$ V.

Första stegets emitterspänning blir $0,26$ V = spänningen mellan andra transistorens bas och batteriplus. Med en kollektorström av $0,3$ mA ger detta ett emittermotstånd av 860 Ω . Arbetspunkten kommer att befinna sig i $V_K = 1,24$ V och $I_K = 0,3$ mA. Enligt $I_K - V_K$ -diagrammet är basströmmen då ca 6 μ A och spänningen bas-emitter ca $0,1$ V. Basmotståndet skall ge ett spänningsfall av $1,14$ V och måste då ha en resistans av

$$\frac{1,14}{0,006} \text{ M}\Omega. \text{ Väljs till } 180 \text{ k}\Omega.$$

Effektförstärkningen blir 30 à 35 dB. Det låter ganska bra, inte sant? Men vad händer en vacker dag då solen steker på rävsaxen? Den blir naturligtvis varm. Och då uppträder en av transistorens stora nackdelar, nämligen temperaturberoendet.

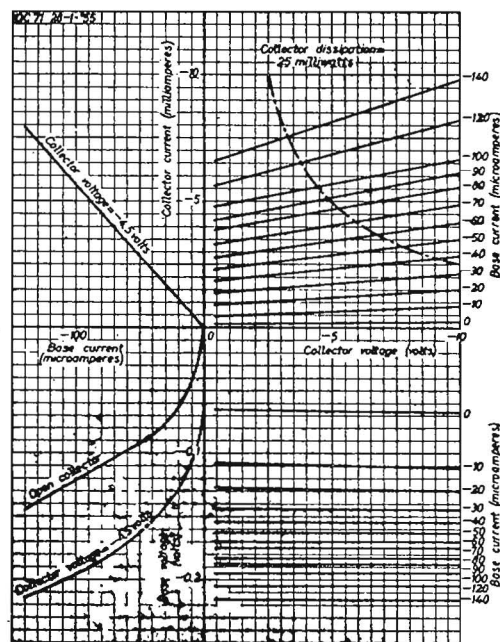


Fig. 3. $I_K - V_K$ -diagrammet är som synes mycket likt $I_a - V_a$ -diagrammet för en pentod. Vänstra delen avser $V_K = 4,5$ V.

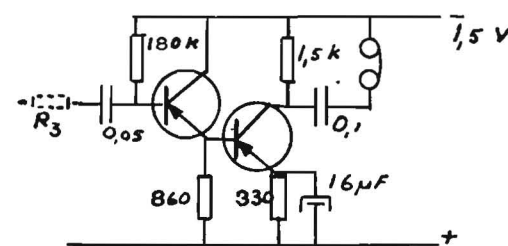


Fig. 4.

Om temperaturen stiger, ökar den s. k. kollektorbackströmmen, som flyter i riktning bas—kollektor. Denna adderar sig till emitterströmmen, vilket medför att spänningsfallet över kollektormotståndet ökar. Därvid avtar spänningen mellan emitter och kollektor, och när denna är noll kan vi ej få någon förstärkning i transistoren. För förstärkaren ovan gäller att förstärkningen redan vid 28° har gått ned till hälften, och vid 30° är den obefintlig.

För att enklast råda bot för detta, ökar vi batterispänningen till 3 V, men behåller samma kollektorströmmar. Det enda som behöver ändras är basmotståndet till första steget. Basström och basspänning skall vara samma 6 μ A resp. $0,35$ V. Spänningen över motståndet blir nu $2,65$ V och motståndets värde $\frac{2,65}{6}$ M Ω , varför 470 k Ω väljes.

Resultatet blir att förstärkaren fungerar ytterligare 10° , dvs. upp till 38° .

Vill man frångå direktkopplingen mellan stegen och fixera arbetspunkten med en spänningsdelare enligt fig. 5, kan temperaturstabiliteten ytterligare ökas. Spänningsdelaren dimensioneras så, att basspänningen blir lämplig med hänsyn till arbetspunkten (här $V_{be} = 0,26$ V). Då den belastar utgången hos föregående steg bör den göras höghögmig. Med $1,5$ V batterispänning kan kopplingen se ut som i fig. 5, vilken fungerar upp till 35° . Har man tillgång till en högre batterispänning t. ex. 6 V kan temperaturstabiliteten ökas ytterligare. Man kan då även välja en större kollektor-

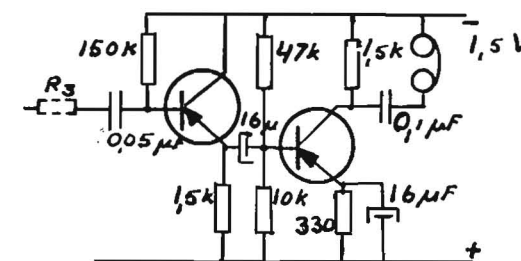
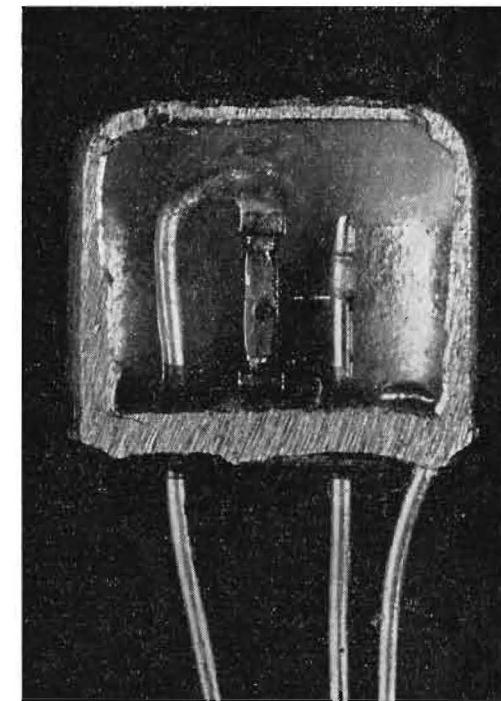


Fig. 5.

ström för att få högre förstärkning. Jfr fig. 3 sid. 108!

Har man en hörtelefon med lägre likströmsmotstånd, kan den med fördel läggas in direkt i kollektorskretsen. Motståndet R_3 går till detektorns anod, och hänför sig till folksaxens kopplingsschema i QTC nr 7 1953.



Siemens odlade transistor TF 71. Germaniumkristallen är ca 3 mm lång. Observera den tunna basanslutningen!

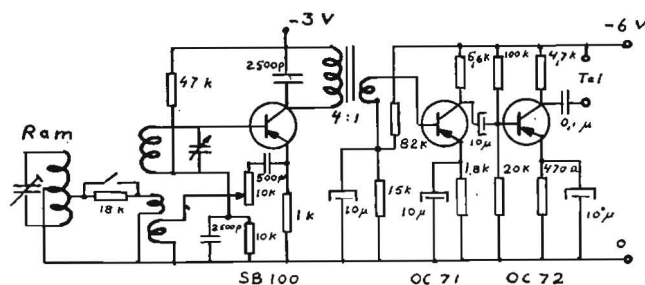


Fig. 6.

Figur 6 visar till sist en rak mottagare med detektor och två lågfrekvenssteg (0-TR-2, om benämningen tillåtes). Philco SB100 ger så gott som full förstärkning vid 3,5 MHz. Kopplingen har befunnits användbar i en rävsax, men då högfrekvenssteg saknas och ramen ingår i detektorns svängningskrets kan närstridsdämpning ej utformas på konventionellt sätt. (Därav den kufiska linkopplingen till ramen.) Känsligheten tycks trots allt vara i klass med folksaxens.

Det dröjer ej så länge förrän det kommer att finnas bättre och billigare HF-transistorer att tillgå (t.ex. RCA 2N427, som enligt uppgift förstärker 25 dB vid 10 MHz), och det kan då vara dags att på allvar förse portabla utrustningen av olika slag med transistorer.



Rävvred.: SMIQ, Alf Lindgren
Östervägen 23/II, Solna

Mera mot närstridsförsvärande antenner

I nr 5 framförde —ARX en del synpunkter till de närstridsförsvärande rävantennernas försvar. I nr 6 redogjorde jag för mätresultat och praktiska erfarenheter av sådana antenner. Här nedan ska jag bemöta —ARX:s argumentering bit för bit.

Distansspejlingen försvåras inte

—ARX frågar: »Skall rävens antenn göras kort och vertikal, så att de tävlande kan placera in räven på några meter när, eller skall antennen vara lång och horisontell, varigenom det blir svårare att få exakta kryss?» — Som en icke närstridsförsvärande antenn har man brukat anse en antenn, som bildar minst 45° vinkel mot horisontalplanet och som matas direkt från rävsändaren. Längden torde spela mindre roll men begränsas ju av praktiska skäl. — Någon svårighet att få exakta kryss även på en närstridsförsvärande räv föreligger inte; kryss tar man på långt håll och inte på närstridsavstånd. Men om man kunde försvåra distansspejlandet så vore det ändå olämpligt att göra det, eftersom en av de allra viktigaste saker, som skiljer en god rävjägare från en dålig, är den förres förmåga att ta så exakta krysspejlingar (och att orientera så bra), att han, då han uppsökte sitt kryss, alltid befinner sig inom närstridshåll då räven börjar sända — dvs. han ska hinna nå räven på två minuter.

Tre moment

—ARX sonderdelar jakten i 1) krysspejling, 2) förflyttning och 3) infångande av räven. Den som hellre vill säga 1) grovlokalisering, 2) uppsökande av rävens grannskap och 3) närstrid må väl göra det. I moment 1 krävs förmåga att pejla (inkl. val av god pejlsplats och irriterande på kartan) och att göra ett riktigt bedömande av hur tävlingen bör läggas upp. I moment 2 fordras förmåga att förflytta sig och att läsa kartan (orientering), och i moment 3 behövs förmåga att snabbt hantera saxen, att snabbt fatta ett beslut och att snabbt förflytta sig i någon minuts tid. Så långt är vi nog ense.

Laborietrimmad sax behövs inte

—ARX säger: »En superdelux-laborietrimmad sax får inte bli utslagsgivande» (p.g.a. att den ger så exakta krysspejlingar). — Nog kan man genom noggrann balansering av ramen m.fl. åtgärder få ett ytterst skarpt minimum, men med en helt vanlig folksax, byggd hemma på köksbordet av vem som helst, får man en maximal spridning av pejlvärden, tagna från en och samma punkt mot samma sändare, på $\pm 2^\circ$. Detta betyder att bäringen passerar högst 30 m förbi en räv, som ligger 1 km bort. Detta gäller alltså spridningen och är huvudsakligen att hänföra till avläsningsfel, fel vid överföringen till kompassen etc. Vid prov på en isbelagd sjö med en vertikalantennförsedd sändare inom synhåll kunde inga »i saxen inbyggda» fel eller osäkerheter iaktas, som översteg dessa $\pm 2^\circ$.

Om du saknar tillgång till isbelagda sjöar när du vill leta efter »inbyggda fel» i saxen, ställ dig då på en godtycklig plats och pejla en sändare på minst 400 m avstånd. Vänd därefter saxen, men inte dig själv, ett halvt varv och kontrollera om den bäring du nu får avviker från den första. Den rätta bäringen ligger ungefär mitt emellan de båda uppmätta, varför saxens »inbyggda fel» uppgår till hälften av skillnaden mellan bäringarna. Detta fel överstiger enligt min erfarenhet aldrig 2° , varken på superdelux-laborietrimmade saxar eller köksbordsbyggda folksaxar. Felets storlek kan påverkas av närbelägna ledningar m.m. och tilltar, då ramen vid närstrid dämpas med shuntmotstånd. Det är ett mått på förhållandet mellan »bakvägen» inkommen hf och »på rätt sätt» inducerade hf-spänningar i ramen. — Ytterligare ett fel kan vara »inbyggd». Vinkeln mellan ramens plan och den kant man siktar längs (resp. kompassen, om den är monterad på saxen) kan avvika från en rät vinkel. Detta ordnas med ögonmått och vinkelhake, som förekommer även på köksbord!

Övannämnda fel kan alltså ge ett fel av storleksordningen 2° . Det skulle betyda, att med en krysspejling, bestående av två bäringar, tagna på en km håll och med 45° vinkel emellan, skulle man med maximal otur kunna stå 80 m från räven, sedan man ställt sig på krysset. Även utan laboratoriesax kan man sålunda nå räven på en minut utan att springa.

Dessutom tillkommer i praktiken två saker, som gör det nästan betydelselöst, om saxen visar exakt rätt eller två grader fel: dels kan man kanske inte alltid fastställa sitt läge på

80 meter när, och dels (och detta är det viktigaste) så är det inte alla platser, där hf-fältets riktning, vilket är det enda man kan fastställa med rävsaxen, så nog överensstämmer med den verkliga riktningen till räven, vilket är vad man egentligen vill veta. En erfaren rävjägare kan dock undvika de sämsta pejlsplatserna.

Långa ben behövs inte

»Abnormt långa och kraftiga ben på den jagande får inte bli utslagsgivande», fortsätter —ARX. — Det här är ett gammalt problem, som vi har försökt många sätt att komma till rätta med. Precisionsinlägg (QTC 7—8/55 s. 171), Norrköpingsmetoden... och nu senast jakter med flera rävar och kortare avstånd. Har man 5 rävar och en »banlängd» av 3,5 km, ett extremfall, som prövades i Stockholm i höstas, så kan man ta en räv per pass utan att ta ett enda springande steg, och den som springer, han kommer fram för tidigt, får vänta och har alltså misshushållat med krafterna.

Ska vi låta slumpen kora segraren?

»Medel-Saxsson får sin chans i moment tre (närstriden), där han med huvudet kan kompensera vad som brister i benen eller saxen», menar —ARX. — Som ovan visats, brister det inget i saxen för att den inte är laborietrimmad; stabilt kan man bygga hemma också! Benens inverkan kan minskas, som nyss nämnts, men bör väl inte helt neutraliseras — rävjakt är ju en, om än lindrig, friluftssport.

Så menar då —ARX, att om räven använder nsf-antenn (närstridsförsvärande antenn), så skulle huvudet fälla utslaget under närstriden. Som en följd av de resultat och siffror, som jag lade fram i QTC nr 6/57, s. 137—138, måste jag för min del säga, att ifall nsf-antenn användas, får Medel-saxsson sin chans i moment tre, genom att turen kan kompensera vad som brister i benen eller saxen eller huvudet.

Några extra nålstick

Varför skulle inte den sist anlände få ha lika stor chans som den som var först i rävens närhet, när sändningspasset omsider börjar? Den som var först (och som enligt —ARX inträffade där strax efter förra sändningens slut) måste ha begått ett misstag och gjort en felbedömning, t.ex. börjat närstriden på fel plats och inte hunnit fram. (En enda sådan tabbe på en fyrrävarsjakt t.ex. i Stockholm, och man hamnar långt ner på prislistan.) Och varför inte den siste kan bli den förste även om nsf-antenn användes, det är svårt att förstå.

»Indianleken» och »filmandet» för att inte visa konkurrenterna vägen till den räv man själv har hittat är ju inte utmärkande för nsf-rävar. Så har väl elaka rävjägare alltid gjort.

Ett tips

Varför inte försöka med närstridsförsvårande terräng men vertikala antenner, som vi har haft det på många håll i åtskilliga år? Se bilderna i förra QTC! Terrängformationerna ser rävjägaren, och den skicklige kan ta hänsyn till dem. —ARX säger själv, att den som vill komma först, måste visa framfötterna genom att välja lämplig pejlsplats. Det kan han göra, om det är *terrängen* som försvårar närstriden, men hur ska han kunna välja en lämplig pejlsplats (och inte hamna i ett »skuggat område» enl. fig. i QTC nr 6) i förhållande till en *antenn*, som han ju inte ser, det förstår jag inte. Med ordet pejlsplats avser väl —ARX f. ö. utgångspunkt för närstridslöpningen; man står ju inte stilla och tar ut riktningar under detta moment av tävlingen.

Till slut

Jag håller med —ARX i en hel del av hans åsikter, men jag kan i hans inlägg inte finna ett enda bevis för att närstridsförsvårande antenner skulle göra oss lyckligare och ge rättvisare utslag! I QTC nr 6 och härovan har jag sökt bevisa motsatsen. Går diskussionen vidare? Det får du, käre läsare, avgöra.

—IQ

Av lyssnare — för lyssnare

NAGRA SYNUNKTER PÅ LYSSNARHOBBYN

Också för oss lyssnaramatörer erbjuder radioamatörhobbyn ett synnerligen vittomfattande verksamhetsfält, där var och en har stora utsikter att finna någonting för honom eller henne av speciellt intresse att sedan vidare kunna utveckla. SWL-hobbyn har även den för en god fritidssysselsättning synnerliga fördelen att på ett angenämt och tilltalande sätt kunna förena nytta med nöje. För många utövare av lyssnaramatörhobbyn blir denna period en inledning till deras senare verksamhet som sändaramatörer, och detta torde utan tvekan vara den normala utvecklingsföljden, men för andra åter ger SWL-hobbyn i sig själv tillräckligt utbyte för vederbörandes radiointresse. Somliga finna sitt största intresse i att fördjupa sig i tekniska problem och konstruktioner, andra åter lägger en rent språklig aspekt på sin hobby, och ytterligare kategorier äro geografiskt intresserade och finna utmärkta tillfällen att lära känna länder och folk, seder och bruk runt hela vår värld. Många andra specialgrenar skulle kunna nämnas. Det finns SWL:s som förena sin lyss-

RESULTAT FRÅN RAVLANDSKAMPEN
MELLAN NORGE OCH SVERIGE

1. SM5OW	1.24	4 rävar
2. SM6ARV	1.29	
3. SM5AKF	1.29	
4. SM5FJ	1.36	
5. SM5COH	1.46	
SM5ASK	1.46	2 rävar
SM5BZR	1.46	
SM5IQ	1.46	
9. LA5RC	1.53	
10. SM5AVF	2.02	
11. SM6EJB	2.15	1 räv
12. LA2DF	2.34	
13. SM7—1037	2.47	
14. LA8TD	3.05	
LA2LF	3.05	
16. LA4XC	1.48	1 räv
17. SM6ANC	2.01	
18. LA8QD	0.41	
19. Gunilla Svensson	1.48	
20. Cederholm	2.11	

6 st. norrmän deltog (varav 4 st. från Kristiansand, 40 mil bort).

narhobby med filateli, andra som exempelvis finna utmärkt utbyte för sin fotografiska hobby osv., osv. De flesta bli väl dock inte renodlade specialister utan kunna samtidigt förena flera olika specialgrenar.

Hur uppnår då en SWL den för hela hobbyen så synnerligen viktiga kontakten? Och hur sker sedan den vidare utvecklingen? I allmänhet väckes väl intresset på så sätt, att man vid skruvandet över kortvågsskalan på BC-radion hemma i vardagsrummet råkar komma in på något av amatörbanden och får höra ett språk med en massa fackuttryck, som för den ännu oinvidde låter högst obegripligt men samtidigt på något oförklarligt sätt mystiskt lockande. Man noterar kanske var på skalan dessa nya intressanta radiofenomen fanns, och så småningom ger det ena det andra, och man vill efter någon tid taga liksom lite mera aktiv del och om möjligt vinna inträde i denna underbara radioamatörgemenskap, som inte känner några gränser, där avstånd krympa samman, och där vi alla bildligt talat bli medlemmar av en enda stor familj.

En aktiv SWL var det. Ja, nu kommer något in i bilden, som många sändareamatör anser som en av sin speciella hobby's absoluta nackdelar, något av en hemsökelse å la den som gjort Egyptens gräshoppor så sorgligt ryktbara, och detta tyvärr till mycken stor procent men ack så full rätt. Jag syftar på rapportskrivandet. Hur har då denna för en SWL högst naturliga väg att komma i kontakt med sin inom samma hobby verksamme och intresserade sändande radioamatörkollega kunnat komma så till den milda grad i vanrykte? Ja, det torde väl till allra största delen bero på ren och skär tanklöshet, men när denna tanklöshet börjar få sådana konsekvenser att hela SWL-rörelsen som sådan på sina håll betraktas avogt, när stora radioamatörorganisationer obönhörligt stänga sina QSL-byråer för SWL-kort, m. fl. tydliga tendenser göra sig märkbara, då kan man inte längre stillatigande betrakta denna utveckling. Vad som kräves är upplysning och inte minst här hemma i SM-land. Att vara en SWL förpliktar. Tanklöshet och okunnighet skall inte få fördärva vad efter sunda principer arbetande lyssnaramatörer försökt bygga upp. Vår hobby får inte sjunka ned till något ungefär i nivå med autograf-samlande eller dylikt. Försök att se saker och ting inte enbart ur det egna perspektivet. Att så att säga »skynda långsamt» gäller även inom SWL-hobbyn och låt kvaliteten gå före kvantiteten!

Låt oss återgå till vad som nyss sades om det första aktiva SWL-stadiet. Vår nyvunne SWL-vän har låtit trycka sina egna SWL-QSL-kort och tagit steget in som medlem i sitt lands officiella radioamatörorganisation, i vårt fall SSA. Nu skall han sätta i gång och försöka få egna kontakter. Han står i begrepp att skicka i väg sin första rapport. Ett litet ögonblick först emellertid. Gör det lilla tankeexperimentet att försöka sätta Er in i den för rapporten avsedde sändaramatörens situation. Ett dylikt förfarande skulle förvisso vara till största gagn för samtliga berörda parter. Redan här från början vill jag tydligt klargöra som min åsikt, att det inte finns några regler utan undantag och att man på ett smidigt sätt kan modifiera det mesta. Undvik dock rent lokala rapporter, och till denna kategori hör även rapporter inom det egna landet undantagandes givetvis ultrakortvågsrapporter. En annan viktig sak är att taga som regel att ej rapportera till en station i kontakt med det egna landet. Antingen Er rx är en vanlig BC-mottagare eller den senaste »skräddarsydda» specialamatörmottagaren så är en signalstyrka värdelös i sig själv utan lämpliga jämförelseobjekt. Notera så många jämförande rapporter som möjligt från andra stationer hörda vid ungefär samma tidpunkt och om möjligt (och här sättes tålmodet på ett svårt prov!) notera rapporter till samma station och från flera olika tillfällen, eventuellt band. Försök heller aldrig ge överdrivet smickrande rappor-

ter i tro att detta skulle hjälpa Er till ett bättre resultat. Lägg ned litet arbete på Er rapport. Låt den bli ett »brev-QSO» med så många detaljer som möjligt nämnda från vad som avlyssnats.

Här ville jag f. ö. göra en parentes rörande bruket av QSL-byråer. Ja, jag vill t. o. m. sträcka mig så långt att deklarerar som min åsikt, att alla utgående SWL-QSL om möjligt böra sändas direkt. Jag är väl medveten om att ett sådant påstående kräver en kraftig motive-ring. Nåväl, här kommer den. Vår strävan bör alltid vara att ge så aktuella rapporter som möjligt, och hur snabbt och effektivt en QSL-byrå än arbetar kommer man ej ifrån en betydande tidsförlust. Av än större betydelse är emellertid det faktum, att de flesta QSL-byråer av postala skäl, i samband med ekonomiska givetvis, äro hänvisade sända QSL-kortsförsändelser som »trycksaker» eller därmed jämförbart, och Ni vet väl själva hur mycket eller snarare hur litet man får skriva exempelvis på ett julkort, för att få kunna komma i åtnjutande av det reducerade porto som ett sådant försändelsesätt berättigar till. Alltnog, vi talade nyss om detaljrika rapporter, och tyvärr kunna nu inte QSL-kort med dylika och än mindre inte »brev-QSO:n» befordras via QSL-byråer i allmänhet. Dock, tro nu inte att Er svenska SSA-byrå är av noll och intet värde för Er som SWL. Intet kunde vara felaktigare. Ni vill ju om möjligt även ha bekräftande svar på Edra rapporter, eller hur? För inkommande QSL är QSL-byrån av synnerlig betydelse. Den underlättar högst väsentligt QSL-frågan för Edra sändande kolleger. Vill Ni däremot även ha svar direkt, ja, då är det minsta man kan begära att svarsporto bifogas. Tänk på att taga hänsyn! Internationella svarsakuponger kunna inköpas vid varje postanstalt, och ett synnerligen raffinerat sätt, som brukar till mycket stor procent »slå», är att hos någon frimärkshandlare inköpa vederbörande lands frimärken till lämplig valör och därmed frankera ett till sig själv adresserat svarskuvert. Om Ni sänder rapporter som verkligen ge något av värde, kommer Ni kanske mången gång att bli angenämt överraskad av att få Er svarsakupong i retur + QSL bekräftande Er rapport. Sådant förekommer faktiskt.

Undvik slentrianmässigt rapportering, och försök i stället få så mycket personligt med i rapporten som möjligt. För övrigt en utmärkt möjlighet till att förkovra i utveckling vardande eller eventuellt slumrande språkkunskaper, och tänk på att övning ger färdighet. Försök över huvud taget att själv ge något, var inte inställd bara på att begära och reflektera en smula på andras problem. Till slut lycka till, beväpna Er med en god portion tålmod och Ni skall se, att resultaten snart kommer.

73's de
SM5—2086

SM6LZ



Har härmed den smärtsamma plikten meddela, att vår medlem SM6LZ, Bengt Carlsson, Vänersborg lämnade oss den 8/6 1957. Han var född den 21/3 1912, tog studentexamen 1932 och var anställd som landskanslist på länsstyrelsen i Vänersborg. Licensen fick han 1936 och var aktiv hela tiden. Under de senare 3 åren har han varit bunden vid sjukbädden, från vilken han kört sin station mycket flitigt.

KÄRE VAN!

Det var med stor sorg, som Dina radiovänner mottog budskapet om din bortgång. Längre skall vi minnas Dig som en godhjärtad vän och kamrat. Jag är tacksam för att vi så ofta fick träffas under Din svåra tid på sjukbädden. Jag tänkte så ofta på Dig, och när jag satt vid min radio väntade jag få höra Dina sigs, som hade sin givna plats på bandet. Trots Dina sviktande krafter var Du still going strong. Du tillhörde en av de få opr's, som hörde allt på bandet, och Din perfekta stil och tfc beundrades. Ditt stora kunnande gjorde att jag ofta rådfrågade dig, och jag visste att jag med lugn kunde följa Dina råd. Du var en god och trofast kamrat, en sådan man sällan finner. Jag tackar Dig, Bengt för alla de ljusa stunder vi haft tillsammans och för den godhet Du besjålats av. Må Du vila i frid.

—6UP.

INBJUDAN

Alla sändare- och lyssnareamatörer i SM1, —2, —3, —4, —5, —6 och —7 samt i OH, LA och OZ inbjudas härmed till en poängjakt på UK.

Frekvensband 144 MHz och ev. 432 MHz.

Det gäller för stns utanför SM4 att kontakta SM4-stns och SM4-stns skall kontakta stns utanför SM4.

Poängberäkning: Vid qso enligt ovan erhålles 1 poäng pr km distans. Därtill lägges ett tillägg bestående av antalet kontaktade stns enligt ovan multiplicerade med km-talet till den mest avlägsna stn som kontaktats i SM4 av stn utanför SM4, resp. mest avlägsna stn i varje distrikt och land som kontaktats av en SM4-stn. (För SM4:or räknas alltså antalet stns i resp. distr. och land.) Qth skall angivas vid qso från annan ort än den ordinarie. En SM-stn som kör från annat distrikt än det ordinarie får räkna poäng i det distrikt där tfc sker.

1 QSO per körd stn får räknas varje dygn SNT.

Tävlingen pågår under tiden 1/7—31/12 1957.

För att göra det enkelt behöver bara SM4-stns sända inlogg en gång varje månadsskifte över de qso:n som körts med stns utanför SM4. Vi räknar med 100 procent lojalitet! Övriga stns som vill sända inlogg skall göra det senast den 15 jan. 1958. Lyssnareamatörer kan sända logg en gång i månaden.

Segrare utses i varje distrikt inom SM och i varje land utanför SM. Ingen rikssegrare i SM, för rättvisans skull!

Varje segrare får en minnessak, och de närmast följande ska nog inte bli utan lön! Vi delar ut minnessaker så långt lagret räcker, och det blir något som inte finns att få på annat sätt!

Upp till kamp och väl mött till en trevlig tävling utan jäkt!

Loggar sändas till

SM4BIU, Berndt Eriksson, Knällinge, Sköllersta.

SM4PG, Sven Jansson, Karlskogavägen 69, Kristinehamn.

SM4NK, Gunnar Karlsson, Skivbrytarevägen 28 D, Grängesberg.

Vi föreslår att trafiken samordnas till tider enligt nedan, men qso:n på andra tider är lika välkomna!

SM2 och 3 samt OH	kl. 2100—2130 SNT
SM1 och 5	kl. 2130—2200 SNT
SM6 och 7 samt OZ	kl. 2200—2230 SNT
LA	kl. 2230—2300 SNT

Dessa tider är endast föreslagna för att underlätta trafiken och den som finner andra tider lämpligare får gärna köra som han vill.

73 de UK4

SM4BIU, SM4PG och SM4NK



FÖRTECKNING

över

LYSSNARMEDLEMMARNA

i

SSA

SSA:s kansli 15 juni 1957

FÖRTECKNING

över

LYSSNARMEDLEMMARNA I SSA

SM6—034 Persson, Ernst, Möllegatan 4, Falkenberg.
 SM8—044 Larvin, Birger, Vestsidens Apotek, Fredrikstad, Norge.
 SM5—147 Andersson, E., Långsjövägen 146, Älvsjö.
 SM6—210 Källberg, Wilhelm, Floragatan 3, Hjo.
 SM3—318 Hultberg, Evert, Fack 8, Timrå.
 SM5—319 Gillström, Per, Hågvägen 16, Bromma.
 SM6—331 Karlsson, Göte, Nordanvindsgatan 8 A, Göteborg.
 SM6—400 Strömer, Bertil, Box 95, Trollhättan.
 SM5—437 Åkerlund, Karl, Brunkebergsgatan 28, Norrviken.
 SM4—471 Amén, Harald, Amnerud.
 SM5—614 Lagerberg, Evert, Arkitektvägen 63, Bromma.
 SM4—624 Ericsson, Gunnar, Wasagatan 12, Säters.
 SM5—670 Granberg, P., Strömngatan 20/1, Norrköping.
 SM4—709 Lagerstrand, Rune, Nämnsbo, Box 733, Säters.
 SM5—716 Norrby, Hans, Fridhemsgatan 13/3, Stockholm.
 SM6—745 Hellerstedt, Lars, Spaldingssgatan 15 A/5, Göteborg.
 SM5—871 Jansson, Lars, Abrahamsbergsvägen 44, Bromma.
 SM7—939 Persson, Gunnar, Borgeby 15, Flädie.
 SM5—977 Hörnblad, Arne, Närkevarnsvägen 34, Älvsjö.
 SM5—986 Eriksson, Lars Erik, Öra Storgatan 26 A, Nyköping.
 SM7—1037 Petersson, Erik, Brevlåda 1223, Tyninge.
 SM4—1052 Malmberg, Hilding, Asphyttegatan 19/1, Filipstad.
 SM3—1086 Olsson, Martin, Box 18, Helgum.
 SM7—1140 Göllich, Carl, Scaniaagatan 14, Malmö.
 SM7—1165 Bynell, Ernst, Naffentorp 1, Vintrie.
 SM4—1190 Hohlfield, Eskil, Brevlåda 188, Amotfors.
 SM5—1194 Larsson, Arthur, Älgsbyttvägen 21, Stuvsta.
 SM3—1221 Lundin, Erik, Bryggargatan 9 D, I, Sandviken.
 SM4—1250 Nilsson, Sven, Rosta Gärd, Örebro.
 SM4—1255 Nilsson, Sigfrid, Rosta Gärd, Örebro.
 SM6—1344 Jakobsson, Torsten, Blixtorp, Årstad.
 SM5—1357 Blomqvist, Henry, Wergelandsgatan 5/3, Bromma.
 SM4—1422 Berggren, Evald, Box 1076, Borlänge.
 SM6—1447 Sjölund, Sigurd, Kraftverket, Lilla Edet.
 SM3—1456 Lindström, Harry, Fack 12, Södra Valbo.
 SM5—1478 Carlestål, Kurt, Skärmarbrinksvägen 28, Enskede 1.
 SM5—1480 Linderöth, Nils Dage, Fallvägen 9 B, Fagersta.
 SM5—1495 Lindkvist, Gunnar, Getfotsvägen 47 nb, Enskede.
 SM5—1504 Ringström, Sven, Box 2008, Västansfors.
 SM2—1555 Eriksson, Gustav Verner, Box 11, Malårtäsk.
 SM6—1564 Karlsson, Hans, c/o Björnram, Källöfjords-gatan 7, Göteborg H.
 SM6—1570 Rannemo, Axel, Norra Bergvägen 7 B, Skövde.
 SM5—1598 Swenson, Thore, Silverhöjden.
 SM5—1660 Wirsellius, John, Vasagatan 13 A, Arboga.
 SM2—1667 Johansson, Folke, Råstrand, Sandsele.
 SM5—1683 Bergkvist, Torsten, Kvarnhagsgatan 28/1, Vällingby.
 SM7—1741 Karlström, Gösta, Öra Storgatan 13, Jönköping.
 SM3—1772 Robedal, Rune, Hedåsvägen 33, Sandviken.
 SM5—1784 Fridolfsson, Allan, Karlbergsvägen 84/1 ög., Stockholm.
 SM4—1818 Johansson, Kurt, Kungsläcka, Östansjö.
 SM5—1822 Engstam, Bertil, Vindragarvägen 2 VI, Stockholm Sv.
 SM5—1849 Kungl. Tekniska Högskolan, Inst. för Radio-teknik, Stockholm 70.
 SM6—1885 Willquist, Alf, Orangerivägen 25, Göteborg.
 SM6—1911 Larsson, Curt, Vegagatan 40, Göteborg.

SM2—1930 Wagenius, Halvar, Järnvägs-gatan 25, Kiruna.
 SM6—1934 Thorsell, Nils, Verkstadsgränd 4, Vänersborg.
 SM4—1937 Norberg, Lars, Solgatan 8 A, Skoghäll.
 SM4—1945 Forsman, Karl-Erik, Marnåsgatan 30, Ludvika.
 SM2—1955 Sandgren, Paul, Ledusjö, Baggård.
 SM4—1960 Blom, Gunnar, S:a Kyrkogatan 2, Karlstad.
 SM4—1972 Larsson, Erlend, Box 1043, Hagge.
 SM5—1973 Breinertz, Käthe, Vattentornsgatan 5, Motala.
 SM5—1975 Laurén, Thure, Björkhagsväg. 15, Uppsala 10.
 SM5—1980 Persson, Gunnar, Högalidsvägen 9, Finspång.
 SM5—1991 Jerred, Sven, Stralsundsgatan 40, Enskede.
 SM5—1997 Michaelsen, Torolf, Kärrhagsvägen 3 D, Eskilstuna.
 SM5—2004 Johansson, Elmer, Nybyholm-gatan 10, Arboga.
 SM6—2015 Johansson, Walfrid, Box 4, Överby.
 SM3—2017 Wängemark, Ture, Fack 24, Freluga.
 SM4—2024 Gustavsson, Gunnar, Kungsgatan 4, Filipstad.
 SM4—2030 Back, John, Box 300, Årjäng.
 SM5—2038 Kungl. Tekniska Högskolans Bibliotek, Stockholm 70.
 SM3—2039 Danielsson, Jan, Box 35, Hengan.
 SM4—2043 Holmgren, Bertil, Källgatan 18 A, Arvika.
 SM7—2047 Håkansson, Gunnar, Rydsgård.
 SM4—2085 Berglund, Sven, Box 489, Kallholmsfors, Mässa-backen.
 SM5—2086 Eriksson, Eskil, Wormsövägen 21, Enskede 3.
 SM2—2090 Sundquist, Gösta, Viktoriagatan 10, Boden.
 SM5—2100 Lenneheim, Helge, Åsögatan 132-134 c/o Hjelm, Stockholm Sö.
 SM5—2103 Sällström, Ragnar, Margaretavägen 66, Enskede.
 SM5—2105 Runnerström, Rolf Erik, Folkungavägen 14, Nyköping.
 SM5—2119 Holström, Stig, Muskotvägen 3, Enskede.
 SM5—2122 Gustafsson, Karl Erik, Husebygatan 5 B, Norrköping.
 SM4—2124 Hane, Lennart, Box 601, Malung.
 SM4—2129 Nyström, Olof, Trots-gatan 8, Falun.
 SM4—2132 Schönnings, Thure, S:a Järnvägs-gatan 18, Ludvika.
 SM8—2137 Berglund, Arnold, Box 765 B, Flanders Road, RIVERHEAD, N.Y., USA.
 SM3—2139 Söderström, Carl, Idbyn.
 SM5—2144 Flodqvist, S. Börje, Torsgatan 23, Köping.
 SM7—2169 Sandblom, Ingvar, Skolgatan 9, Skillingaryd.
 SM4—2181 Lindström, Sven Arne, Almo, Box 437, Siljansnäs.
 SM3—2194 Rehnlund, Sören, Box 125, Frånö.
 SM4—2220 Jansson, Lars, Spångbergsgatan 2, Filipstad.
 SM2—2226 Forsberg, Torsten, Mo, Lögdeå.
 SM6—2231 Tholson, Arthur, Östbjörke, Norra Björke.
 SM7—2243 Andersson, Alvar, Hagaborg, Box 9, Rödeby.
 SM5—2259 Sylwan, Ragnar, Lyckselevvägen 156, Vällingby.
 SM7—2267 Hagman, Lennart, Sveagatan 27, Tranås.
 SM5—2286 Linder, Karl-Erik, Rörläggargvägen 28, Bromma.
 SM4—2287 Åkerström, Åke, Box 371, Björkås, Grängesberg.
 SM5—2292 Wessman, Harry, Alviksvägen 41, Bromma.
 SM5—2294 Lundqvist, Lars, Nybyggargvägen 3, Johannes-hov.
 SM3—2300 Åberg, Sune, Box 537, Gysinge.
 SM2—2308 Rönnlund, Lennart, Fack 247, Vilhelmina.
 SM7—2310 Thuren, Alvar, Maltgatan 18 B, Hälsöholm.
 SM6—2313 Wagner, Jochen, Wieselgrensgatan 9 C, Göteborg.
 SM6—2325 Berndtsson, Rolf, Bufjällsleden 1 C, Göteborg H.
 SM8—2329 Håsen, Martin, Box 184, TORSHAVN, Fär-berne.

SM5—2350 Berglund, Åke, Box 320, Söderfors.
 SM5—2361 Stockholms Stadsbibliotek, Odengatan 53, Stockholm.
 SM7—2371 Norlander, Wilh., Drottninggatan 4 A, Jönköping.
 SM6—2382 Lindén, Erik, Lillatorps-gatan 7 B, Göteborg.
 SM7—2393 Sandberg, Åke, Västerlångsgatan 21 B, Eksjö.
 SM5—2400 Lennartsson, Emanuel, Tjårhovsgatan 5/5, Stockholm.
 SM5—2424 Ladsjö, Gustav, Götgatan 35/3 ög., Stockholm Sö.
 SM3—2425 Svensson, Gösta, Böngatan 6/2, Ljusdal.
 SM5—2432 Martinsson, Erik, Nynäsvägen 81, Handen.
 SM3—2433 Styf, Gunnar, Lennings, Bollnäs.
 SM6—2442 Jansson, Kurt Axel, Box 681, Karlsborg.
 SM7—2443 Andersson, Arne, Fågelfångaregatan 11, Ystad.
 SM4—2447 Andersson, Göran, Mejeriet, Krylbo.
 SM7—2451 Andersson, Stig, Jönköpingsgatan 36, Hälsingborg.
 SM5—2452 Bråge, Torsten, Drottninggatan 10 B, Ljnköping.
 SM5—2458 Degardh, Gerth, Chapmansgatan 6/2, Stockholm.
 SM5—2462 Améen, Tore, Alstervägen 14, Bromma.
 SM5—2465 Lindberg, Rune, Stensättersgatan 37 B, Katri-neholm.
 SM4—2475 Carlsson, Carl Fredrik, Nybrogatan 46, Falun.
 SM5—2482 Josefsson, Arnold, Bangatan 6, Surahammar.
 SM7—2483 Hedin, Hans, Stenshult, Slimgingeby.
 SM3—2512 Hedell, Håkan, Tivolivägen 14, Sundsvall.
 SM5—2532 Rahm, Sixten, Petrejusvägen 40, Johanneshov.
 SM5—2538 Gezelius, Selfrid, Ösby, Tillberga.
 SM4—2539 Jacobsson, Herbert, Östvik, Arvika.
 SM5—2541 Eriksson, Leif, Ungdomshotellet, rum 216, Friherregatan 1, Vällingby.
 SM5—2544 Lundin, Erik, Stora Nygatan 21 E, Östham-mar.
 SM7—2546 Svensson, Ingemar, Nissaryd, Hyltebruk.
 SM5—2553 Spång, Gunnar, Högbergsgatan 71/2 ög., Stock-holm.
 SM4—2554 Åström, Helge, Plåt 5, Bergslagsbyn, Bor-länge 2.
 SM2—2566 Knuts, William, Mangigatan 4, Kiruna C.
 SM5—2570 Ivarsson, Per Olof, Karlavägen 45/3 c/o La-gerberg, Stockholm Ö.
 SM5—2574 Kindstedt, Evert, Bildhuggarvägen 16, Johan-neshov.
 SM8—2576 Hersom, Stougaard, Aars., Danmark.
 SM4—2578 Grinnerud, Enar, Solåsen, Sörvik.
 SM5—2579 Leil, Jörgen, Stationsgatan 9 B, Västervik.
 SM6—2599 Forss, Göran, Box 295 B, Surte.
 SM4—2601 Haag, Bo, Box 568, Fredriksberg.
 SM5—2619 Givling, Hugo, Hövdingagatan 35, Hägersten.
 SM7—2621 Peterson, Kenneth, Stockholmsvägen 7 A, Eksjö.
 SM3—2622 Söderberg, Stig, Box 3325, Bergvik 2.
 SM5—2624 Ojelind, Lennart, Centralvägen 8 A, Upplands Väby.
 SM2—2625 Wallin, Carl Eric, Ringgatan 16, Luleå 2.
 SM5—2630 Karlsson, Gert, Trollbäcksvägen 47, Trollbäcken.
 SM6—2635 Törnberg, Eric, Hjovägen 25, Skövde.
 SM4—2642 Olsson, Ragnar, Normahuset B, III, Amotfors.
 SM4—2644 Nilsson, Harry, Geijersholm.
 SM5—2646 Lång, Bengt, Skrukeby, Mjölbj.
 SM7—2650 Wall, Gunnar, Norrboda 1139, Nässjö.
 SM3—2651 Nilsson, Nils-Göran, Hå.
 SM2—2659 Bergersten, Bengt-Eric, Krongårdsringen 14, Luleå 2.
 SM5—2661 Wussow, Kurt, Skebokvarnsvägen 295, Älvsjö.
 SM5—2663 Persson, Lars-Ove, Frodegatan 8, Uppsala.
 SM2—2664 Juhlin, Per, Norra Bredåker.
 SM5—2676 Norrby, Sören, Prästgården, Åkersberga.
 SM4—2684 Persson, Finn, Åsgatan 66, Hedemora.
 SM4—2688 Blülow, Lars, Box 3745, Borlänge 1.
 SM1—2692 Hultqvist, Samuel, N. Murgatan 21, Visby.
 SM7—2699 Rosendahl, Torsten, Perstorp, Fjälkestad.
 SM3—2705 Årström, Sven Erik, Box 134, Sundåsen.
 SM5—2706 Bertilsson, Bill, IS 2 komp., S 1, Solna 6.
 SM6—2710 Nygårdh, Åke, Sergelsgatan 2 D/IV, Göte-borg Ö.
 SM7—2713 Pålsson, Jan Ingvar, Islandsvägen 2, Eslöv.
 SM5—2718 Hult, Robin, Älgvägen 24, Saltsjö-Duvnäs.
 SM5—2727 Backlund, Mauritz, Kammakargatan 42, Stockholm Va.
 SM7—2734 Ahlgren, Bertil, Steninge, Axelvold.
 SM5—2735 Nyström, Karl, Håstaden, Svartsjö.

SM1—2738 Kristoffersson, Karl Johan, Ringome, Hemse.
 SM2—2739 Emanuelsson, Kurt-Ove, Box 47, Nordmaling.
 SM4—2741 Snibb, Erik W., Djurås.
 SM4—2744 Åhsberg, Göte, Box 4305, Domnarvet.
 SM5—2745 Spengler, Edvard, Bergsgatan 4, Enköpings.
 SM4—2746 Persson, Per, Solviksgatan 1, Karlstad.
 SM2—2749 Dehlin, Gunnar, Box 250, Hörnefors.
 SM4—2751 Olsson, Åke, Kungsgatan 45, Örebro.
 SM4—2752 Israelsson, Björn, Rosängen, Söder, Örebro.
 SM7—2753 Persson, John, Brantevik.
 SM6—2754 Lydell, Lennart, Ekelid, Svenljunga.
 SM2—2755 Eriksson, Bengt, Box 304, Nordmaling.
 SM2—2758 Bölin, Oskar, Box 820, Skelleftehamn.
 SM5—2764 Westerlund, Bernt, Högbergsgatan 34/3, Stock-holm.
 SM5—2765 Östergren, Lars, Storäng, Resarö.
 SM4—2767 Glanzén, Sune, Box 516 C, Vålberg.
 SM6—2768 Fjellman, Per, Stecksniligatan 34, Amål.
 SM5—2769 Flygare, Allan, Överby, Resarö.
 SM7—2772 Nilsson, Nils-Arne, Örtotagat. 15, Malmö Sv.
 SM7—2773 Andersson, Stig L., HSB Orren 2 A, Löns-boda.
 SM7—2774 Andersson, Carl-Gustav, Bjäregatan 18, Ängel-holm.
 SM2—2777 Arvidsson, Arne, Box 513, Hörnefors.
 SM6—2779 Lidman, Aste, Box 530, Öckerö.
 SM3—2780 Åkerström, Karl-Yngve, Storgatan 64, Sol-lefteå.
 SM4—2781 Andersson, Jan, Stadskogsvägen 14, Linds-berg.
 SM5—2784 Håkansson, Bo, Lyckselevvägen 36, Vällingby.
 SM3—2786 Engren, Bo, Postfack 16, Stugsund.
 SM5—2788 Näsström, Ulf, Palmfältsvägen 103, Johannes-hov.
 SM7—2790 Olsson, Ulf, S. Strandgatan 7, Hälsingborg.
 SM3—2793 Eurenus, Bengt, Odensängsvägen 3, Östersund.
 SM2—2794 Lindberg, Nils-Eric, Drottninggatan 16, Boden.
 SM3—2798 Westman, Rune, Postbox 67, Hagastrom.
 SM4—2799 Ohlsson, Johnny, Grossbols-gatan 30, Forshaga.
 SM6—2801 Ericsson, Ulf, Sandelhiemsgatan 3, Väners-borg.
 SM5—2803 Andersson, Arne, Jakob Ekbohm-gatan 16, Norrköping.
 SM7—2804 Sjöberg, Stig, Klintgatan 29, Osby.
 SM5—2807 Nyberg, Ingvar, Birkagatan 16, Stockholm Va.
 SM7—2808 Björklund, Rolf, Hamneda.
 SM5—2809 Harding, Robert, Stickslingevägen 13, Lidingö 1.
 SM6—2813 Svensson, Sven Åke, Fogdegård, Harplinge.
 SM4—2814 Karlsson, Olov, S. Skogsvägen, Box 89, Päl-sboda.
 SM6—2815 Andersson, Per-Hilding, Boråsvägen 11, Bräm-hult.
 SM5—2817 Gerrby, Lars, Olympiavägen 72, Enskede 4.
 SM6—2818 Drotz, Kjell, Södra Kustbanegatan 57 B, Göte-borg.
 SM3—2820 Pettersson, Kurt Allan, Sveavägen 1, Gävle 6.
 SM7—2821 Andersson, Bertil, Henrik-Trollesgatan 22, Karlskrona.
 SM6—2822 Wennberg, Karl-Henrik, Österlånggatan 92, Borås.
 SM5—2823 Nilsson, Christer, Gåshällsvägen 7, Johannes-hov.
 SM5—2824 Christiansen, Peter, Brunnsgatan 21, Stock-holm.
 SM4—2825 Johansson, Rolf, Brovall, Dala-Husby.
 SM4—2826 Tobiasson, Bertil, Box 4905, Ludvika.
 SM5—2827 Engberg, Karl, Bobergsgatan 1, Linköping.
 SM6—2830 Wengander, Gert, Gamla Göteborgsvägen 19, Kungsbacka.
 SM7—2831 Jacobsson, Åke, Kanalngatan 88/3, Kristianstad.
 SM5—2832 Heilborn, Hans, Atterbomsvägen 52, II, Stock-holm K.
 SM5—2833 Karlsson, Jan, Bergslagsvägen 73 B, Finspång.
 SM4—2834 Landström, Torbjörn, Gruv-gatan 7 A, Falun.
 SM8—2835 Torstensson, Olav, M/T Polyklipper, E. Ras-mussens Rederi, V. Strandgate 14 A, Kris-tiansand, Norge.
 SM3—2837 Johansson, Arne, Eriksberg 225, Härnösand.
 SM3—2839 Wiklund, Örjan, Fack 78, Bispgården.
 SM7—2843 Bergström, Per, Rönnowsgården, Åhus.
 SM4—2844 Eriksson, Ingemar, Berga, Dala-Husby.
 SM2—2845 Figaro, Gunnar, Pl. 666, Åsela.
 SM4—2846 Nordström, Erik, Smedby, Dala-Husby.
 SM8—2847 Cederberg, Anton, Anders Chydeniusgatan 23, Gamla Karleby, Hakalax, Finland.
 SM5—2848 Smedman, Stig, Fagerlidsvägen 5, Tullinge.
 SM8—2849 Ault, Tony, »Lill-Kurk», Clare Hill, ESHER, Surrey, England.

SM6-2850 Röhne, Ulf, 4 log. 4 komp. I 17, Uddevalla.
 SM6-2851 Norell, Leif, Östergatan 20, Skövde.
 SM3-2853 Lindberg, Jan, Box 247, Bergvik 1.
 SM3-2854 Froberg, Sture, Box 526, Iggesund.
 SM6-2855 Appelqvist, Lelf, Örngratan 9, Göteborg Ö.
 SM6-2856 Andersson, Bertil, Fridlund, Hova.
 SM5-2857 Stridfelt, Bengt, Korintvägen 20 nb., Enske.
 SM6-2858 Stenberg, Tommy, Gärdesgatan 8, Marlestad.
 SM5-2859 Sundqvist, Åke, Svartbäcksgatan 83 A, Uppsala.
 SM8-2860 Fletcher, Frank, 11 A Ickenham Road, RUISLIP, Middlesex, England.
 SM4-2861 Haglund, Ove, Kvarngatan 76, Kumla.
 SM5-2862 Andersson, Lennart, Floragatan 19, Arboga.
 SM4-2863 Hellberg, Sven-Erik, Bergsmansgränd 10, Falun.
 SM5-2864 Karlsson, Folke, Högbergsgatan 74 ög nb, Stockholm.
 SM6-2866 Johansson, Tore, Strömgatan 11, Halmstad.
 SM5-2867 Bohm, Lars-Eric, Stora Ängesby, Motala.
 SM4-2868 Johansson, Bo, Köpmangatan 11, Arvika.
 SM5-2869 Andersson, Alf, S:t Persgatan 21, Enköpings.
 SM4-2870 Stenklo, Gabriel, Trappan, 2 A, Falun.
 SM6-2871 Andersson, Olof, Sandelhiemsgatan 5, Vänersborg.
 SM4-2872 Ericson, Carl-Gunnar, Karlslundsgatan 16 c/o Andersson, Örebro.
 SM4-2873 Aronsson, Leif, Torget 1 A, Arvika.
 SM4-2874 Aronsson, Åke, Torget 1 A, Arvika.
 SM4-2875 Winge-Wärn, Donald, Djurås.
 SM4-2876 Valvet, Ivar, Ö:a Vintergatan 36, Örebro.
 SM5-2877 Persson, Russel, Box 229, Karlholmsbruk.
 SM5-2878 Hoffsten, Christer, Bergsgatan 11, Enköpings.
 SM4-2879 Eriksson, Kjell, Box 256, Nusnäs.
 SM4-2880 Nilsson, Lennart, Ängsvägen 15, Falun 3.
 SM7-2881 Olsson, Bengt, Box 537, Kristdala.

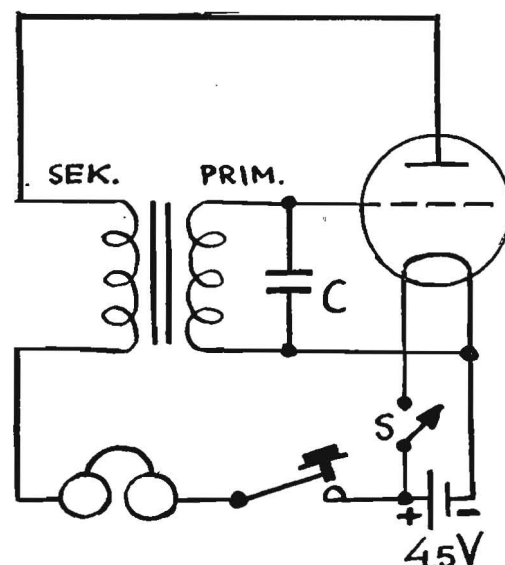
SM4-2882 Kindlund, Leif, Box 5106, Falun.
 SM5-2883 C:son Mannerfelt, Claes, Eddavägen 16, Djursholm 1.
 SM5-2884 Wallin, Lennart, Box 26, Enköping 1.
 SM5-2886 Wåag, Sven Erik, Lilla Yxhult, Tjällmo.
 SM5-2887 Strömbäck, Evald, Edsviksvägen 6, Danderyd.
 SM5-2888 Bogren, Sten, Murgrönsvägen 3, Älvsjö.
 SM4-2889 Danielsson, Siwerth, Box 112, Saxdalen.
 SM4-2890 Persson, Rune, Arvslindan.
 SM4-2891 Lövgren, Göte, Lindan, Djurås.
 SM6-2892 Lund, Ingvar, Kungsgatan 1, Varberg.
 SM3-2893 Färlin, Albert, Box 422, Färila.
 SM7-2894 Wärrf, Rikard, Olovsgatan 3, Ljungby.
 SM5-2895 Colleen, Jan, Åsbacken 8, Bromma.
 SM5-2896 Jansson, Lennart, S:t Paulsgatan 1, IV, Stockholm Sö.
 SM8-2897 Svanholm, Johan, 4311 Rowalt Drive, COLLEGE PARK, Maryland, USA.
 SM5-2898 Laneskog, Leif, Violstigen 2, Solna 7.
 SM5-2899 Tinghäll, Olle, Storskogsvägen 3, Stuvsta.
 SM3-2900 Holmberg, Johanlov, Vägen, Box 187, Rossön.
 SM4-2901 Wahlberg, Göran, Box 4166, Ludvika.
 SM5-2902 Mattill, Bo, Ringvägen 108, Stockholm Sö.
 SM7-2903 Lindblad, Kaj, Prästgatan 10, Skurup.
 SM3-2904 Molander, Olle, Box 202, Österforse.
 SM5-2905 Storm, Richard, Hägernäsvägen 1 D, Viggbyholm.
 SM3-2906 Sturesjö, Örjan, Box 123, Färila.
 SM4-2907 Ohlson, Svante, Oskarsplatsen 5, Örebro.
 SM5-2908 Bergström, Stig, Beckomberga sjukhus, Box 56, Bromma 4.
 SM4-2909 Wahlström, Lars Olof, Fack 39, Vintrosa.
 SM4-2910 Sutela, Onni, Vivallagatan 18, Örebro.
 SM4-2911 Kumlin, Jan-Olof, Häradsgratan 3, Örebro.
 SM6-2912 Collin, Jan, Karlavägen 16, Vara.
 SM5-2913 Bolöv, Hans, Töjnavägen 31 C, Sollentuna 1.

CW-sommer för ficklampsbatteridrift

Denna summer har den fördelen, att den är kompakt, behöver endast ett 4,5 V ficklampsbatteri, som håller länge. Signalstyrkan blir lagom för hörlurar, för svag för högtalare.

Röret har i mitt fall varit 4-voltsrör från BC-mottagare från anno dazumal. Hade ett RE034, som drog mycket litet ström, så att batteriet kunde användas länge. Alla radiohandlare har säkert på vinden stående gamla utbytesmottagare, där man kan få tag i 4-voltsrör. Strömbrytaren s är en s. p. s. t. switch för brytande av glödströmmen, då summern ej användes. Kondensatorn C kan undvaras, men vill man ha mörkare ton, kopplas en konding dit på 500 pF eller högre värde. Ju högre värde, desto mörkare ton. Transformatorn är en liten LF-trafo, omsättningstal 1:3 i mitt fall, andra omsättningstal går säkert. Skulle summern vara tyst vid första provet, skifta anslutningarna på först primären och, om detta ej hjälper, i stället på sekundärsidan.

SM6AIJ/Stig



DIPLOM

VI GRATULERA
till WAC för

SM7CAB CW
 SM7ZT CW 3,5 MHz
 SM4BIU CW och foni
 SM7BSK CW
 SM5AQB CW
 SL3AG CW
 SM6BQL CW
 SM5ANY fone
 SM6BDS CW

WAE III

45 länder 100 poäng CW för SM5KB.

Terre Adelie i Antarktis räknas numera som separat kontinent för DUF. Här har alla som saknar kort från Asien sin stora chans. 3W8AA gäller ej för DUF eller DXCC.

I mitten av april 1957 hade 515 WAE III och 122 WAE II utdelats.

URE utdelar varje år en guldmedalj till den amatör, som har de flesta diplomerna. En nödvändig förutsättning för att komma i fråga är att man har det spanska diplommet »ESPANA». — Den första medaljen utdelades till EA4CR som har omkring 55 olika diplom. EA4BH utlovar ett »WAWA» — Worked All Worked All's till den som har 100 olika diplom. Vem blir förste svensk?

DOK och DM-lista för DLD, WAE, WASMI och WASM II-regler kan erhållas från diplommanagern mot svarsporto 30 öre.

Enligt ett obekräftat rykte planerar ryssarna att utdela R6K för QSL från alla världsdelarna + 1 QSL från en europeisk och 1 QSL från en asiatisk ryss för QSO efter 1/7 1957. Likaså planeras R15ØS för 150 QSL från lika många länder. QSO efter 1/7 1957. Vi hoppas snart ha de officiella reglerna tillgängliga för publikation.

73 de

—AHK

WBE för

SM5AJR CW
 SM5BSJ CW
 SM5WC CW
 SM6BDS CW

DUF för

SM5ARR klass 4 SM5BCE klass 1

OZCCA II CW

nr 21 för SM4AEE.

Suginami Award

1. Suginami Radio Club ha beslutat utdela S-10, S-20 och S-30 certifikat.
2. Kontakterna måste ha ägt rum efter den 29/7 1952.
3. DX ska med QSL bevisa att de haft förbindelse med minst 2 amatörer i Suginami = S-10, 4 amatörer = S-20 och 6 amatörer = S-30.
4. Varje förbindelse med amatörer i Suginami på alla band ger 5 poäng. Stationerna få endast räknas en gång per band.
5. Ansökan sändes till: SRC AWARD MANAGER, P. O. Box 20, SUGINAMI, TOKYO, JAPAN. Den måste förutom QSL innehålla en förteckning över förbindelserna; anrop, frekvens, datum, CW/Fone. Kostnad 5 IRC.

Några Suginami stationer (alla är JA1or): AA, AK, AL, AO, CC, CR, CD, NV, UI, ARH, AWS, AZ, DY, EU, FK, GM, HK, IC, IK, IP, JZ, KK, MA, MG, MK, ML, MX, ND, OJ, PA, PD, RG, SX, TA, TK, TY, UC, UF, UK, UY, VT, VZ, AAI, AAO, ADN, ADZ, AEB, AFD, AFH, AFW, AGP, AGZ, AHV, AJC, AOM, AOX, AQJ, AQT, ARN, ASI, ALC, ASO, ATE, ATF, ATW, AWR, AXS, BAL, BAR, BCO, BCZ, BDC, BDF, BCF, BEG.

Rävsax med »tryckt krets»

Av SM6ARV och SM6BCP

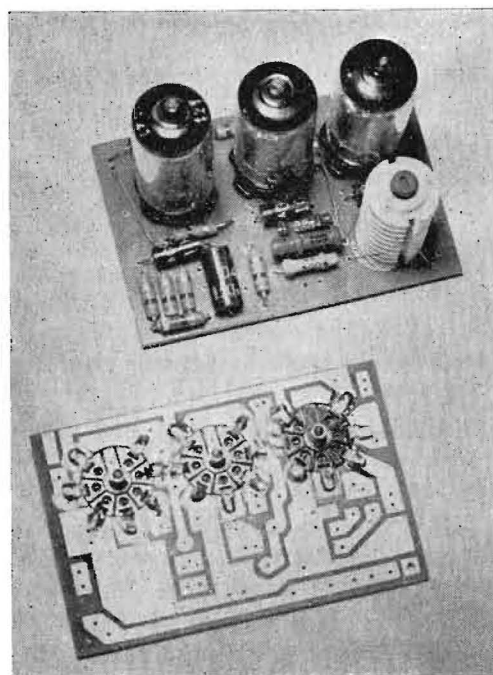


Fig. 1. Den tryckta kretsen.

En rävsax är utsatt för rätt omild behandling ute i terrängen och bör följaktligen byggas så stabilt som möjligt. Med vissa erfarenheter av s. k. tryckta kretsar fann vi, att dessa var som gjorda för rävsaxar. Inga lösa ledningar och alla komponenter direkt fixerade mot en stabil »kopplingsplint». Mest på skoj satte vi därför i gång att göra en tryckt krets för rävsax, och resultatet blev faktiskt rätt lyckat. Då intresset för kretsen visat sig oväntat stort, skall vi här redogöra lite närmare för den.

Tryckta kretsar

Utgångsmaterialet för den tryckta kretsen består av en platta av pertinax e. d., belagd med ett tunt kopparfolium (tjocklek ung. 0,05 mm). Delar av detta folium etsas bort, så att kvar återstår ett mönster enl. fig. 1. Detta är »ledningstrådarna». I plattan finns hål för komponenternas anslutningstrådar. Rörhållarna är av en speciell typ som lödes fast direkt vid kopparfoliet.

Montering av komponenterna

Med hjälp av placeringsskissen i fig. 2 lägges komponenterna på plats på plattans isolerande sida. Komponenternas anslutningstrådar stickes genom hålen i plattan och lödes fast vid kopparfoliet. De snyggaste lödningarna får man, om man före lödningen nyper av anslutningstrådarna en halv millimeter ovanför plattan. Värm inte mer än nödvändigt vid lödningen!

Detektorspolen lindas med 0,2–0,3 mm EE koppartråd på en 9-sektioners trolitlustomme. Diametern är 10 mm och spolen är försedd med järnpulverkärna. Den större lindningen på 60 varv lindas med 10 varv i varje sektion, varefter uttaget till +67,5 V göres. Återkopplingslindningen på 25 varv lindas därefter åt samma håll och ovanpå den andra lindningen i de två sektionerna närmast plusuttaget. Spolstommen limmas fast på plattan med Karlsons klister e. d. Det är lämpligt att först rugga upp plattans glatta yta med t. ex. en kniv.

De enda komponenter som inte monteras direkt på plattan är potentiometrarna samt vridkondensatorn med sin parallellkond. på 100 pF.

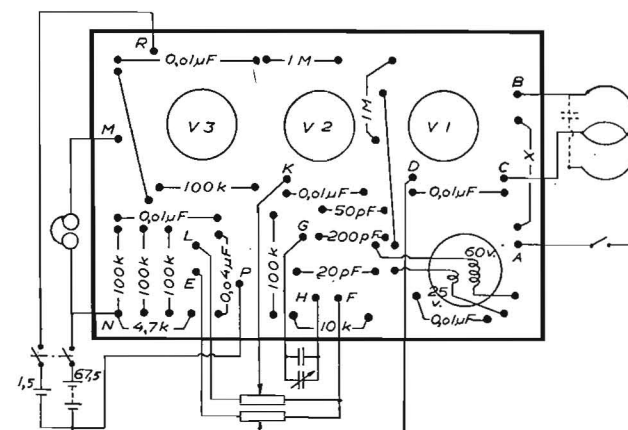


Fig. 2.

Skiss över komponenternas placering.

Kopplingsschema m. m.

Kopplingsschemat är i stort samma som för Folksaxen och framgår av fig. 3. Ramantennen kan avstämmas med en vridkondensator, men man får fullgod känslighet även med den vanliga bredbandsavstämde ramen. Antalet varv blir då beroende av ramens diameter. Med 6 varv får man 40 cm diam., med 8 varv ca 30 cm och med 10 varv ca 20 cm. Ramröret skall ej jordas. Motståndet i serie med sidobestämningssprödet får provas ut för bästa resultat, men värden mellan 1 och 5 kilohm är normalt (motståndet x i figur 2 och 3).

Strömbrytaren till sprödet utgöres lämpligen av en återfjädrande tryckknapp.

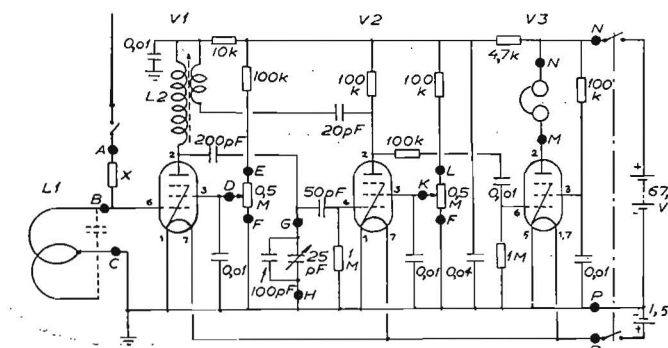
Kretsen är gjord för vanliga höghögmiga, elektromagnetiska hörtelefoner. Om kristallhörtelefoner skall användas, inkopplas ett motstånd på 5 kilohm i slurrörets anodkrets, och hörtelefonen anslutes via en kondensator på 0,01 μF.

Mekaniskt utförande

Det mekaniska utförandet kan göras efter var och ens smak. Tillrådligt är dock att placera vridkondensatorn ovanför och potentiometrarna under plattan, eftersom man vid ogynnsam ledningsdragning kan få självsvängningstendenser. Plattan monteras i lådan med hjälp av två plexibitar. I dessa finns

Fig. 3.

Kopplingsschema L1, L2, X:
Se text V1, V2: DF 96, V3:
DL 96. Samtliga motstånd 0,5
W, samtliga kond. 150 V.



urfrästa spår i vilka plattan skjutes in och limmas fast. Dimensionerna för platta + fäststycken är 50x80 mm.

Om man har svårigheter att själv göra det mekaniska, finns färdig, ytbehandlad låda och ram att köpa.

Till sist,

när saxen är färdigbyggd, kan det vara lämpligt att kontrollera strömförbrukningen. Den skall vara 100 mA från 1,5 V-batteriet och ca 3,5 mA från 67,5 V-batteriet.

Good luck!

RÄVSAX med Tryckt Krets.

Konstruktion: SM6ARY och SM6BCP.



Alt. I. Tryckt krets + 3 rörhållare + 2 fästen, 9.50.
Alt. II: = Alt. I. + samtliga motstånd och kondensatorer + 2 potentiometrar + vridkondensator + spolstomme m. järnkärna. 32.50. Alt. III. = Alt. II., kopplad och testad 39:—. Dessutom tillkommer 2 st. DF96 och 1 st. DL96. — R1155 Trafikmottagare typ L, även med området 1.5-3.0 MC. Avslämnings har specialrätt med dubbel utväxling! RF 24 Konverter m. schema, 24:—BC 454 Mottagare för 3-6 MC m. 6 st. 12-voltsrör end. Kr. 80:—. LF-chassin 4:—. MF-enheter, 6-rörs, utan rör 12:—. Schema med byggföreslag, 1:—.

REIS RADIO Polhemsplassen 2 Göteborg

SM6BWE, tel. 15 58 33 säkrast 16.00-17.30

TIPS FÖR LÖDTENNET

Ett praktiskt arrangemang av lödtennet skådas nedan. Härigenom slipper man öglor och »kinkar» och man kan ändå lätt komma till med tennet även på trånga platser. Rullen göres så, att man rullar upp tennet längs en blyertspenna el. dyl. ungefär som en VHF-drossel. Sedan tar man bort pennan, och för ena ändan av tennet genom spolen och ut genom andra änden, som kläms åt något, så att den utskjutande tenn-»tråden» inte ligger och vickar. Allteftersom man behöver mer tenn, drar man bara ut den fria ändan till önskad längd.

SM6AIJ/Stig



PRESSKLIPP 100 % QSL

I februari-numret 1957 av QST har jag hittat nedanstående epistel bland brev från läsekretsen. För den händelse att den ängerfulle Utah-amatören även skulle ha kört några SM-hams har jag här hjälpligt översatt den:

»Under nära fyra år har jag delvis ignorerat min plikt som god amatör. Jag har många gånger känt mig skamsen över det och skulle nu vilja försöka rehabilitera mig. En mängd amatörer har sänt mig QSL i förhoppning att få ett Utah-kort och några har blivit besvikna. Jag skulle offentligen vilja be dessa om ursäkt och försäkra var och en, att jag i fortsättningen QSL-ar hundra procentigt. Om de som sänt mig QSL och inte fått något i gengäld vill sända mig uppgifter om QSO-et på ett brev kort eller brev, så skall jag skicka ett kort. Jag ber uppriktligt mina amatörkolleger om ursäkt, för för jag vet vilken missräkning det är att hoppfullt skicka någon ett kort och aldrig få något i gengäld. Så kolla era loggar, killar, och se efter om jag är den där — från Utah, som inte ville skicka QSL.

W7QDM
Ray Johnson
473 N. 5th E.
Provo, Utah, USA.»

Ganska rörande, eller hur?

DX

Radioamatör räddade filmskådespelerska

NEWPORT BEACH, Kalifornien (AP). En radioamatör räddade på måndagen livet på filmskådespelerskan Jeanne Crain, hennes make Paul Brinkman och parets fyra söner. Familjens lustjakt hade ränt på grund och låg och slog hårt mot ett klipprev samtidigt som fartyget snabbt vattenfylldes.

Brinkmans nödsignaler uppfångades av en radioamatör som larmade kustbevakningen. En bevakningskryssare dirigerades till olycksplatsen och räddade de nödställda.

(Klippt ur Expressen)

LABRE CONTEST 1957

1. Testen anordnas av den Brasilianska sändareamatörorganisationen LABRE.
2. Tider: CW 7/9 0001 GMT — 8/9 2400 GMT.
FONE 14/9 0001 GMT — 15/9 2400 GMT.
3. Band: 3,5, 7, 14, 21, 28 och 50 Mc.
Crossband och A1—A3 QSO räknas ej.
4. Siffergrupper om 6 (5) siffror utväxlas. RST (RS) rapport plus löpande nummer med början vid 001.
5. Varje fullständig kontakt med station
a) utom Amerika ger 1 poäng,
b) i Amerika ger 3 poäng.
6. Multiplier: a) 1 för varje amerikanskt land per band,

- b) 1 för varje PY-distrikt (PY1-9) per band.
7. Diplom utdelas till 1:a och 2:a i varje land i
a) enbandsklassen,
b) multibandklassen, (minst 3 band)
De som insänder loggar för 3 eller flera band deltar i både en- och multibandklassen.
8. Poängberäkning:
a) För ett band: QSO-poäng × multiplier för alla band.
För flera band: Summa QSO-poäng × summa multiplier för alla band.
9. Loggarna skall vara poststämplade senast 30/11 1957, och adresseras till:
LABRE, Contest Commission,
Caixa Postal 2353,
Rio de Janeiro, Brazil.

Skilda loggar för varje band och vågtyp skall insändas, och följande uppställning bör användas.

LABRE CONTEST LOG 1957.

Call: Band: Mc. Type of emission:

Date	GMT	Station Worked	Serial nr		Multiplier		Points
			Sent	Rcvd	WAA Country	PY callarea	

»Summary sheet» insändes även om endast ett band använts.
Ett för varje band.

LABRE CONTEST 1957.

SUMARY SHEET

Type of emission:

Band Mc	Multiplier	Points	Score
3,5	×		
7	×		
14	×		
21	×		
28	×		
50	×		
Multiband	×		

This is to certify that in this contest I have operated my transmitter within the limitations of my license and observed fully the rules and regulations of the contest.

Name and Call:

Street and Nr:

City and Country:

73 Kjell—5CCE

QSL

Under maj månad har bland en mängd andra även följande QSL-kort passerat byrån:

AP2RH MP4BBF ZB1HKO
CR6AI OQ0CZ ZD3A
CR6AU VP8BK ZD6BX
CR7AH VP8BY ZD8JP

CR7DQ VS6CO ZD8SC
HI8BE XE2KW ZD9AD
HS1A YA1AM ZP9AY
KH6PM ZB1BL 3V8AD
MP4BBE ZB1GUH 3V8BX

PS. SX3D, som omtalades i förra DX-spalten, är ökad för SSA:s QSL-byrå.



Om någon nu orkar reagera överhuvudtaget, kan vi meddela att den vanliga vinjettdelen torkat in av brist på bidrag (nästan, åtminstone). Bilden här ovan visar därför hur DX-red. ser på saken — törsten efter bidrag har många utseenden, detta är ett.

80 meter
har samlat ett bidrag — från SM7CPB/Bengt Åke, som kör med QTH i PA:t och 2x10 watt, folded. Han har kört LZ1KRU, YO3JS, 9S4CD, EA3RA och W2GR (black?). Vidare har han hört UB5LA, FA9AV och EA4BH.

40 meter
inleds också av CPB, som kört LZ1KSZ, UB5, EI9K och OE6RF. Lyssnandet har givit HK3JI 0440, PY7ADR, LX2GH, ZA1AA (hm!), UN1AE, P12KM, UA9DE, AJ och SA, ZB1CP samt två noviser, KN2YGI och KN4LAM — de två sistnämnda på ungefär 7160 kl. 0300. SM7CEA har med 5 watt och 2x10 dipol loggat UP2KBE, UN1KAA, UP2AT, YO5KAI samt några F9:or. —CEA har vidare lyssnat till sigs fm UA9, UL7, UH8, UN1, UA0, CO7AI 0200, PY4ANC, PY4AOS, ZC4JX samt 4X4JR. Även SM7CWD har bidragit med CT2BO, 3W8AA 1905, W2, 3, 4, 8, VE2BN, FA9VN, UA9CM samt ett flertal PY. Effekten är 120 watt och 2x10. SM5DX har svikit bandet och bara lyckliggjort en enda PY6:a.

20 meter
har däremot lockat Folke att klämma ZC4AM (Ancient Modulation), ZB2R, YV6BA 2300, YV5HL 0100, ZE5JE, KL7CDF och KL7FZ 1000, KH6AIK/KG6, CR6CZ 2200, CN8FW, KZ5LB, CX2FD och CX5CO samt många av de vanligare W, VE, VK och JA m. fl. Från SM4BPJ i Arvika meddelas att han fångat in M1H, VQ5GJ, HI7CB (!) och lyssnat på TE1AA (de é te att bjuda té, kan man säga),

ZA1KAA samt YN1LB 0700. — SM4XL (Sune, alltså) ägnar sig helt utan framgång åt att köra 9S4-stationer på bandet. Hans vid det här laget ganska vittutbredda påminnelsekort har givit 1 resultat: UB5KAB har skickat kort för ett QSO 1948. I sammanhanget vill red. uttala som sin personliga uppfattning att sorgkantade QSL eller påminnelsekort med döds-skallar och andra emblem har ett tvivelaktigt existensberättigande och oftast får en effekt som är rakt motsatt den avsedda.

15 meter
rapporteras av SM6RS bl. a. ha givit FO8AC 0900, ZD2WAF, JA7AD, VQ2RG, ZS6, VK3 samt VS6DV. Tage har nu 88 cmfd för DXCC — ett lyckotal för en ham.

På 10 meter
har SM4XL kört DM2.

Strays
HC7WK har avlossat QSL mot SM5DX (bl. a.) — det har visat sig att han är radioman bland några missionärer i Ecuadors djungler, som kallas Shell Mera (vov-vov). — SX4D har fått många QSL sända till SSA QSL bureau, men DX föredrager att t. v. ruva vidare på denna skatt. — W7HDQ är QRV på 14020 kl. 05—06. QTH: Utah. — RCC-aspiranter meddelas att SM7CWD, —7CEA och —7CPB är QRV varje söndag efter bullen till 1300 SNT. (7 MHz.) — Många foni-amatörer har börjat upptäcka att ESB är musik av ett nytt slag för örat.

Con amore,
SM5AQW och SM5ANY, DX Inc.

SRA — FIELD DAY 1957

SRA anordnar sin årligen återkommande field-day den 31/8—1/9 vid Domaruddens raststuga, Åkersberga, c:a 3,5 mil Norrtäljevägen norrut från Stockholm.

Vi kommer att söka hålla trafik i gång på de flesta amatörband, även 144 Mc, med call SM5XA. Bland antennerna märks en G4ZU-beam, som skall testas. Vi hoppas att kunna visa förnämliga mottagare och sändare liksom varit fallet andra år.

Möjlighet till tågresa finnes för dem, som inte har bil. Hämtning kommer att ske vid Åkersberga station.

På lördagsprogrammet står preliminärt bl. a. föredrag kl. 1500 av Mr. Walker, G5JU och Mr. Edwards, G6XJ, två av de ledande krafterna hos Eddystonefabriken, som bl. a. kommer att tala om engelsk amatörradio.

Vik båda dagarna för besök! Tag gärna hela familjen med! Alla äro välkomna! Tillfälle till bad finnes för dem so mså önska!

Förfrågningar besvaras av SM5ADK, tfn 010/47 61 12 och SM5TK tfn 010/45 14 30.

Föreningen Stockholms Radio-Amatörer
(SRA)



Aktivitetstesten

Resultat från juniomgången:

—7BZX 34 poäng, —7ZN 30, —7BAE 26, —7YO 24, —7ANB 17, —4NK 16, —5UU 16, —1BSA 10, —7CIH 10, —5BPI 9, —5MN 8, —5CHH 7, —4BIU 6, —5ANW 5, —5BQZ 5, —7PQ 5, —4PG 5, —7AUG 5, —7BOR 3.
Från majomgången får —4BOI tillgodoräkna sig 7 poäng (selogg).

Temperaturen omkring 11 plusgrader och lufttrycket 750—760 mm inom testområdet. Kondsen under medelmåttan. Regnskurar.

Kommentarer:

—4NK: »Ont om dx, bd condx.»

—4BIU: »Hörde inte en signal från SM5, 6 eller 7 denna gång. —PG och —BOI som brukar vara S8—9 här, kom inte upp till mer än S7 och jag fick själv samma rppt. Håller på med trimning av en ny E88CC-konverter delvis efter Elfa-recept, och jag tror den verkar kunna bli rätt bra. Sen står 829B multiband-pa på programmet.»

—7YO: »Ja, så är dessa båda tester ett minne blott. Aktiviteten var ganska bra, men naturligtvis måste jag säga, så var det 'tisdags-konditioner', dvs. under medelmåttan. På nordiska testen hörde jag vännen —4NK men nil qso.

Kul var att SM1BSA kom i gång, hpe att hans trubbel med antennen är avklarad och att vi får höra honom på testerna hädanefter. Håller på att pyssla ihop en E88CC-konverter, kanske klar till nästa test, då brakar nog SM2 in här, hi!»

—1BSA: »Ja, det var min första månads-test. Hann lagom få upp antennen till andra passet. Kan nu vrida den runt horisonten. Hade antennen mot SM7 kl. 21—22, sedan mot SM5 men därifrån hördes inte ett knäpp trots ihärdigt ropande. Hoppas bara stormen låter bli beamen i fortsättningen!

Som framgår av loggutdraget var resultatet magert, men det blir väl bättre!»

(Det blir det säkert, Arne, nu när alla har kläm på att Du är qrv. Ska vi kanske säga, att Du under aktivitetstesterna försöker klara av SM7/SM6 under första hälften av testtiden och dom andra distrikten under den andra hälften? —MN.)

—4BOI: »Har qro:at till 115 watt 829 i pa. Större antenn får bli nästa steg i utvecklingen. Konvertern 6AJ4-PCC84 tycks gå OK.»

—5BQZ: »Har qro:at och byggt Elfa-konvertern, men ett uruselt qth gör att resultatet ändå blir dåligt. Roligt att vara med i alla fall.»

—5UU: »Det var påfallande qsb överlag på dx:en och signalerna var momentant S8—9 för att sedan lika plötsligt försvinna totalt. Jag fick osökt tillfälle att meditera över lämpligheten av alltför långa cq:n, men var och en är ju ivrig att uträtta så mycket som möjligt. Mitt blygsamma råd är dock: slå 4 cq de call 3 ggr, upprepa högst 4 ggr och lyssna, det räcker. När man vet, att qsb spelar spratt och en ropande stn använder ca 8 min. till cq och sigs är uppåt S8 för att sedan gå till S0, när man ska svara vederbörande, då rör man faktiskt inte för om ens stundtals 'franska nerver' slår verkliga saltomortaler!»

—7CIH: »Offrade de 45 första min. på att kalla —7ZN. Han hördes här med S8 men nil qso.»

UK4 har bildats

—4NK rapporterar:

Vid meeting i Ludvika den 19 maj bildades en UK-sektion inom SM4. Vi kallar den UK4. Dess ändamål är att verka för främjande av tfc på UK. Vi hoppas, att UK4 genom ett ökat samarbete inom distriktet skall bidra till detta. Som samarbetsmän (eller styrelse om det låter bättre, hi) valdes —4NK, —4BIU, och —4PG. Därigenom blev det en man från varje län inom distriktet, vilket väl får anses demokratiskt och praktiskt. Vi fick meetingets tillstånd att vidtaga förberedelser för en poängjakt och sätta i gång den snarast. Arbetet härmed pågår, och vi hoppas kunna börja den 1/7. Meddelande om densamma kommer att utsändas direkt till de olika distrikten och givetvis till QTC, men det tar väl lite tid innan det kan publiceras där. Vi hörs igen!»

Fb, Gunnar! Alla åtgärder som syftar till en höjning av vår UK-aktivitet är synnerligen vällovliga.

SSA-testens facit

Det blev som sagt en imponerande dansk uppvisning. Vi har gått här och intalat oss själva, att danskarna är omöjliga att slå, då de använder sin speciella poängberäkning, som vi själva bedömt som den rättvisaste, och

det blev ändå ordentligt med smörj. Vad kan orsaken vara?

Jo, först och främst bättre dansk aktivitet. Det var dubbelt så många danskar som svenskar i gång. I det sammanhanget måste vi ta sockholmarna vid örat. Att på SSA årliga UK-test inte en enda av Stockholms 25-tal UK-hams deltar är egentligen ett rätt fantastiskt bottenrekord! (räknar därvid inte gamle kämpen —UU i södertäljstrakten som stockholmare). Därigenom gick massor med poäng förlorade för övriga deltagande SM-stns, inte minst för de flitiga SM4:orna. Låt oss inte få den fadäsen upprepade nästa år!

För det andra får man vid genomgång av testloggarna det intrycket, att våra danska vänner har högre testberedskap på sina stns. Jag menar därmed, att de har sina grejor toptrimmade och ordnade för snabb körning. På annat sätt tycker jag inte man kan tolka det faktum, att de danska toppmännen hann med över 60-talet qso och därtill skiftning mellan 144 och 432 under testen samt att en del körde med effekter omkring 10 W men ändå nådde över 300 km.

SM7:orna skall ha tack för sin goda insats under testen.

Debatthörnan

Artikeln om norrskenet i förra numret har föranlett —XL till ett inlägg. Sune har ordet:

»Du säger i QTC 6/57, sid. 131, att norrskensfading har 100 c/s + 2000 c/s. Jag föreslår, att vi utforskar, huruvida den högre frekvensen är intermodulerad eller ej, ty då får vi uppgift om hur denna fadingsmekanism är beskaffad.

Kalla den lägre frekvensen f1 och den högre f2. Föreligger ren amplitudmodulering? I så fall bör f2+f1 och f2-f1 kunna påvisas. Föreligger ren frekvensmodulering? I så fall bör rena fm-sidfrekvenser kunna påvisas, och antalet (ordningen) för påvisbara sidband blir beroende av modulationsindex. Föreligger ren fasmodulering? I så fall märks det väl ej någon skillnad från frekvensmodulering, när endast en f1 föreligger.

Föreligger intermodulation av samma typ som vid högtalare, när konen återger f2 men svänger 'under' med f1, så att koppler-effekt distorderar f2? I så fall bör f2 höras frekvensskiftande med $f2 \pm \frac{a \pi f1 f2}{c}$ där c = vågrörelsens hastighet och a = den svängningsamplitud med f1, som föreligger (i likheten med högtalaren således konens rörelse med f1).

Vet vi modulationstypen, kan vi bidra med ett forskningsresultat!

OK, Sune. Än så länge har väl ingen SM-amatör varit med om ett regelrätt »norrskens-qso», men Ditt spörsmål anbefalles till studium, så snart saken blir aktuell. Vill någon mer yttra sig om norrskensfadingen, står spalten öppen härför.

SM7 Malmö

—BZX skriver:

»Är aktiviteten så dålig i SM5 f. n. som det ryktas? —7BCX och jag är qrv nästan varje kväll och *alltid* när kondsen verkar bra. —5BRT har hörts här nere vid ett par tillfällen men nil qso. Vi brukar köra cq varje halvtimme med början kl. 2130. Försök få i gång killarna i södra SM5!»

50 Mc

ZE2JE, som i februari körde en hel rad amerikanska stns på 50 Mc, har 40 W till en 807, en 4 el beam och hembyggd konverter (enligt en annan uppgift har han en RF26-konverter). I tidningen Radio ZS berättas, att W-stationerna vid tillfället kom in med sådan styrka, att de kunde höras utan antenn till konvertern! ZE2JE körde bl. a. en W med sin dipol (som var riktad norrut) utan att någon skillnad i signalstyrka kunde iakttas.

LA7Y i Oslo har fått tillstånd att köra 50 Mc under IGY.

Vissa polska amatörer kommer också att få köra 50 Mc under IGY.

För den som inte har lust att sätta i gång konverterbygge för 50 Mc finns möjligheten att köpa en engelsk surpluskonverter, RF26 som är kontinuerligt avstämbar 50—65 Mc, har MF 7,5 Mc och kan användas utan modifieringar. Efter IGY kan den genom tillägg av ett motstånd och ett antal glimmerkondensatorer fås att täcka 28—30 Mc på 10—170° av skalan. Spolarna behålls oförändrade. Modifieringen beskrivs (med schema) i juninumret av RSGB Bulletin. Konvertern säljs, så vitt jag vet, av ett par svenska importörer.

4 mb

Inom Region I har följande tilldelning till amatörer av fyrametersbandet ägt rum:

England	70,2—70,4 Mc
Finland	70,2—70,3 Mc
Frankrike	72,0—72,8 Mc
Eire	70,575—70,775 Mc
Jugoslavien	72,0—72,8 Mc
Holland	70,3—70,4

144 Mc-aktivitet från Alperna

HB1RG är qrv från toppen Chasseral från 25 augusti till 10 september på 144,288 Mc.

Testkalender

För året återstår:

24—25 augusti EDR:s Nordiska VHF-dag.

7—8 september Stora europeiska UK-testen.

Första tisdagen i varje månad kl. 1900—2400 SNT aktivitetstest.

Reglerna för aktivitetstesten

Band: 144 och 420 Mc.

Tid: första tisdagen i varje månad kl. 1900—2400 SNT.

Poäng: varje godkänt qso poängsättes enligt nedanstående:

Avstånd i km

Poäng

Avstånd i km	Poäng
0—10	144 420
11—40	1 2
41—90	2 5
91—160	3 10
161—250	4 20
251—350	5 25
351—450	6 30
451—550	7 35
551—650	8 40
650—	9 45
	10 50

Loggutdraget skall insändas till —MN inom en vecka efter varje månadstävling. Inga kontrollkoder behöver sändas. Uppskattat avstånd i km till motstationen måste ovillkorligen anges. Även qso med utländska stns räknas. Crossbands-qso räknas dock inte. Ingen berövas poäng, bara därför att motstationen inte sänder in logg. Vid årets slut sammanräknas de 9 bästa månadsresultaten. Segraren erhåller SSA diplom. Priser från SSA samt privata prisdonatorer utdelas.

Verklig qro

WØVTP har föreslagit, att de båda högsta licensklasserna i USA ska få köra med 5 kW på 144 Mc cw för studium av scatter. FCC har dock avslagit denna begäran.

IGY

RSGB kommer med tillstånd från Post Office att sätta upp en 500 W automatisk sändare på 145,5 Mc med signalen GB3IGY. Antennen är en 24-elementare med 18 dB förstärkning. Beamriktning: norrut. Vad som kommer att sändas, är i skrivande stund inte klart, men man har bl. a. tänkt sig att vidarebefordra förvarningar om onormala konds m. m. Stationen samarbetar i detta avseende med den brittiska väderlekstjänsten.

Från England erfar vi vidare, att ett fåtal amatörer troligen kommer att erhålla tillstånd att under IGY köra med högre effekt på 144 och 420 Mc.

Tyska amatörerna planerar att sätta upp en eller två IGY-sändare på 144. Signalerna har preliminärt angivits som DLØIGY 1 och DLØIGY 2.

Region I VHF meeting i Paris

Ännu har inte protokollet från nämnda meeting i våras anlänt.

Polen

Från polska amatörförbundet har jag mottagit dels en bunt kartor utvisande de polska UK-stationernas geografiska belägenhet, dels en enträgen maning att vända 144 Mc-beamarna mot Polen.

Kartorna kommer jag att fördela i huvudsak på UK7, UK5, UK4, SM1, Karlskrona UK-klubb m. fl. Uppmaningen att försöka köra Polen på 144 vidarebefordrar jag härmed särskilt till SM7.

—MN

Resultat av SSA nordiska UK-test den 1 och 2 juni 1957

	poäng		poäng
1. OZ9BS	249	27. OZ4SB	54
2. SM7BZX	235	28. SM7PQ	54
3. SM7BE	199	29. OZ7LX	52
4. OZ5AB	178	30. SM7CIH	52
5. OZ9EA	170	31. OZ7G	50
6. OZ7BB	164	32. SM4BIU	38
7. OZ3NH	154	33. SM4NK	34
8. SM7BAE	148	34. OZ2BB	33
9. OZ9AC	142	35. OZ1HA	33
10. OZ1JR	139	36. OZ1BN	32
11. OZ8JG	122	37. OZ4PP	32
12. SM7ZN	110	38. SM4MN	32
13. SM7BOR	109	39. OZ3M	28
14. OZ4AJ	107	40. SM4PG	27
15. OZ3A	106	41. OZ7BR	26
16. SM7CWD	99	42. OZ7QP	26
17. OZ6LD	98	43. SM4BTF	25
18. OZ7AN	77	23. OZ7PB	61
19. OZ7ZH	75	45. SM5BQZ	19
20. SM7ANB	74	46. OZ7JN	12
21. SM7YO	67	47. SM5UU	11
22. OZ8MD	64	48. OZ5AP	9
23. OZ7PB	61	49. OZ9HN	9
24. OZ7TZ	60	50. OZ5BE	4
25. OZ3RI	60	51. O4KA	4
26. OZ9EN	58	52. OZ5RG	1

Utom tävlan: OZ2BT 31 p., SM4BOI 20 p.

Inga finska eller norska loggar inkom, varför testen fick karaktären av en »landskamp» mellan Danmark och Sverige. Och låt oss genast konstatera, att vi fick grundligt med stryk av våra danska vänner, som mött upp i imponerande antal och med vältrimmade stationer. En hel del av de främsta begagnade både 144 och 432 MHz-bandet. OZ7BR körde under testen enkelt sidband såväl med som utan bärvåg på 144. Åtskilliga qso:n med DL-stans noterades. SM7BE hade sålunda qso med DL3YBA, en distans på 435 km med rapporterna RS 59 respektive 58 på foni, vilket betyder goda konditioner söderöver.

Vi gratulerar testens segerherre, OZ9BS, Jörgen Hjorth Sörensen, som med sina 69 qso tog hem en överlägsen förstaplacering och som belöning härför erhåller SSA diplom.

Slutligen ber jag få tacka för att loggarna nästan undantagslöst varit redigt och fullständigt förda, vilket gjort granskningsarbetet lätt.

Väl mött nästa år!

SM5MN

VHF Test Manager SSA

SSA SPECIAL-CONTEST

Så har då den första av SSA Special tester gått av stapeln. Av de inkomna rapporterna att döma blev den en succé, även om inte condensen var gynnsamma. Aldrig har SSA tävlingsledare fått mottaga så många positivt stämde kommentarer.

»Detta bör bli typen för tester i fortsättningen», skriver —6AIJ. »Kan man inte ha en sådan här test varje eller varannan månad?» tycker —5BCE. »En trevlig test, just i min smak», menar gamle —7QY. »Den här formen av tester är den, som jag verkligen gillar», börjar —4GL sitt brev. »Hoppas att inte denna typ av test blir en engångsföreteelse», manar —6CZE. »QL form för tester. Hoppas den snart upprepas», föreslår —5AHK.

Av de många förslagen om hur testen skall genomföras har följande extraherats. Endast ett band skall användas. 3,5 Mc är föreslaget av de flesta. Det räcker med 25 test-QSO och tävlingen kommer att köras en gång i kvartalet, varje gång på en måndag.

Nästa Special-Contest kommer den 23 sept. och i sept.-QTC.

Resultat:

1. SM4BPM	35 QSO kl. 2117 SNT
2. SM4GL	35 QSO kl. 2123 »
SM6AIJ	30 QSO kl. 2126 »
SM7QY	24 QSO kl. 2122 »
SM7EH	24 QSO kl. 2124 »
SM4AYD	24 QSO kl. 2124 »
SM5BXP	21 QSO kl. 2126 »
SM6BDS	21 QSO kl. 2129 »
SM2AJY	16 QSO kl. 2122 »
SL3AG	15 QSO kl. 2112 »
SM2BJS	15 QSO kl. 2130 »
SM5AHJ	14 QSO kl. 2124 »
SM5ATK	14 QSO kl. 2129 »
SM6CZE	12 QSO kl. 2125 »
SM5AHK	8 QSO kl. 2114 »

SSA tävlingsledare/SM6ID

SM4-vårmeeting i Ludvika

Söndagen den 9/5 1957 hade ett 40-tal SM4:or återigen samlats till vårmeeting. Amatörerna i Ludvika med —KZ och —GX i spetsen stod denna gång som värdar, och samlingsen var utsatt till omkring 12. Vid denna tidpunkt stod både S-, T- och W-bilar parkerade utanför ASEA-skolan, där förhandlingar sedan pågick hela eftermiddagen.

SM4 anordnar meetings varje vår och höst, och man kan konstatera att det finns ett livligt intresse för dessa möten inom distriktet. Det är sällan under 40 medlemmar närvarande, och alltid dyker det upp nya ansikten, både lic och lyssnare. Vi saknade denna gång vår kvinnliga amatör, SM4YL, men hade i stället nöjet att se ett annat kvinnligt inslag, nämligen —AVD:s XYL.

Mötet inleddes med att —KZ, på ludvika-amatörernas vägnar hälsade alla hjärtligt välkomna, varefter ordet överlämnades till DL4, som utsågs att leda dagens förhandlingar. Nästa punkt på programmet var gemensam lunch, som aväts i ASEA-skolans lokaler. Därefter höll SM5AQW ett högaktuellt och mycket intressant föredrag om TVI och BCI. Vi blev alla övertygade om, vilken oerhörd betydelse skärmning och avkoppling av sändaren har, och jag är övertygad om att ingen TV-tittare i framtiden kommer att bli störd av radioamatörer i SM4. Efter 5AQW:s föredrag följde en livlig diskussion. —XL satte fläkt över denna genom flera inpass om TV-antennuppsättare i Borlänge.

Ett reportage från 2-meterstrafik, inspelat på band av —LB, avlyssnades och en hel del av de närvarande blev säkert 2-metersfrälsta när de hörde att signalerna går fram så bra på detta band, trots blygsamma effekter.

Den traditionella auktionen på medhavda radioprylar gick av stapeln med —GL som auktionsförrättare och —PG kassör, och som final på meetinget visades en film om Sveriges kraftförsörjning.

Slutligen får vi rikta ett hjärtligt tack dels till amatörerna i Ludvika för ett väl arrangerat vårmeeting och dels till SM5AQW för ett mycket trevligt och intressant föredrag. Du är alltid välkommen till SM4, Janne!

SM4ASI

UA-testen 1957

Resultat

	KLASS A.		
	Poäng	Input	RX
1. SM5BCE	289	350	SX-96
2. SM7BVO	268	200	Eddystone 750
3. SM4BPM	253	100	SX-100
4. SM5IZ	205	—	—
5. SM6BDS	201	40	Commander
6. SM5UU	193	100	Cemek special
7. SM5DX	186	100	Hallierafter
8. SM4AEE	157	75	Commander
9. SM5UQ	133	100	S-40
10. SM7BDK	122	40	9 tub. sup.
11. SM5BLC	109	70	8 tub. dbl. sup.
12. SM5BDM	106	60	NC-46
13. SM4JD	87	40	HQ-129-X
14. SM4IR	86	50	S-40
15. SM3AXX	64	50	6 tub. sup.
16. SM5AHK	63	25	BC-312
17. SM6AZB	61	15	5 tub. sup.
18. SM6JY	49	100	BC-348-M
19. SM5BQB	34	10	R-1155
20. SM5CHH/6	27	2	2 W Br.
21. SM2CSA	19	75	R-1155

KLASS B.

	Poäng	Input	RX
1. SM6ANC	203	50	NC-300
2. SM5BRS	188	50	AR-50-A
3. SM5AJU	171	50	9 tub. dbl. sup.
4. SM4CDA	141	25	Geloso G 207
5. SM4AZD	136	15	BC-348-Q
6. SM2BJS	127	50	R-1155-A
7. SM7CPB	106	15	R-1155
8. SM3CEF	55	50	SX-99
9. SM7BSL	50	8	—

SSA TÄVLINGSLEDARE/SM6ID

IARU:s förteckning över QSL-byråer

JUNI 1957

Till tjänst för dem, som inte har någon Call Book, men vill sända QSL litet mera »direkt» än via SSA, publiceras härnedan IARU:s lista över QSL-byråer.

—DX

AP Pakistan: Box 4074, Karachi.	KL7 Alaska: KL7CP, 310—10th Ave., Anchorage.
C3 Kina: M. T. Young, Box 16, Taichung, Formosa.	KP4 Porto Rico: KP4KD E. W. Mayer, Box 1061, San Juan.
CE Chile: Radio Club de Chile, Box 761, Santiago.	KR6 Okinawa: O. A. R. C., Box 739, APO 331, c/o Postmaster, San Francisco, Cal., USA.
CM, CO Cuba: Radio Club de Cuba, QSL-Bureau, Ayestaran 629, Altos Cerro, Habana.	KV4 Jungfruarna: Richard Spenceley, Box 403, St. Thomas, Virgin Islands.
CN2, KT1 Tanger: Box 150, Tanger.	KZ5 Panamas kanalzon: KZ5KA, Catherine Howe, Box 407, Balboa, CZ.
CN8 Franska Marocko: A. A. E. M., Box 2060, Casa-blanca.	LA Norge: N. R. R. L., Box 898, Oslo.
CP Bolivia: R. C. B., Casilla 2111, La Paz.	LU Argentina: R. C. A., Carlos Calvo 1424, Buenos Aires.
CR6 Angola: L. A. R. A., Box 484, Luanda.	LX Luxemburg: G. Berger, 40 Rue Trevires, Luxemburg.
CR7 Mozambique: Liga dos Radio-Emissores, Box 812, Lourenco-Marques.	LZ Bulgarien: Box 830, Sofia.
CR9 Macao via VS6, Hong Kong.	MP4 Kuwait: MP4KAC W. N. Burgess, c/o Kuwait Oil Co., Kuwait, Persian Gulf.
CT1 Portugal: R. E. P., Rua de D. Pedro V. 7—4, Lissabon.	OA Peru: R. C. P., Box 538, Lima.
CT2 Azorerna: Via CT1, Portugal.	OD5 Libanon: R. A. L., Boite postale 3245, Beyrouth.
CT3 Madeira: Box 257, Funchal.	OE Österrike: Oe. V. S. V., Box 15, Klosterneuburg 2.
CX Uruguay: R. C. U., Box 37, Montevideo.	OH Finland: S. R. A. L., Box 306, Helsingfors.
DJ, DL Tyskland: D. A. R. C., Box 99, München 27.	OK Tjeckoslovakien: C. A. V., Box 69, Prag 1.
DU Filippinerna: Elpidio G. De Castro, Philippine Amateur Radio Assn., 2046 Taft Ave., Pasay City.	ON Belgien: U. B. A., Box 634, Bruxelles.
EA Spanien: U. R. E., Box 220, Madrid.	OQ Belgiska Kongo: Box 2696, Elizabethville.
EI Eire: EI5M J. Corcoran, 194 Collins Ave., Whitehall C, Dublin.	OZ Danmark: OZ4H, P. Heinemann, Vanløse Allé 100, Köpenhamn.
F Frankrike: R. E. F., Boite postale 26, Versailles, Seine et Oise.	PA0 Holland: V. E. R. O. N., Box 400, Rotterdam.
F7 Frankrike: F7EZ T. J. Shytie, Hq. US Eucom. Mars Radio, APO 128, c/o Postmaster, New York, N. Y., USA.	PJ Aruba: Box 392, San Nicolas.
FA Algeriet: FA9RW, G. Deville, Box 21, Maison-Carrée, Alger.	PJ Curaçao: Box 383, Willemstad.
G Storbritannien: A. Milne, 29 Kechill Gardens, Hayes, Bromsley, Kent.	PK Nederländska Ostindien: PK1LZ, Hr C. Loze, Burg. Kuhrweg 47, Bandoeng, Java.
HA Ungern: H. S. R. L., Box 185, Budapest 4.	PK Indonesien: P. A. R. I., Box 222, Surabaya, Java.
HB1, 9 Schweiz: U. S. K. A., Knutwil.	PY Brasilien: L. A. B. R. E., Caixa Postal 2353, Rio de Janeiro.
HC Ecuador: Guayaquil Radio Club, Casilla 784, Guayaquil.	SM Sverige: S. S. A., Stockholm 4.
HH Haiti: Radio Club d'Haiti, Box 943, Port-au-Prince.	SP Polen: QSL-Bureau, Box 320, Warszawa 2.
HI Dominikanska republiken: Calle Duarte 76, Ciudad Trujillo.	SV Grekland: George Zarifis, 10 Saint Fanouris St., Athen.
HK Colombia: L. C. R. A., Box 584, Bogotá.	TF Island: Islenskir Radio Amatorar, Box 1058, Reykjavik.
HP Panama (rep.): L. P. R. A., Box 1622, Panama.	TG Guatemala: Manuel Gopez de Leon, Box 12, Guatemala City.
I Italien: A. R. I., Via San Tomaso 3, Milano.	TI Costa Rica: Radio Club of Costa Rica, Box 2412, San José.
I1 Trieste: Box 301, Trieste, F. T. T.	U Sovjetunionen: Central Radio Club, Box N-88, Moskva.
JA Japan: J. A. R. L., Box 377, Tokyo.	VE Canada: via W, USA.
KA Japan: F. E. A. R. L., Box 111, APO 500, c/o Postmaster, San Francisco, Cal., USA.	VK Australien: W. I. A., Box 2611, W. GPO, Melbourne.
KB6 Cantonön: KB6BA H. B. Johnson, U.S. P.O. 06—50000, Canton Island, South Pacific.	VK9 Papua: Box 107, Port Moresby.
KG1 Grönland: APO 858, c/o Postmaster, New York, N. Y., USA.	VP1 Britt. Honduras: D. Hunter, Box 178, Belize.
KG4 Guantanamo Bay: Guantanamo Amateur Radio Club, Box 55, NAS, Navy 115 FPO, New York, N. Y., USA.	VP2 Dominica: VP2DA, Box 64, Roseau, Dominica, Windward Islands.
KG6 Guam: G. R. A. L., Box 145, Agana, Guam, Marianas Islands.	VP2 Grenada: VP2GE, St. Georges, Grenada, Windward Islands.
KH6 Hawaii: KH6BA A. H. Fuchikami, 2543 Namaau Dr., Honolulu, T. H.	VP2 Montserrat: VP2MY, Plymouth, Montserrat, Leeward Islands.
	VP2 St. Vincent: VP2SA, Kingstown, St. Vincent, Windward Islands.
	VP3 Britt. Guyana: VP3YG, D. E. Yong, Box 325, Georgetown.
	VP4 Trinidad: VP4TT, John A. Hoford, Box 554, Port-of-Spain.
	VP5 Jamaica: QSL-Bureau, 5 Braemar Ave., Half-Way Tree PO, Jamaica.
	VP7 Bahamaöarna: C. N. Albury, Telecommunications Dept., Nassau.
	VP9 Bermuda: VP9D, James A. Mann, Floral Lane, St. Georges.

HAM-annonser

Annonspris 1 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 3 kr. Inke SSA-medl. dubbel taxa. Text och likvid insändes före den 10 i månaden före införandet till kansliet.

NATIONAL SELECTOJECT SOJ3, obet. beg., säljes för 100:—, G. Smitt, SM5OI, Alevägen 6, Djurs-holm. Tfn 22 22 30, 55 45 65.

KÖPES: R1155 i gott skick för 150:—. Svar till Bo Carlsson,, Vinkelvägen 8, Vadstena.

TILL SALU: Sändare Eldico typ TR 75, 60 W input, kr. 275:—. **Hallcratter mottagare** S-38-C, kr. 200:—. **L. Larsson**, c/o Ullman, Amäningev. 16, Johannehov.

SLUMPAS I DAG: 1. BC348-Q m. högt., mod. enl. QST/11/47 + extra lf-steg, 500:—. **2. 100 W** för 100 kr. VFO med rektansrör för FM, pa 807s, 3,5 och 7 MHz. **3. Junkbox.** Vridkond., relä, trafo, rör, spolar samt div. 25:—. **SM1BVQ**, Björn Bergström, S. Kyrkogatan 3, Visby.

814 SANDARERÖR 225 W input. 30 st. rörhållare ker. 1825 2:50 st. Potentiometer trådlind. 25 KQ 6:50 st. Coax Plug par 2:—. **Jones Plug** 8-pol. par 4:—. **Micakond.** 2000 V arb.sp. 5000 — 2000 — 1000 pF 2:— st. **RFDR** 1,6 mH 300 mA 4:50 st. **SM6PG**, B. Ekdahl, Box 396, Gånghester.

SÄLJES: 1-klassig, komplett, bandswitchad TX. Inpt-effekt 60 W. CW och anodmodulation med peak-clipper. Elegant grå golvrack på hjul. Separat »bords-VFO». Foto se »Amatörradio» uppl. 1948 fig. 4:3 och 11:7.

GRAMMOFONSKAP 66x40x72. Fack för skivor. Pris inkl. ett äldre 78v Paillard lyxverk och ett extra skivställ 80:—.

ELBUG och chassi med grejorna till en **20 W FÖR-STARKARE** (PP 6A3) 100:—.

Pse svar skriftligt efter den 20 aug. till **SM5PE** Per Öhnell, Erik Dahlbergsgatan 40, Stockholm Ö.

TILLFALLE! Högl. TFC-RX National HRO, 4 år, säljes p. g. a. studier. Anbud. Sv. t. »litet använd» SSA:s kansli f. v. b.

För den nya riggen eller antennen,
köp billigt hos oss

Dynamotråd, Emalj. tråd
Motståndstråd
Isolermaterial

Rekvirera vår prislista!

E. SÖDERLUNDS TRÅDSPINNERI AB
Kungsgatan 84 — Stockholm
Tel. 53 10 46, 53 11 47

VQ1, 3, 4 Britt. Östafrika: Box 1313, Nairobi, Kenya.
VQ2 Nord-Rhodesia: N. R. A. R. S., Box 332, Kitwe.
VQ5 Uganda: Box 1803, Kampala.
VQ8 Mauritius: V. de Robillard, Box 155, Port Louis.
VR2 Fidjiöarna: VR2AS, S. H. Mayne, Victoria Paraed. Suva, Fiji Islands.
VS1 Singapore: Box 2394, Singapore, Malaya.
VS2 Malaya: QSL-Manager, Box 777, Kuala Lumpur.
VS6 Hong Kong: Hong Kong Amateur Radio Trans-mitting Society, Box 541, Hong Kong.
VU2 Indien: Box 1, Munnar, Travancore, S. India.
W, K USA: The A. R. R. L. QSL-Bureau, 38 La Salle Road, West Hartford 7, Conn., USA.
XE Mexiko: L. M. R. E., Liverpool 195—A, Mexico D.F.
XZ2 Burma: XE2OM, Box 1490, Rangoon.
YK Syrien: Box 55, Damaskus.
YN Nicaragua: YN1RA, Apartado Postal 555, Managua.
YO Rumänien: A. R. E. R., Box 95, Bukarest.
YS Salvador: YS10, Apartado 329, San Salvador.
YU Jugoslavien: S. R. J., Box 48, Beograd.
YV Venezuela: S. C. V., Box 2285, Caracas.
ZB1 Malta: ZB1E, R. F. Galea, Casa Galea, Railway Road, Birkirkara.
ZB2 Gibraltar: ZB2I, E. D. Wills, 9 Naval Hospital Road.
ZC4 Cypern: Mrs. E. Barrett, Box 219, Limassol.
ZE Syd-Rhodesia: R. S. S. R., Box 2377, Salisbury.
ZK1 Cooköarna: Ray Holloway, Box 65, Rarotunga, Cook Islands.
ZL Nya Zeeland: N. Z. A. R. T., Box 489, Wellington C1.
ZP Paraguay: R. C. P., Box 512, Asuncion.
ZS1, 2, 4, 5, 6 Sydafrikanska Unionen: S. A. R. L., Box 3037, Capetown.
4S7 Ceylon: Box 907, Colombo.
4X4 Israel: I. A. R. C., Box 4099, Tel Aviv.
5A Libyen: 5A2TZ, Box 372, Tripoli.
9S4 Saar: Box 310, Saarbrücken.

RÄTTELSE till clipperfiltermodulator införd i QTC nr 6

För att komma ifrån parallellkoppling av kond. i filtret och därmed få bättre utrym-me i burken har filtrets beräknats om och utprovats med enhetliga värden på kond. Detta nya filter var införd i tidningen i form av schema och stycklista, *men* i tex-ten står data för det gamla. Vidare har ka-todmotståndet till EF86 ej fått vare sig be-teckning eller värde, som skall vara 2 K.

Induktans 150 mH L1 och L3, lindas med EECU (ej CEUU) 0.10 och 700 varv.

L2 på 250 mH samma trådgrovllek men 925 varv. Alla tre spolarna måste ha ett luftgap på 0,3 mm och detta erhålles genom att lägga emellan en bit presspanpapper med denna tjocklek. Klipp papperet runt, så det blir en aning större än järnpulverplat-tan det ska ligga under, så spricker ej plat-tan när filtret skruvas ihop. Annars var det rätt. Och lycka till med bygget.

73 de
—5AOL



HB9GJ's nya världskarta

omfattande prefix- och zonindelningar

En ny världskarta med samtliga ama-törprefix och zoner och alla USA-distrikten W1—WØ för WAS, lämp-lig för SM-hams, finns nu till salu med ensamrätt för SSA's försäljnings-detalj. Kartan, som är ritad av HB9GJ och litograferad av Hächler Söhne, Zürich i färgerna blått, rött och svart, har ett format av 98×60 cm.

I nedre vänstra hörnet finns en liten storsirkelkarta med grad- och distansindelning och Schweiz i cent-rum. Kartan är till utmärkt hjälp vid DX-jakt och i tester.

Vårt pris är kr. 8:50, vilket inklu-derar porto och emballage. Sänd in Din beställning redan i dag då efter-frågan är mycket stor.

SSA's Försäljningsdetalj

STOCKHOLM 4