

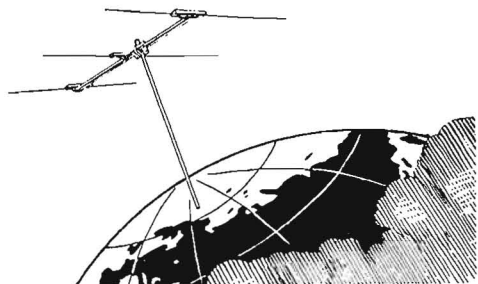
CENTRAL ELECTRONIC INC.

Exciter 20A byggsats kr. 1200:—, färdigbyggd kr. 1500:—; antitrip taba QT-1 kr. 75:—; VFO 15-160M byggsats inkl. fabriksny BC458 kr. 130:—; låda för VFO harmoniserande med 20A kr. 65:—; 10 m converter för VFO 3 rör byggsats kr. 170:—; fasfilter med 9-polig rörhållare kr. 55:—, kompressionsförstärkare 40db typ GC-1 byggsats kr. 325:—, färdigbyggd kr. 390:—; HF analysator 3" rör byggsats kr. 625:—, färdigbyggd kr. 800:—; SSB slicer med Q-filter byggsats kr. 450:—, färdigbyggd kr. 640:—; mm. **ELDICO INC.** nya exciter SSB-100F 145 W kr. 4800:—, W3DZZ modell FT-200 traps dipol multiband 10-80 m per par kr. 80:—; d:o 3-bands beam kr. 1.450:—.

Generalagent: **SM6SA, Brämhult**
Tel. Borås 481 36.

Contents of QTC 5:

1. An introduction on the new SSA Board of Directors.
2. Transistors and transistor circuit techniques, part 2 of a series (SM5BKM).
3. TFO (The Foolproof Oscillator) — a Franklin oscillator in a thermos flask (SM5WS).
4. Hunting contest points — operations research for the DX-man (SM5ANY).
5. Grounded grid 6AG7's — high power from receiving tubes (SM5AQW).

**PANDA G4ZU BEAMEN**

Inneliggande lager av PANDA beamar realiseras på grund av utrymmesskäl till Kronor 385:— nto.

BC 024 Mottagarchassie 144 Mc utan rör mkt. gott skick Kr. 44:50
BC 025 Sändarchassie Kr. 44:50
RF 24 enhet Kr. 24:50
RF 25 enhet Kr. 24:50
RF 26 enhet Kr. 44:50

WODEN MODULATIONSTRANSFORMATORER

UM 1. 30 watt audio Kr. 82:—
UM 2. 60 » » Kr. 115:—
UM 3. 120 » » Kr. 130:—

73 de

SM5ZK

Torkel Knutssonsgatan 29, Stockholm Sö
Tel. 44 92 95

FEEDBACK

Författare till artikeln om gallerjordade 1625 i QTC 4 var inte SM5MN — den var skriven av SM4GL. Till yttermera visso hade April-Nils härjat med formlerna för dimensioneringen av pi-filtret och bl. a. stulit ett kvadrattecken. De riktiga uttrycken är

$$X_{C1} = \frac{R_1}{Q}$$

$$X_{C2} = R_2 \cdot \sqrt{\frac{\frac{R_1}{R_2}}{Q^2 + 1 - \frac{R_1}{R_2}}}$$

$$X_L = \frac{Q \cdot R_1 + \frac{R_1 R_2}{X_{C2}}}{Q^2 + 1}$$

Läsarna uppmanas ändra i QTC nr 4 så att inga missförstånd uppstår senare! —AQW

HAM-annonser

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

TILL SALU: QRO Transf. p. 127—220 volt. Sek. 2x1500 V 0.4 Amp. 150:— kr. 814 kr. 20:—, Glödlampa til d:o 20:— kr. 2 st. 866 A 15:— kr. SM2AAC K. Odell, Box 408, Kiruna C.

SÄLJES: Litet körd Bc-348 m. likr. 475:—, 2 w Br. u. ant. 50:—, SM5PY, N. O. Theve, S. Långgatan 35 B/I, Solna. Tel. 82 52 05.

Snyggt LATTMETALLCHASSIE m. gälad, grålack. S huv. inneh. div. delar f. FM-mott. (ej rör) storlek 22x37x20 cm kr. 15:—, D:o m. div. sändardelar bl. a. ker. ant.relä m. 3 växl. f. 6V kr. 20:—, **OMFORMARE** 12V 550V—100mA och 250V—125mA, grå låda storl. 38x18x23 cm m. snurror, störn-skydd, startreläer och kontakter kr. 40:—, **HANDMIKROTEL** m. tang. (vanlig mod. men m. dyn. kapsel) + mikr.-först. kr. 20:—, **BUG** Vibroplex m. väska som ny endast kr. 75:—, **X-taler** 500 kc och 400 kc å 8:—, 8006, 667 kc, 8040 kc, 8050 kc, 8073.33 kc, 7025 kc, 3520 kc, 3540 kc å 6:—, —5AYB, Bisittarg. 4, Hägersten, tfn 46 28 42.

ÖNSKAS KÖPA: Telegrafnyckel av SJ:s eller Telegrafverkets modell i bra skick. Eskil Persson, Storg. 43, Simrishamn.

TVA ST. 813, det ena obegagn., det andra ngt begagn. säljes till reducerat pris. A. Backman, SM6BUO, Bergsgatan 1 A/III, Göteborg C. Tfn 248561.

OMFORMARE 12V prim. sek. 800V, 240mA, likström, 60 kr. SM5BTD, Elov Modin, Orrvägen 4, Barkarby.

MOBILA RIGGAR. 2 st. Transcievers BC645 420—500 Mc/s, nya, dynamotor senare. 1 st. sändare BC375 100 W 150—12500 kc/s. 2 st. Transcievers SRC—AR—283 2500—7700 kc/s, nya. Apparaterna är av G. E.- eller W. E.-fabrikat. Per järnväg mot efterkrav (BC375 ej portabel, 24 V dynamotor följer övriga). Säljes till högstbjudande! Vidare upplysningar genom SM4XL, Sune Bäckström, Söpnarby 2104 B, Borlänge.

FÖRSTKLASSIG SÄNDARE säljes billigt p. g. a. flyttning. Pris 375:—. Foto finnes. SM4AXN, Åke Lantz, Drottningg. 41 B, Karlstad, tfn 178 98.

**QTC**

SM2

SM3

SM4

SM5

SM6

SM1

SM7

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

News från HQ	sid. 104
DL-val	» 104
Transistorteknik	» 107
DX-spalten	» 110
Rävjakt	» 111
TFO	» 112
UKV-spalten	» 114
Om poängjakt i tester	» 116
Tekniska tips	» 118
Tester	» 119
Portabeltest	» 120
Den ädlaste av idrotter	» 121

NUMMER **5** MAJ 1957
ÄRGÅNG 29

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.

Tekn. sekr.: SM5AQW, Jan Gunmar, Svartbäcksgatan 7, Uppsala.

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

Bitr. QSL-chef: SM5BTI, Bertil Persson, Kräpplavägen 24, Stuvsta.

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

Av styrelsen valda funktionärer:

Bulletinredaktör och -expeditör: SM5BCE, Erik Söderberg, Tjädern 4, Flemingsberg, Huddinge.

Rävjaktsledare: 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 SM7JP, E. Carlsson, Kinnagatan 23, Eksjö. Tfn 1277.

Testledare: SM6ID

NRAU-representant: SM5ANY

UKV-kontaktman: SM5MN

Bitr. sekr.: SM5AYL

Region I-kontaktman: SM2ZD.

Minneslista

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

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

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

QTC

annonspriser

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

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

Annonssred. (ej hamannonser):

Vakant

MEDIEMSNALAR kr. 3:—

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

JUBILEUMSMÄRKEN kr. 2:—/200 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO

häft. kr. 12:—, inb. kr. 15:—

UTDRAG UR B:29 kr. —:50.

TELEVERKETS MATRIKEL kr. 1:95

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:75

STORCIRKELKARTA kr. 2:50

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL

med nålfastsättn. kr. 3:—,
med knapp kr. 3:25

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

INTERN. AMATÖR CERT. kr. 3:—

HAM's INTERPRETER kr. 3:75

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

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

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Stockholm 4



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

RINGKLOCKAN

»Har pappa möjligen en gammal ringklocka, jag kan få låna? Vi har om ringklockan till i morgon, förstår pappa.» Vi står i mitt arbetsrum, trettonåringen och jag. Nu kommer tioåringen till. »Hade pappa?» Bådas ögon lyser av förhoppning och spänning. Jo, jag har en gammal ringklocka. Ett tack och snabba fotsteg i trapporna till pojkarnas domäner.

Ett par dagar har gått. Trettonåringen kommer åter på blixtpbesök i mitt arbetsrum. »Jag hör, att ni fortfarande håller på med ringklockan.» »Hur kan pappa höra det? Vi har ju tagit bort klangskålen.» Intresset står på helspänn nu. »Lyssna själv på mottagaren där. Nu är ringklockan igång — och nu.» Snabba steg trapporna upp. Ännu snabbare steg ner. Tioåringen måste höra han med. Det här är tydligen oändligt mera spännande, än jag i min avtrubbade vuxenhet anar. Eller rättare kommer ihåg.

Jag fortsätter mitt arbete. Mottagaren står fortfarande på — inställd på 80 mb. Pojkarna har varit tysta med ringklockan en lång stund, men nu hörs den igen. Vad nu då? Det har ju blivit system i störningarna. I långsamma, litet osäkra morsetecken hör jag: »Pappa kom upp och åt».

Jag gick upp. Sällan har jag sett mina pojkar så förtjusta. De hade tagit reda på morsealfabetet i uppslagsboken. Och de hade lyckats skicka mig ett »radiomeddelande», som jag hade förstått. Nu spelade fantasin fritt: »Skulle pappa höra oss, om vi hade ringklockan med i en båt ute på sjön? Kan vi ha kontakt med

Lennart och Bertil, tror pappa? Kan man bättra på ringklockan, så den hörs längre än nu — kanske från båten — eller holmen?»

Hur begeistrad hade jag inte själv varit, när jag som barn lyckades telegrafera trådlöst från ett rum till ett annat med hjälp av en ringklocka och en koherer med små blåa spik. Vilka möjligheter öppnades inte då i min fantasi! Vilken entusiasm! Precis som mina pojkar nu. Och vad hade ringklockan blivit för mig sedan dess; en störningskälla — någonting otäckt prosaiskt, som egentligen inte alls borde finnas...

Ligger det inte i denna lilla händelse någonting av en allvarlig maning och varning för oss alla? Det är barnen, ungdomen, som skall efterträda oss. Vi vill visa dem vägarna framöver, inte sant? Men — kan vi tala deras språk, dela deras entusiasm över att »upptäcka» sådant, som blivit gammalt och vant, kanske rent av tråkigt för oss själva. Hur är egentligen förhållandet mellan nybörjarna i våra led och vi själva, som varit med i åtskilliga år? Låt oss var för sig tänka ut ett svar. Helt säkert kommer vi fram till, att vi har mycket att ge varandra, vi gamla i gamet och nybörjarna. På ena sidan erfarenheten, på andra sidan entusiasmen, den sprudlande livskraften. Vi kompletterar varandra. Tillsammans — och endast tillsammans, tror jag — kan vi ge erfarenheten den livskraft, som är nödvändig för fortsatt utveckling.

Arne Schleimann-Jensen, SM5ZO

News från HQ

Från SM4IR inkom i slutet av förra året ett förslag till en gemensam nordisk tidskrift för EDR, NRRL och SSA. Efter det att styrelsen gått igenom förslaget — idén som sådan är på inget sätt ny — tillställde vi de andra föreningarna en förfrågan om deras inställningar. Då negativt svar inkom från EDR anser vi f. n. att det inte är mer att göra åt saken i dess ursprungliga form. Däremot kommer SSA att i enlighet med önskemål på årsmötet föreslå reguljärt utbyte av tekniska artiklar. Dessa skulle då publiceras på respektive originalspråk — som kombinerade bygg- och språkövningar.

Styrelsen för f. n. förhandlingar med Televerket om ett slutgiltigt fastläggande av de signalkompletteringar, som skall förekomma vid olika slag av mobil och portabel trafik. Riktlinjen för SSA förslag har varit dels den hittills tillämpade praxisen, dels det amerikanska systemet i dessa frågor. Slutlig redogörelse kommer att lämnas när frågan är färdigbehandlad.

Med Televerket diskuteras på förberedande stadium även vissa frågor om TVI och amatörtelevision. Det förefaller som om allt fler SM-hams faller offer för TV-döden och måste QRT under kvällarna — frågan är således av utomordentlig vikt. Det gäller först och främst att få radioindustrien in på sådana spår att man inte medvetet »bygger in» risk för TVI genom att förlägga någon mellanfrekvens till multiplar av eller exakt på våra frekvensband, t. ex. 21 MHz.

DL5L har fått 150:— för en redan utannonserad Field Day 11—12 maj och DL7 70:— för resor inom distriktet.

I SSA Old Timers Club har invalts SM3RN, 4PG, 5OH, 5PL, 5VW, 5WI, 5WK, 6UP och 7QY.

Styrelsen har beslutat utse OH2TK som befullmäktigad att representera SSA vid VHF-mötet inom Region I i Paris.

Som arrangörer av SM i rävjakt 1957 har utsetts Färösunds Amatörradioklubb.

—ANY

UPP TILL VAL!

Det är dags att välja DL för en mandattid om två år. Enligt nu gällande stadgar sker valet genom öppen omröstning och administreras av kansliet, dit Du alltså skall skicka in Din röst.

Tänk på att Du själv — om Du vore DL — säkert skulle uppskatta den lilla uppmärksamheten att medlemmarna ute i distrikten hörde av sig just i detta sammanhang. Detta gäller helt oberoende av om Du i övrigt upprätthåller kontakten med Din egen DL eller inte. SSA har i medeltal 250 medlemmar per distrikt. Föreställ Dig därför styrelsens, alla DLs och övrigas förvåning när det, vilket tidigare förekommit, insänts 1 å 2 röster från några distrikt. Det duger därför inte att försöka vältra över ansvaret på andra — ingen har mer än en röst!

Vi räknar således med att få pricka av Din röst på DL senast den 31 maj. Det räcker om Du på ett vanligt brev-kort noterar den Du väljer för Ditt eget distrikt och även antecknar Ditt eget namn och sedan postar det hela till SSA, Stockholm 4.



SM5AYL

Sylvia Fabiansson, kansli-föreståndare, f. 1924. Anställd som SSA-kanslist sedan 1948, fick licens 1954 — styrelsens första YL genom tiderna. Träffas dessmellan på 80 m cw.



SM5CR

Carl-Göran Lundquist, skattmästare, byråingenjör, f. 1925. Styrelsemedlem sedan 1952. Fick licens 1949 och kör helst foni på 80 eller 10 m, gärna mobilt.



SM5ANY

Gunnar Lenning, sekreterare, teknolog, f. 1929. Medlem i SSA och licens sedan 1949, kör foni och cw på alla DX-band, helst i tester.



SM5AQW

Jan Gunmar, teknisk sekreterare, civilingenjör, f. 1930. Håller gärna ett ESB-öra på banden, men gillar även cw och DX av alla slag — ju lägre frekvens dess bättre.

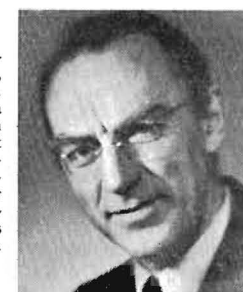


SM5AZO

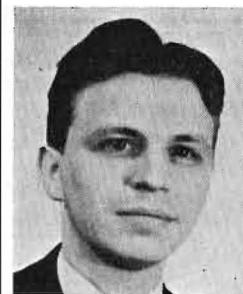
Carl Erik Tottie, vice ordförande, kapten vid Arméstaben, f. 1923. Gör täta expeditioner till SM3 m. fru och tre barn. Träffas ibland på 80 eller 20 m cw och foni.

SM5ZO

Arne Schleimann-Jensen, SSA-ordförande, civilingenjör, f. 1906 i Danmark. Bedriver numera egen forskning inom elektroniken efter att 1939—48 varit teknisk chef och verkställande direktör för AB Svenska Elektronrör. Svensk licens 1948, aktiv på alla långvågsband.



SSA STYRELSE 1957



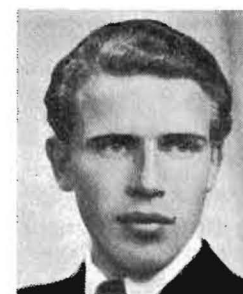
SM5DX

Folke Janabäck, QSL-manager, förste postassistent, f. 1926. Vet allt om porton. F. d. lyssnare, som numera kör DX (!) på 40 m när QSL-högarna är uppsorterade.



SM5CRD

Lenarth Andersson, QTC-redaktör, tekniker vid KTC, f. 1934. Vid sidan av QTC jagas det räv, särskilt på SM-tävlingar. Licens sedan 1953, gift och försedd med sec. op.



SM5AHK

Curt Israelsson, styrelsesuppleant och diplommanager (f. d. QSL-manager), sergeant vid FV, f. 1927. Har just kört Utah som sista stat för WAS. Finns nu på 80/40 m.



SM5OH

Christian Lingen, styrelsesuppleant, leg. läkare, f. 1920. Sysslar med biokemiska celler i vardagslag, kör ESB och annan foni på söndagar och i tester. Medlem i SSA sedan 1934 och i SSA OTC. Sekreterare i styrelsen 1947.

Kanslinytt

(New look på HQ)

En morgon i januari när jag anlände till kansliet, fann jag väggar och tak indränkta av rostigt vatten. Visserligen var jag van vid att det regnade in genom taket här och där, men denna porlande bäck hörde dock till ovanligheten. En närmare undersökning visade att det på taket närbelägna expansionskärlek för värmeledningen rostat sönder, varför försäkringsbolaget underrättades via husvärden. Följden har nu blivit en grundlig reparation från golv till tak. Färggläden har fått fritt spelrum och SSA kansli har blivit en ljus och trivsamt lokal. Detta passar så mycket bättre som någon förbättring i kansliets geografiska belägenhet ej tycks vara skönjbar f. n. Det sönderrostade expansionskärlek blev, trots att det direkt och indirekt ställde till med en massa besvär, verklig tur i otören. Välkomna upp till kansliet!
—AYL

BULLEN

ger Dig säkert en del trevliga nyheter varje söndag. Om Du är intresserad av IGY-informationer bör du lyssna alldeles speciellt noga.

SM4-möte i Ludvika den 19.5.57.

Dalarna och närmare bestämt Ludvikagänget inbjuder till vårräff söndagen den 19 maj. Även denna gång samlas vi i ASEA-skolan invid ASEA:s verkstäder. Tänk på arrangörerna och möt dem vid skolan senast kl. 12.10! Programmet ser ut som följer:

1. Mötesförhandlingar.
2. Bildandet av en UK4-sektion.
3. Lunch till ett pris av omkring 6:50 kr.
4. —5AQW pratar om hur BCI och TVI uppstår och vilka åtgärder som kan vidtagas. Diskussion.
5. Bandreportage från 2 mtr av —4LB.
6. Filmföreläsning.
7. Auktion på medhavda radiodelar.

Anmälan om deltagande och lunch skall göras till —4KZ senast torsdagen den 16 maj.

73

Ludvikagänget/DL4

»DLD» — das Deutschland-Diplom

1. Tyskland-diplomet, »DLD», instiftades den 1/9 1956 av Deutschen Amateur Radio Club e. V. (DARC) för att befrämja kontakter med de tyska amatörerna i allmänhet och för att öka amatöraktiviteten på 80 metersbandet i synnerhet.
2. »DLD» kan ansökas av alla amatörer som besitta en officiell sändarlicens. (Se även punkt 13).
3. »DLD»-diplomet är indelat i tre klasser; DLD 100, DLD 150 och DLD 200.
4. Tyska amatörer kunna endast erhålla diplom för förbindelser på 80 m-bandet.
5. Europeiska amatörer kunna endast erhålla DLD för förbindelser på 80 och 40 m-bandet.
6. Utom-europeiska amatörer erhålla DLD för förbindelser på alla amatörband.
7. Vågtyper: CW eller fone eller blandat.
8. För DLD gälla förbindelser efter den 1/1 1956. QSO i av DARC arrangerade tester kunna återopas.
9. Endast QSL-kort som äro märka med »DOK nr» godkännas.
10. Lägsta rapporter som godkännas äro RST 338 resp. Q3, S3.
11. DLD utdelas när sökanden genom att sända in QSL-kort bevisar att han haft förbindelse med 100 stationer med olika DOK och DM-distrikt. Motsvarande fordringar för DLD 150 och DLD 200 där det gäller att verifiera 150 resp. 200 QSO med olika DOK och DM-distrikt.
De tyska amatörerna brukar vanligen ge sitt DOK-nr till motstn under pågående QSO. Varje DM-distrikt svarar mot en DOK-poäng.
12. DOK-lista (Distrikts- und Ortsverband-Kenner list) kan erhållas från SSA Diplom Manager mot insändande av 25 öre i frimärken.
13. Lyssnaramatörer kunna erhålla ett särskilt DLD.
14. Avgiften för DLD är för varje klass DM 2,50. (=10 IRC). Ansökan kan icke ombesörjas av SSA utan sändes till:
BUREAU OF THE EIGHTH-METER COMMUNITY; DL1TQ, JOACHIM OSWALD, ROSDORF UEBER GÖTTINGEN, GERMANY. —AHK.

Transistorteknik

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

Del 2.

För att kunna använda vår transistor måste den naturligtvis på något sätt kopplas in i kretsen. Det finns tre elektroder, och beroende på vilken som blir gemensam för kretsens in- och utgång, jordas, kan transistor, liksom elektronröret, uppkopplas på tre olika sätt: Med jordad bas (JB), jordad emitter (JE) eller jordad kollektor (JK). Benämningen gemensam bas etc. förekommer även, särskilt i engelskspråkig litteratur, t. ex. common base. I figur 1 jämförs de olika kopplingarna med motsvarande för elektronrör.

Vi skall titta litet närmare på transistorns egenskaper i de tre grundkopplingarna.

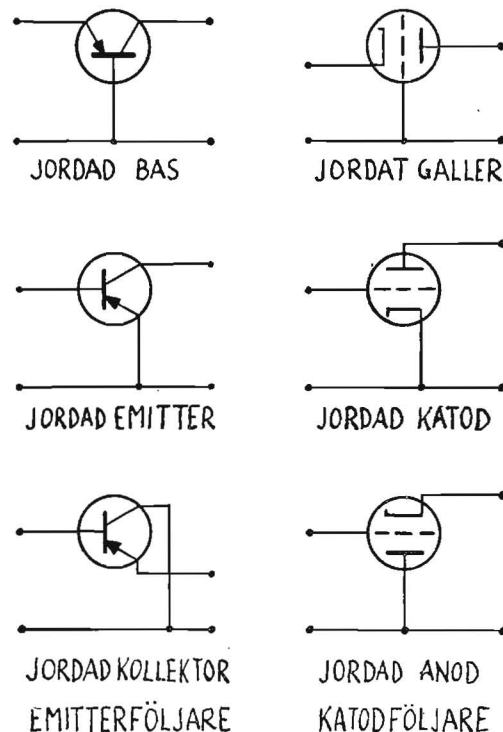


Fig. 1. Jämförelse mellan de olika kopplingarna.

JB-kopplingen är redan ytligt berörd. Vi konstaterade att inimpedansen är låg, att utimpedansen är hög, samt att vi får en ström i kollektorkretsen, som är något mindre än den inmatade emitterströmmen. Hur mycket mindre anges av strömförstärkningsfaktorn, som brukar betecknas med α (alfa). Man avser då närmast växelströmsförstärkningen. α är alltså kvoten mellan kollektor- och emitterström (vid kortsluten kollektorkrets, om man skall vara exakt). En transistor med jordad bas har följaktligen α mindre än ett. JB-steg används t. ex. då man fordrar en hög utimpedans.

Den största förstärkningen erhålls om transistor körs med jordad emitter. Detta sammanhänger med att transistor då styrs med den lilla skillnadsströmmen mellan emitter- och kollektorström. På så sätt blir strömförstärkningen mycket hög.

Figur 2a visar ett JB-steg med införda strömmar (växelströmmar): Emitterströmmen i_e , kollektorströmmen i_k och basströmmen i_b . Vi vet att $\alpha = \frac{i_k}{i_e}$, och kan då skriva $i_k = \alpha \cdot i_e$. Vidare är $i_b = i_e - i_k$ och således är $i_b = i_e - \alpha i_e = i_e (1 - \alpha)$. Om vi nu beräknar strömförstärkningen från bas till kollektor (JE, se figur 2b!), så blir denna:

$$\alpha' = \frac{i_e \cdot \alpha}{i_e (1 - \alpha)} = \frac{\alpha}{1 - \alpha}$$

Här betecknar α' (alfa prim) strömförstärkningsfaktorn i jordad emitterkoppling. Denna är betydligt större än ett, upp till 250 å 300.

Inimpedansen hos ett JE-steg är låg, en diod förspänd i framriktning; dock högre än för samma transistor med jordad bas. Utimpedansen är hög, diod i bakriktning, men något lägre än i JB-koppling.

Både strömförstärkningen, in- och utimpedanserna är mycket beroende av kollektorström och kollektorspänning (spänning mellan kollektor och emitter). Spänningen har emel-

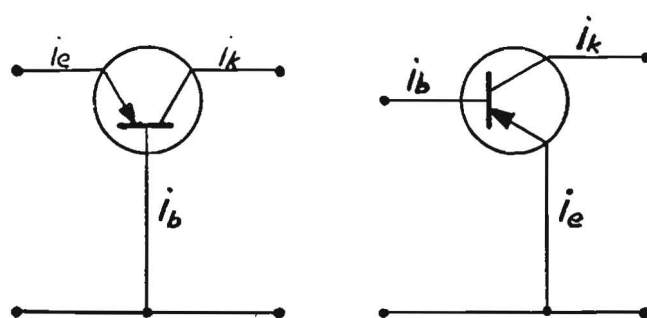


Fig 2 a och 2 b.

lertid mindre inverkan än strömmen, så länge den håller sig över någon volt. Figur 3 visar som exempel strömförstärkningen (α') och inimpedans hos en OC 71 i jordad emitterkoppling vid varierande kollektorström.

JE-kopplingen är den i förstärkare mest använda av de tre grundkopplingarna. Den ger hög effektförstärkning vid måttliga impedansnivåer på in- och utgångssida.

Den tredje kopplingsvarianten är JK-kopplingen. Vi får med denna en hög inimpedans och en förhållandevis låg utimpedans. Strömförstärkningen är densamma som för JE-steg, men någon spänningsförstärkning erhålles ej, då spänningen mellan bas och emitter endast är 0,1–0,2 V. JK-steg används huvudsakligen då det gäller att uppnå en hög inimpedans eller en låg utimpedans i en förstärkare.

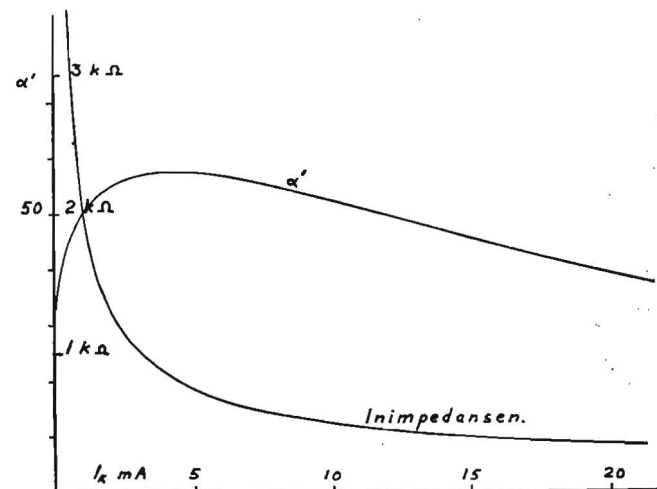


Fig. 3. JE-kopplad OC71. Strömförstärkning och inimpedans vid varierande kollektorström.

	Strömförstärkningsfaktor	Inimpedans	Utimpedans	Effektförstärkning	Fasvinkel mellan in- och utspänning
JB	α 0,95–0,995	50	0,2–1 M	30 dB	0
JE	α' 20–250	1 k	50 k	40 dB	180
JK	α'' 20–250	50 k	1 k	15 dB	0

Tabell 1.

Storleksordningarna hos transistorens prestanda i de tre grundkopplingarna. Inimpedansen är med jordad kollektor beroende av utimpedansen, och är ungefär 50 gånger större än utimpedansen.

Frekvensberoendet

Strömtransporten genom transistorn sker som nämnts av hål eller elektroner, laddningsbärare. Dessas rörelse genom kristallen sker relativt långsamt. För att laddningsbärarna skall hinna passera basskiktet hastigt, fordras vid höga frekvenser ett mycket tunt basskikt, vilket av praktiska skäl ej kan göras hur tunt som helst. På grund av det tunna basskiktet måste man köra HF-transistorer med låga kollektorspänningar, då man i annat fall får överslag i transistorn. NPN-transistorer ställer sig något gynnsammare i det fallet.

Transistorn är dessutom behäftad med inre kapacitanser, som verkar kortslutande vid höga frekvenser. Frekvensberoendet brukar i datablad o.d. anges i form av gränshfrekvensen dvs. den frekvens där förstärkningen gått

Transistorers prestandaförmåga

		Philips OC71	Bästa kommersiellt tillverkade transistor	Bästa kända laboratorieresultat	Elektronrör. 6AK5
Effektförstärkning	dB	ca 40	53	—	ca 70
Driftspänning	V	1,5–6	1,5–120	0,1–500	120–180
Max effektförlust	W	0,025	55	300	1,7
Gränshfrekvens	MHz	0,5	250	1200	300
Max. temp.	°C	60	150	250	250
Brusfaktor	dB	12	2	1,7	1–3
Livslängd	tim.	okänd	okänd	okänd	5000
Verkningsgrad kl. A	%	45–50	45–50	50	30
Storlek	cm ³	0,4	0,04	0,001	10
Vikt	g	ca 1	0,2	0,001	10

Tabell 2.

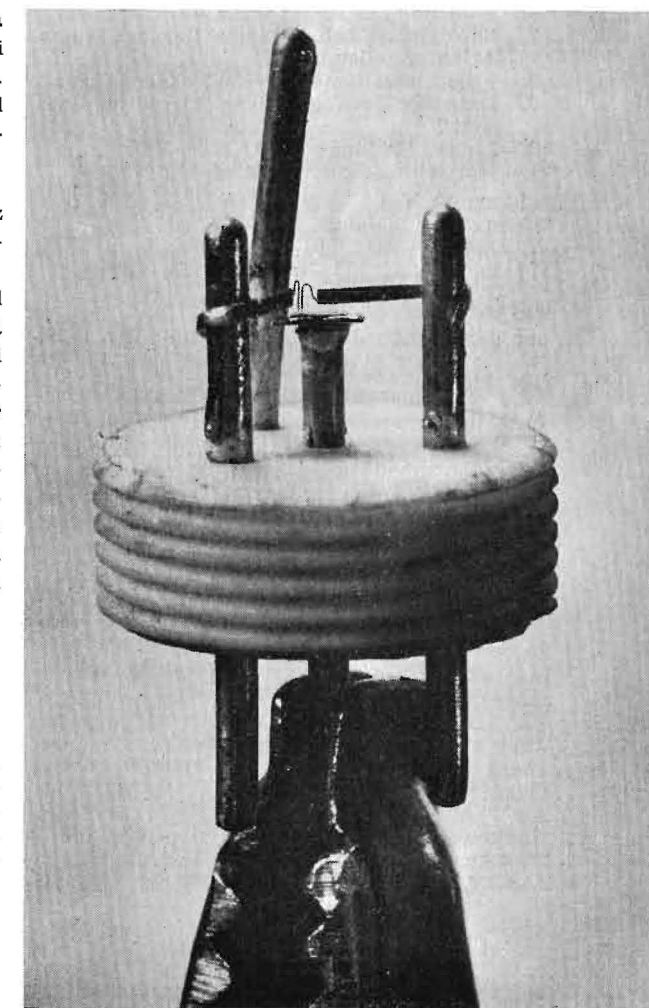
Transistorers livslängd vet man inte så mycket om ännu. Men det finns skäl att tro, att den skall kunna bli obegränsad.

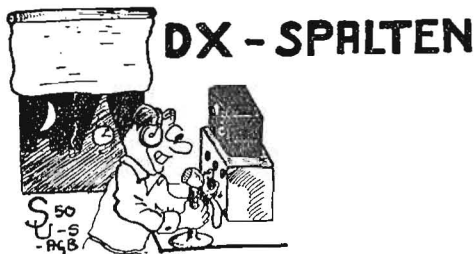
ned 3 dB, jämfört med förstärkningen vid låga frekvenser. f_{α} betecknar gränshfrekvensen i JB-koppling och brukar anges i transistordata. Kör man emellertid sin transistor med jordad emitter, får man en betydligt lägre gränshfrekvens: $f_{\alpha'} = \frac{f_{\alpha}}{\alpha'}$

För Philips OC44 uppges t. ex. $f_{\alpha} = 15$ MHz och $\alpha' = 100$, varför gränshfrekvensen med jordad emitter blir omkring 150 kHz.

De inre kapacitanserna för även annat med sig. Kollektorkapacitansen ger återkoppling på samma sätt, som anodgallerkapacitansen i en triod. Detta resulterar i stora risker för instabilitet och självsvängning, varför det är nödvändigt att neutralisera ett HF-steg. Man står alltså inför samma problem nu inom transistortekniken, som för 25 år sedan inom rörttekniken. Det gällde då att neutralisera trioden vilket man kringgick genom att uppfinna skärmgallerret. Och vi väntar därför nu på en skärmad-bas-transistor!

En raritet: Laboratorieexemplar av kisel-diffusionstransistor för frekvenser upp till omkring 500 MHz. Det tunna basskiktet anbringas i form av ånga, som får kondensera. Krokodülklämmen ger någon uppfattning om storleken.





För att spara tid åt DX-red. får läsarna testa sig själva denna månad. Vi har helt saklöst saxat några frågor ur So. California DX Club Bulletin och även komponerat något själva, allt för att sammanställa en

DX SQUEEZE:

1. UAØ är prefixet för Pribilovöarna?
2. Hur många olika prefix används för Nauru?
3. Kan Du köra med prefixet FO8 om Du är på Vänskapsöarna?
4. Ligger Hedjaz i zon 22?
5. Vilket prefix har Revilla Gigedo?
6. Vem fick det första WAZ efter kriget?
7. Sao Thome och Principe ligger i Norra Atlanten, eller hur?
8. Vilket land administrerar Tokelau-öarna?
9. Datumgränsen går över Aleuterna, inte sant?
10. Ligger Borlänge i SM7 eller SM2?
11. Har XP8ZQ kört WAZ på RTT?

Svar: 1) Nej. 2) VK9, ZM7 och VR7, dvs. tre prefix. 3) Ja. 4) Ja. 5) XE4. 6) W2BXA. 7) Nej. 8) Nya Zeeland. 9) Nej. 10) Ingetdera. 11) Nej, men väl XP8QZ.

80 meter

har denna månad inte ens förmått den mest rabiate DXare att lyfta ett finger i och för ett CQ, varför

40 meter

inleds med att SM5CXF har klämt ett flertal ZS 1800—1930 samt ZD6BX och VP6AG. ZD6BX kom vid 18-tiden och är regelbundet QRV på bandet. VS1GX lyssnar efter europeer men har inte hört någon på flera månader. SM5BRS i Enköping klagar över dåliga condx och har loggat W1UUU 0715 samt UF6, UA9 och UO5. SM5CXF fortsätter på

20 meter

med VP8BK 2100, VQ8AB 1800, MP4KAB 1945 (fone), FY7YF 2200 (han sänder QSL), FL8AB 1930, HK3AE 0030, CP3CA 0000, ZS9P 1730, ZS9O 2030, ZS9Q 1900 samt många andra ZS. Bosse har nu med UH8KAA 1730 lyckats logga alla ryssprefix. SM8BZQ/MM, Alf, befinner sig ombord m/f »Britta», som stänkar omkring i Medelhavet och ur hans trevliga brev saxar vi JA8AF, JA1AAK, JA2NX, VK3, VS1HA, många PY och W samt

naturligtvis SM. Bland dessa märks först och främst SM6XK men även —5DX samt 6BTP, 5AAW, 4AAT, 4DN, 4AEQ, 5BCE, 5BIC m.fl. SM3EP (Long time no see, Gösta) har provat sin A3 på EL5A, OY2A 1330, UA9CM 1400 samt på cw UI8AG 1200, UAØRK 2100 och UAØAE 1130. SM4BPJ har gjort bra ifrån sig med 200 W's (dock inte Vt och Utah). FG7XE 2100, VP8CI 2000, FF8 1700, FL8AB 1830 (FL8-filtret var urkopplat, påpekar Sune), KG1CA 2000, SM8TK 2130, LU1ZS 2130, HP1AW 2100, HI8BE 2220 (adress se nedan). Från SM7 rapporteras bl. a. ZS1, ZS2MI, PY, VK, JA, VU etc., samt KR6AE, VS6DN, KZ5, VQ8AP, ET2US och AP2U — allt mellan 1600 och 2200. Mellan 0800 och 1100 har Per-Olof samlat ihop KL7, KH6, CO8VS, HI8BE och ZL, VK, W m. fl. vanligare prefix. Till dags dato har Per-Olof på 15 månader kört 121 prefix och fått kort från 80.

Sista rapporten för 20 kommer från SM5CCE, ur vars feta lista vi nämner VK7UW, VK9AV, VQ2JN, CR7AD, OQØCZ, ZS2MI, ZE1JV, UAØKKB, F9SC/FC, KR6BF, LX2AB, VP8BK och ZD9AE, FL8AC och FL8AB (Oj), VS9AG (ex-ST2NG, kommer alltså att sända QSL), FB8BX i Nossi-Bé (separat för DUF), VQ5GJ, 3VA8BX vem det nu kan vara, HI8BE, FB8BD, TA2AM och till slut en SX3D som uppgav QTH Jan Mayen och ville ha QSL via SSA (!) ... Que sera, sera.

På 15 meter

har Kjell fortsatt skörden med VP2VG, som vill ha QSL via KV4BB eller W2CAA.

Även CXF har loggat VP2VG samt några VS1. SM3EP har kört fone för hela slanten och nämner särskilt VQ5EK och GC 1800, VP8AQ 2100, BV1US 1300, KG4AN 0200, JZØPC 11—1700, HR1LW 1200 och 1700, VK1GU 0800, CR9AL 1500, ZD2JHP 1700, KX6ZD 1600, VP4TO 2100, CR5SP 2000, VS4BO 1530, VK9DB 1500, VR2BA 1015 och KW6CA 1315. För övrigt har Gösta loggat många KH6, KL7 och W samt VK1—7.

10 meter

har givit en rapport denna månad — SM3EP fortsätter med CR9AL 1000, CR9AK 1100, VK9DB 1100, K5HNY/KG6 12—1600, CT2AH 1530, FQ8AF 1300, ZD6RM 1500, DU1AP 1345, VP6GT 1600, XE1PY 1300, VS6AE och CY 1300, OA4EE (ex-SM5AUR) 1400, HP3DA 1200, CR7BB 1530, ZS3B 1230, FM7WQ 1530, 4S7YL samt de vanliga högarna av LU, VK, ZL1—4, JA/KA2—8, CX, CE, PY, YV, ZS1—6, ZE, VQ2—4, OQ och EA8/9, SM3EP har kört 46 stater för WAS på fone — han saknar Delaware och Utah.

Strays

FB8ZZ är QRV på 21 MHz och lär även kunna köra ESB. — FO8AD är på 14330 0930. — FW8AA har hörts på 14340 0900. Han är svår att få, men SM5BAF lär ha kört honom. Hans

övrige frekvenser lär vara 14152, 14163 och 14280. — TI9CR har varit aktiv 1—4 april. — SM5CFX har fått QSL från MD5ADZ. — Enköpings radioklubb funderar på en OHØ-expedition i augusti. — Det finns tre stycken VR3-or i gång på Christmas Island, nämligen E, F och G. Se adresser. — FB8CC är ex-FB8XX. — CR4AS aktiv på 21 MHz/A3. — C1KAA har hörts på 14007 och uppgav QTH Peking (!). — LX2GH vill ha QSL via DJ2PK. — G3PU har nu QSL för WAC på 160 meter. — VP2VG räknas för WAZ, men ej specialseparat för DXCC.

Adresser

VR3E, F och G, British Forces P. O., via Honolulu, Hawaii, eller via Sgt. Bob Cheeseman, 4038613, RAF 160 Wing, B.F.P.O. 170, Honolulu. UC2AA, Box 41, Minsk, Vitryssland. HI8BE, U. S. Embassy, Ciudad Trujillo, Dominikanska Republiken. FG7XE, George, Raizet Airport, Guadeloupe. FF8AJ, Yves Bijoult, Ouadadougou, Haute-Volta, F. W. A. JZØPA, T. Moulos, och JZØPC, E. Walsh, c/o Naval P. O., Biak, Dutch New Guinea. VP2VG, c/o KV4BB, William C. Thomas, P. O. Box 114, St. Croix, Virgin Islands.

Cordialt,
SM5ANY & SM5AQW, DX Inc.



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

Rävjakt

Rävjaktslandskampen mot Norge som läsarna blev förberedda på i förra numret äger rum söndagen den 21 juli, vilket härmed alltså kungöres till alla semesterplanerarens nöje och nytta. I Svindal nära Moss stuger Oslogruppen av NRRL en trivsamt stuga med många sängar inuti samt campingplats och sjö utanför. I QTC nr 6 kommer närmare besked om hur man anmäler sig m. m., och till dess hoppas jag var och en funderar på saken — och kommer till ett positivt resultat!

Även räv-SM i Färösund

är det kanske tid att ägna en tanke redan nu. Tävlingsarna går av stapeln den 24—25 augusti, som väl alla vet vid det här laget. QTC nr 6 kommer att ge närmare besked även i detta fall.

I Stockholm

började årets rävjagande med en specialjakt för våra många nybörjare den 24 mars. 34 rävsaxar med bortemot 60 man — saxägare, instruktörer, familjemedlemmar som skulle läras upp samt nyfikna i största allmänhet! Tfa, MT och DN hade alla givit publicitet åt den intensiva byggklubsverksamheten. — En vecka senare kördes en fyrrävarsjakt söder om stan, där ju deltagandet alltid brukar vara lite sämre, och där kom »bara» 29 tävlande. — Det börjar bli svårt att hitta tillräckligt stora eftersnackskonditorier nu...

Tryckfelmickel

tycks ha fått ett outsläckt horn i sidan till —DB. I QTC nr 3 1956 skrev jag:

»Tredje gången giltigt för Tryckfelmickel! Vår vän SM5DB, Gösta Säll, kallades i nr 1/54 (då han vunnit trippeljakt) och i nr 1/55 (då han blivit trea i Stockholms poängserie) för —BD. Samma gräsliga olycka (detta ej sagt som kritik mot —DB) drabbade honom i nr 2/56, där trippeljaktsssexan alltså ska vara —DB.»

I nr 3/67 var det färdigt igen! Fjortonde man i Stockholms poängserie år 1956 ska alltså vara SM5DB och ingen annan. Sri OB, men du får i varje fall dubbelt så stor publicitet som du annars skulle ha fått!

—IQ

Synpunkter på närstridsförsvärande antenner.

Vår tjusiga rävjaktshobby, som ännu inte stelnat i någon definitiv form, bjuder bland annat på frågan: »skall rävens antenn göras kort och vertikal, så att de tävlande kan placera in räven på några meter här, eller skall antennen vara lång och horisontell, varigenom det blir svårare att få exakta kryss.» Nedan några synpunkter på frågan.

Vid närmare betraktande av en rävjakt sönderfaller den i tre moment, nämligen kryssspejning, förflyttning och infångande av räven. Enligt min mening bör delarna väga ungefär jämnt, så att varken en superdelux-laboratorietrimmad sax eller abnormt långa och kraftiga ben på den jagande skall bli utslagsgivande. Medel-saxsson får sin chans i moment tre, där han med huvudet kan kompensera vad som brister i benen eller saxen.

Antag att räven i första fallet är lätt-pejlade. En jägare inträffar i rävens grannskap just när passet upphör och under mellantiden till nästa pass trillar det in ytterligare ett tiotal man. När sedan passet börjar, riktas det in tio stycken pannlampor på en stackars buske och tio man springer omkull varandra för att bli först att lämna sitt kontrollnummer. Den som råkar vara närmast vinner och siste man har lika stor chans som förste man på platsen.

Fall två medför att de tio surrar omkring räven inom ett område med 50 à 100 meters radie, när räven börjar sända. Skall den sist anlande bli först hos räven, får han också se

till att visa framfötterna genom att välja bäst pejlplats, ha det bästa sinnet för terrängens möjligheter att dölja en räv eller placera en antenn, samt sist men inte minst, han bör vara slugast i att vilseleda de övriga jägarna! Det är stunder av ogrumlad lycka, när man som räv ser de jagande smyga omkring bevakande varandra som barndomstidens indianer och vita. De tar sig fram till räven med släckt lampa eller helt oskyldigt lysande åt annat håll, lappen lämnas blixtnabbt över och lelandet fortsätter under förflyttning mot områdets ytterkanter, varefter de oförmärkligt försvinna mot nästa mål.

Jag menar nu inte, att man skall koppla an-

tennen till en tom telefonledning eller ett kilometerlångt ståltrådsstaket. Däremot anser jag att närstriden verkligen skall vara en närstrid med plats för personligt initiativ och inte enbart ett överlämnande av en nummerbricka. What say OM:s? Tycker ni som jag, så tala om det, tycker ni inte som jag så skall ni absolut tala om det!

Väl mött i terränglidan.

—ARX

Ett genmäle

finns redan på pränt, men eftersom en räv-jaktsspalt inte får bli hur lång sam helst så får det stå över till nr 6.

—IQ

TFO

(=Termosinbyggd Franklin Oscillator eller »The Foolproof Oscillator»)

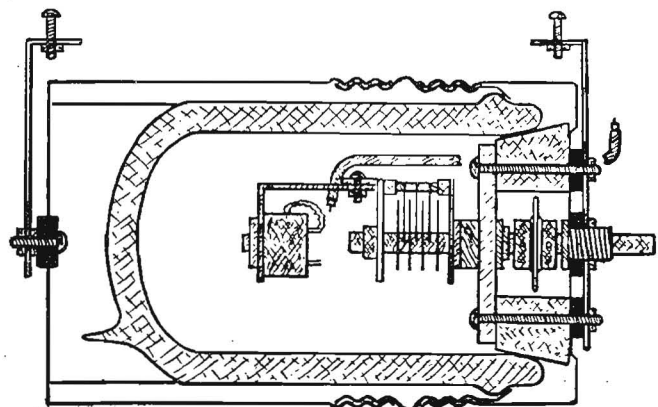
av SM5WS, Rune Cedermark

Handen på hjärtat

Old man, driver Din VFO eller gör den det inte? Jovisst, det ante mig att Du skulle medge det, men Du säger att det ingenting gör, för efter en halvtimmes uppvärmning är den stabil som klippan. Naturligtvis har de många veckor Du planerat eller offrat enligt »cut and try» principen på Din ögonsten gjort sitt till. Men har Du tänkt på en sak, för att checka konditionerna slår Du säkert 5 gånger oftare på mottagaren än sändaren och chansen är alltså 1 på 5 att Du verkligen skall kunna ropa och köra det där felande prefixet med en väl uppvärmd VFO. Dig själv ovetande hamnar Du sedan snart ute i rågen och motparten hör Dig efter en stund på sin höjd som en interferenston. Sorry old boy, det var kanske därför som QSL:et aldrig kom!

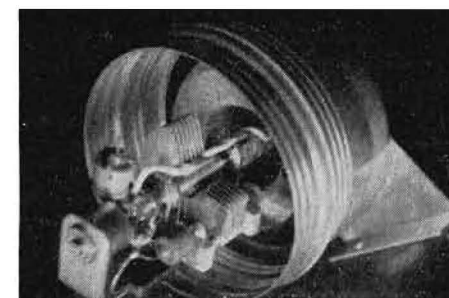
Den perfekta VFO:n?

Säg mig den amatör med självaktning, som inte har en Clapp VFO i sin sändare. Trots risken att komma i luven med en hel del gott folk (föresten faller håret vilt här ändå) vågar jag påstå, att denna typ är vida övervärderad och i sig själv inte löser något problem.* Mekaniskt sett konstruerar för övrigt en erfaren amatör sin VFO förvisso helt tillfredsställande, men hur är det värmemässigt? Temperaturstegringen från kallt till varmt tillstånd i en normalt ventilerad exciter med inbyggd VFO torde hålla sig mellan 10—25° C. Vidare torde kalibreringen för en given inställning ingalunda hålla för såväl torra sommar- som fuktiga vinterförhållanden. Att nöjaktigt kompensera för alla de faktorer, som verka frekvensändade skulle fordra ett laboratorium, och vilken amatör har det? Men i likhet med Columbi ägg finnes lösningen närmare än Du tror. Ett par timmars jobb med något så prosaiskt som en i närmsta järnhandel inköpt mathermos löser ditt VFO-problem för all framtid.



Skiss över den mekaniska uppbyggnaden.

*) Se CQ 9/1955.



Termosenheten i färdigt skick (t.v.) Termosflaskans »innehåll» sedan flaskan och bakstycket avlägsnats. Observera mellanstycket inskruvat i locket (t.h.)

Frankly, Franklin does it!

Den frekvensbestämmande enheten inbyggd i en absolut temperaturkonstant omgivning kringgår visserligen den största svårigheten, men varför inte samtidigt göra den praktiskt taget perfekta VFO:n? Låt oss ställa upp våra övriga fordringar förutom mera självklara sådana som t. ex. mekanisk stabilitet, frihet från spännings- och belastningsvariationer:

- 1) Att i möjligaste mån undvika följderna av kapacitansändringar mellan VFO-rörets elektroder vid uppvärmningen.
- 2) Att VFO-rörets katod böra vara direkt jordad för undvikande av obehagliga överraskningar såsom frekvensmodulerat brum.
- 3) En över hela bandet jämn output (med tanke på det önskvärda av bredbandskretsar i efterföljande steg) för undvikande av belastningsvariationer.

Låt oss skärskåda några i praktiskt hänseende under samma betingelser jämbördiga typer såsom sk. ECO, Clapp, Tesla och Franklin. Den enda som helt uppfyller nyss nämnda fordringar är den sistnämnda och ett citat ur Jan Kuno Möllers »Amatörradio» understryker finessen i kombinationen: »En fördel med Franklinoscillatoren är att svängningskretsens enda el. beröring med yttvärlden sker genom två kondensatorer, vilka äro av storleksordningen några pf. Variationer i rörkapacitansen eller rörresistansen får därigenom endast ringa inverkan på frekvensen, särskilt om kapacitansen över kretsen är stor».

Kork i mera huvudsakliga sammanhang

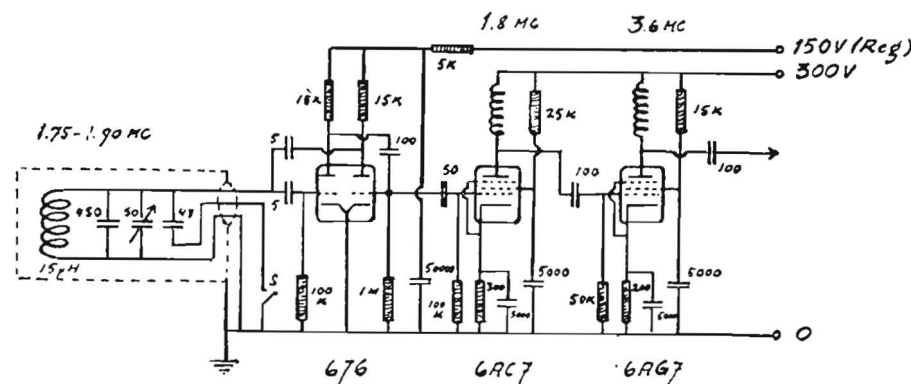
betraktas ju vanligen med en viss misstro och väl ihågkommande de gamla pilsnerkorkarnas skröplighet hyste jag vid planeringen mina tvivel, som dock här kom helt på skam. Korken till dessa mathermos är av hög kvalitet och arbetet med densamma kan närmast jämföras med träarbete. Centrumhålet uppborras exempelvis med någon tillgänglig borr och ut-

vidgas sedan med rundfil till dess erforderlig dimension och fin brottyta erhålles. Detta hål tjänar för övrigt som utrymme för den axelkoppling som hindrar värmen att utifrån ledas in till vridkondensatorn. Med 4 skruvar och en lämpligen å slipskiva avrundad plexiglasbit fasthålls sedan enheten lika väl, som i vilken annan konstruktion som helst. Elektriskt anslutes svängningskretsen genom ett hål uppborrat på motsvarande vis som för skruvarna. När ledningarna dragits igenom, tilltappas ev. luftspringor i hålet genom zaponlack. Alla hål i lock och kork borrar bäst med termosen ihopskruvad, emedan korkens mittpunkt i förhållande till lockets centrum kan vara något förskjutet. Av samma orsak bör termosen efter färdigställandet ihopskrivas med bakstycket och ej med locket som i vanliga fall sker. Enheten fasthålls som figuren visar, och författaren har av pedantiska skäl använt värmeisolerande pertinaxbrickor i upphängningspunkterna.

Ingen drift under drift drift?

Förutsättningen vid planeringen av denna enhet var, att utan tillgång till laboratorieutrustning kunna bygga en VFO tillfredsställande de högsta anspråk. Möjligheten att efter färdigställandet beräkna eventuell frekvensavvikelse per tidsenhet finnes således ej, men någon drift av praktisk betydelse har icke kunnat noteras vid zero beating av BC-stationer inom 7 mc-bandet. Detta motsäges inte heller av det faktum, att en liten rumstermometer, avläsbar med en noggrannhet av 1/4 C och inlagd i enheten, över huvud taget inte visade någon temperaturförändring trots en timmes »körning». Resten av sändaren, i vilken termosburken befann sig, blev ju som vanligt ganska het... Väl medveten om att var och en har sina favoritkopplingar, så även när det gäller VFO:s, föreslår jag att Du vid nästa VFO-bygge i vilket fall benyttjar den i detta sammanhang så lämpliga termosburken. Och en charmant skärmning får Du på köpet.

Schema på nästa sida!



Principschema för TFO:n. Märk att med »S» tillslagen erhålles charmant band-spridning å 7, 14 och 21 MC samt å lägre delen av 3,5 och 28 MC. Med »S» från-slagen fås dito å högre delen av 3,5 och 28 MC banden.

Detaljlista för termosheten:

- 1 liten mattermos, 1/3-1/2 liters. (Vaka, KOKHETT m. fl.)
- 1 axel och 1 axellager.
- 1 axelkoppling med isolering (Pertinax el. dylikt)
- 1 rund 5 mm. tjock plexiglasskiva.
- Brickor, muttrar och skruvar (varav 4 långa, finnes t. ex. hos John Wall, Stockholm)

- 1 vridkondensator, t. ex. Millen 19050 (8-50 pf)
- 1 ferroxcubekärna t. ex. Philips D-14/8-02-4 B (är trlmbar) lindad till 15 µH. (Se Philips anvisningsblad EP 9201 och EP 0005).
- 1 hållare för kärnan (se fig.)
- 1 keramisk kond. 450 pf.
- 1 keramisk kond. 25 pf + 20 pf Philipstrimmer.
- Ledningsmateriel.



Aktivitetstesten

Resultat från aprilomgången:

- 7BZX 45 poäng, —7BAE 44, —7BCX 39, —7YO 22, —7AED 22, —6BTT 22, —5UU 20, —7ANB 18, —7CIH 18, —5BDQ 17, —4NK 16, —4BIU 15, —7ZN 14, —7BQ 13, —5BPI 12, —4PG 11, —7AUG 10, —5MN 10, —4BTF 9, —5AAD 8, —5CHH 7, —4BOI 5, —3WB 2.

Omkring 765 mm och några plusgrader. Medelmåttiga konds men rekordartad stor aktivitet.

Kommentarer:

—7BCX: »Som vanligt hördes här betydligt fler stns än som kunde skrivas i loggen. Inte för att loggen inte räckte till utan av andra orsaker (hoppas Elfa:s konverter faller i god jord, hi!).»

Beträffande 432 Mc, så verkar aktiviteten i OZ vara i tilltagande med ca 5 stns qrv med 20-24 el antenner och 20-30 W i regel.

UK7 kommer den 11/4 att ordna meeting i Lund med demonstration av 432 Mc tfc.

Förutom loggade stns hördes: SM7BJ, —BE, —B?N, —ANE, —AUG, —AW, —ZN samt OZ4KA (Bornholm), —2LF, —2KP, —7BB, —3NH, —5HV, —8LM, —3A, —9EA, vilket skulle ha gett ytterligare 24 poäng, sri!»

—4BOI: »Den här testomgången hörde jag utom dem jag fick även —5UU, —5BDQ, —5BQZ, —6BTT, —7ZN med styrkor varierande mellan S7 och S9 men nil qso.

Har killarna »knäck i lurarna» eller har jag en för bra konverter? Kanske signalerna bara går ena vägen? hi.»

—7CIH: »Konsden söderut var relativt goda, men norrifrån var signalerna svagare än normalt. Hörde —7ZN och —7BYB men nil qso. Bos, rikta beamarna mot Blekinge. Här var 8 stns qrv under testen.»

—5UU: »Konvertern med E88CC modell —AY/AOL har till fullo bevisat sin duglighet att få svaga sigs starka med låg brusnivå

även vid påtaglig qsb, därför att man med hög förstärkning kan vrida ner på trafik-rx:en och just därigenom få fram det gynnsammaste signal/brusförhållandet. Synd bara att jag missade ett par av våra lokala stns, men lovar vara än mer uppmärksam på dessa nästa gång. Många stns lyser alltjämt med sin frånvaro. Spanade intensivt efter —4BIU och —3WB men hörde ingendera.»

—5BPI:

»Condsen medelgoda, förmodligen ganska enkelriktade söderut. Efter 6 mån. en kontakt med 4NK igen i testsammanhang. Annars nil qso utanför Stockholmsräjongen. Det retar och stimulerar till nya tag när man hör hur storhajarna i trakten plockar in —7ZN m. fl. medan en annan lyss förgäves, tvättar öronen i all hast (tyvärr i onödan) i tron att det är där felet sitter, o. s. v. Inte minst roligt är det dock att på bandet följa jakten om dxn och höra med vilken frenesi man går in för testen. In-tresset står sig och nya hams kommer undan för undan. 432 Mc är tydligen på väg även här, men ännu ingen färdig för trafic.»

—4BTF:

»Under gårdagens test var det tydligen vår även i de högre luftlagren, för conds verkade betydligt bättre än vanligt, och jag hade nöjet logga min första SM6. Förutom de stationer jag körde, var —3WB och —7ZN fullt läs-liga här.»

—7AUG: »Konsden verkade goda. Ny bekantskap denna gång var SM7ANE i Karlskrona. På grund av dåligt qth kommer mina sigs inte så långt, ropade t. ex. —7BCX ett flertal gånger men nil qso. En trevlig test med många aktiva på bandet.»

—3WB: »April gav bara ett enda qso, med —4BIU, S4 abt så bd conds. Bygger nu om konvertern (till E88CC) samt arbetar på en helt ny rx.»

—7YO: »Konds medelgoda söderut, norrut betydligt sämre. Om SM4PG ligger på 144,49 Mc, var det honom jag hörde kl. 19.50.»

—7AED: »Konds medelgoda. Bra aktivitet i Blekinge och Skåne.»

—7BAE: »Trevlig test med många stns igång. Mitt nya slutsteg modell —AY/AOL fungerar fb både på 144 och 432 Mc.»

—4NK: »Aktiviteten i 4:e distriktet var glädjande stor: 12 stns igång. Av dessa missade jag —KM, därför att han körde transceiver och inte kunde ta cw. —KL och —BOI fick jag inte heller. —BOI hördes ett tag men försvann. Av dx:en hördes —3WB, —7ZN och —6BTT utan att det blev qso. Konsden verkade enkelriktade.»

—4BIU: »Bd condx men konstigt nog fick jag en hel del stns ändå. Min bästa omgång hitintills.»

Jag noterar, att —5BYT/5 deltog mobilt i testen. Vad kör Du med för stn i bilen, OM?

SM4-aktivitet

Brev från —NK:

»UK-intresset bara ökar. I testen deltog 12 stns, varav 2 var nya, nämligen —KL och —KM. —KL ligger på 144,45 Mc med ca 8 W och 5 el inomhusantenn samt självsvängande konverter. —KM hade transceiver i testen men bygger för fullt på en ny rigg. —KW i Orsa bygger konverter och har 8 el beam, och även undertecknad skall nu göra allvar av en del byggplaner som legat och grott länge. Vid meetinget i Ludvika den 19 maj kommer frågan om bildande av UK4 att diskuteras. In-tresset bland alla aktiva UK-män i distriktet är stort, och vi hoppas att UK4 skall hjälpa oss att få en mer ordnad dx-tfc. Återkommer senare med detaljer.»

432 Mc-aktivitet

—7BAE skriver:

»I går kväll (6/4) gick den första riktiga 70 cm testen av stapeln. Verkligt trevligt; tänka sig att få höra en 5-6 stns samtidigt på bandet. QRV var SM7BE, —7BZX, —7BCX es —7BAE. Aktiva OZ:or: —9BS, —9BH, —7G, —9AC och —5AB. Mitt längsta dx blev OZ9BS, ca 70 km. Gav RS 57 och fick RS 59. OZ9BS kör med 6J6 pa. Signalstyrkorna på stationerna var överlag vy: goda. Hoppas nu att ni uppåt landet blir qrv snart på 70 cm-bandet, pse sätt igång!»

Tack Kjell! Speciellt roligt att höra att Ditt kombinationsslutsteg 144/432 Mc går så fint (se kommentarer till apriltesten). Alla som önskar sig en tx, som utan omkopplingar går på både 144 och 432 Mc, bör ta sig en förnyad titt i QTC nr 2/56, där vi presenterade —AY/AOL:s eleganta och knepiga konstruktion.

SM6 Göteborg

—6BTT, som mellan tentorna på Chalmers hunnit bygga in sin 500 W tx för 144 i en rack och bli qrv igen, får även tid över för ett personligt färgat och intresseväckande diskussionsinlägg om UK-utvecklingen i vårt land. Jag har en känsla av att hans tankegång kanske inte delas av alla spaltens läsare. Lennart har ordet:

»När jag nu äntligen på allvar kunde deltaga i en tisdagstest, ligger det nära till hands att jämföra med tidigare gånger jag varit med (från Värnamo sommaren 1955). Att det har kommit flera stns på bandet är glädjande, men de stns jag körde för snart två år sedan hörs inte bättre nu än då. Tydligen har inte stationerna förbättrats i någon större utsträckning med avseende på antenn och effektstorlek. Konverterarna har kanske blivit bättre, men det beror säkerligen till stor del på TV-industrins tillverkning av billiga och bra HF-rör samt tillgången på övertonskristaller. Läser man QST och CQ, finner man allmänt exempel på UK-stns med 30-60 el beamar och

effekter på 500 watt och mer. Att detta är den främsta orsaken till att W och WE-hams regelbundet överbryggar sträckor, som är längre än europeiska rekordet, är säkert.

Skall vi i Sverige för alltid fastna för 5 el Yagi (eller Astö-beam) och 832 pa med 20 watt, så kommer intresset att bli svårt att hålla vid liv. Nu hoppas jag, att många tar sig en titt på taket och säger till sig själv, att kåken skulle se riktigt stilig ut med en reslig antenn i stället för den där krymplingen, som nu sitter där. Bra beskrivningar finns bl. a. i QTC nr 12/54, QST nr 1, 7, 8, 10 1956 samt handboken. Al-rör har bl. a. Svenska Metallverken (är ej aktieägare). Blir det sedan en QQE 06/40 (motsvarande) i p:t, så är lyckan nästan fullkomlig.

Ser att papperet räcker till för lite annat oxo. OZ7IGY hörs utmärkt här i Gbg (tack för att dom riktade antennen mot mej, hi). Under de vackra dagarna i början av april har sig varit 585 (tonen är inte ren).

SM6BCA i Vara är en ny bekantskap. Han kör med 5 el beam (hi), 832 och ECC84 + R1155. Qrg är 144,13 Mc.

Qso med —7BZX och —4PG har gått utmärkt och de har kunnat läsa min foni (ej fullt utmodulerad ännu!).

De skeds jag kör är mot SM4 mån-, tis- och fredagar kl. 2200. Andra skeds är ej ordnade, men stöt på bara! Mot Skåne behövs ej någon uppgjord plan, signalerna dit är nästan alltid goda. —7ZN och jag kör lite oregelbundet men alltid fb qso.

Varför inte några sked SM5—SM7? Det är ju sparsamt med sådana qso!»

Lennart önskar slutligen, att vi i spalten publicerar ca 3 ggr om året en översikt över de bästa i varje distrikt med avseende på wk distrikt och län samt max qrb.

»Folkomröstningen»

om aktivitetstesten har inte omfattats med det intresse vi väntat oss med tanke på de många inläggen i frågan tidigare. I skrivande stund har endast 15 hams röstat, och det är för lite med tanke på att vi i alla fall räknar åtminstone 80 mer eller mindre aktiva UK-hams. Så jag föreslår, att vi skaffar oss ett bättre underlag genom att uppmana alla UK-bröder, som inte röstat, att göra detta snarast efter det att QTC majnr kommit ut. Resultatet skulle då kunna komma i juninumret.

—MN

UKV-spalten fortsätter på sidan 121!

Om poängjakt i tester

Var och en som någon gång på fullt allvar (= i avsikt att placera sig) deltagit i ARRL's eller CQ's stora årliga tester, har nog fundrat över hur man med begränsad tid till sitt förfogande skall uppnå bästa resultat, dvs. högsta poängsumma. Nedanstående lilla teoretiska utredning kanske kan tjäna till någon ledning — förf. tycker själv att resultatet är överraskande.

Slutpoängen, P, beräknas oftast som produkten av en multiplier, M, och totala antalet QSO. Det senare talet blir (M+N) om N är antalet »vanliga» QSO. Vår slutpoäng (P) kan därför beräknas ur sambandet

$$P = M \times (M + N)$$

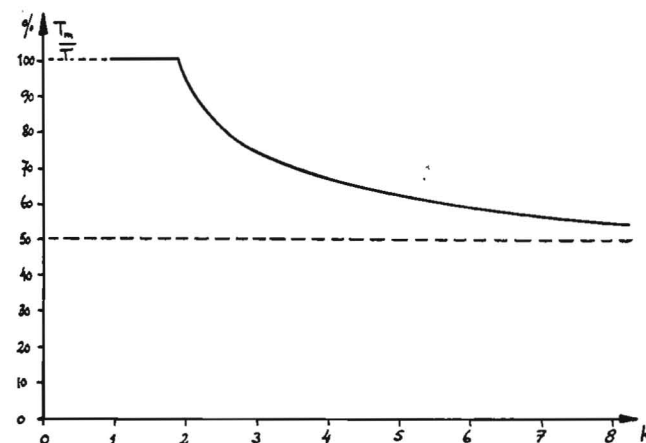
Vi förutsätter i fortsättningen för enkelhetens skull att varje QSO ger grundpoängen 1, både för DX och mer lokala kontakter. (I CQ-testen får Du 3 resp. 1 poäng för dessa QSO — i ARRL-testen 3 poäng för alla QSO. Detta påverkar inte vårt fortsatta resonemang i princip.) Den som nu inte vill läsa härledningen av

vår formel kan härifrån gå direkt på resultatet och slutsatserna.

Svårigheten att köra ett visst slags QSO kan anses proportionell mot den tid det tar att leta rätt på och fånga in resp. slag av motstation. Det förutsätts trots allt att det hela tiden finns ett mycket stort antal motstationer tillgängliga under testen. Vi kan då också antaga att Du i medeltal måste ägna tiden t_n åt ett vanligt QSO och tiden t_m åt ett multiplier-QSO. Den relativa svårigheten mellan dessa slag av kontakter bestäms då av konstanten k ur sambandet

$$t_m = k \cdot t_n$$

Tydligt måste k vara större än 1 — annars vore det ju lättare (= tog mindre tid) att köra multiplier-QSO än vanliga QSO. Den totala tid (T), som Du tänker ägna åt testen, måste fördela sig mellan de två slagen av QSO så att summan av deltiderna (T_m för multiplier-QSO, T_n för vanliga QSO) blir lika med T. Vi kan då sätta upp följande samband:



$$T = T_m + T_n$$

$$T_m = M \cdot t_m$$

$$T_n = N \cdot t_n$$

Genom s. k. logaritmisk differentiering och derivering kan enkelt visas att för maximal slutpoäng måste följande samband gälla:

$$k = 2 + \frac{N}{M}$$

Det som nu närmast intresserar, är svaret på följande fråga: »Hur stor del av tiden T bör jag ägna åt att leta rätt på (och köra) multiplier-QSO?» Vi är därför tvungna att beräkna förhållandet T_m/T för olika k-värden. Allmänt gäller

$$\frac{T_m}{T} = \frac{T_m}{T_m + T_n} = \frac{1}{1 + \frac{T_n}{T_m}}$$

Genom eliminering av N, M, t_n och t_m i våra föregående uttryck kan vi lätt räkna fram sambandet

$$\frac{T_n}{T_m} = \frac{k-2}{k}$$

Detta uttryck insättes här ovan och ger slutligen

$$\frac{T_m}{T} = \frac{k}{2(k-1)}$$

Exempel: Vi tänker oss ett fall då det tar 6 minuter att köra ett multiplier-QSO och 2 minuter att köra ett vanligt poäng-QSO. Då blir $k=6/2=3$ och Du bör ägna

$$\frac{3}{2(3-1)} = \frac{3}{4}$$

dvs. 75 % av hela Din testtid (T) åt att köra multiplier-QSO — detta alltså helt oberoende av hur länge Du tänker vara med i testen! Ett ganska överraskande resultat, kan man tycka. Ovanstående figur återger en kurva över sambandet mellan T_m/T och k.

Slutsatser: Oberoende av hur svårt det är att skaffa nya multipliers, bör Du ägna minst halva testtiden åt sådana QSO. Om det tar högst dubbelt så långt tid i medeltal att köra en multiplier som att köra ett vanligt QSO, bör Du ägna hela testtiden åt multipliers.

I praktiken försöker man väl vanligen under testtiden att köra så många QSO som möjligt och är bara glad om man råkar kamma hem några multipliers av bara farten. Ovanstående resonemang, som är ett enkelt fall av s. k. operationsanalys, leder därför till slutsatsen att Du utan vidare kan ägna Dig enbart åt multiplier-jakt långa stunder under pågående test utan att komma på efterkälken — även om det är massor av stationer som ropar Dig hela tiden. Givetvis förutsätter vi att Du lyckas fånga in en och annan multiplier under dessa ansträngningar, dvs. att k har ett ändligt värde — annars har Du bara att återgå till att köra poäng-QSO igen. Ett bra och välkänt knep att öka sin multiplier är bandbyte med jämna mellanrum under testen, alltefter konditionernas växlingar. Har Du någon gång kört DX under de stora testerna på 80 eller 40 meter? Om inte — försök nästa gång, det ökar Din poängsumma tack vare bättre multipliers!

ANY

OZ-seger i landskampen mot SM

1956 års OZ/SM-landskamp har nu slutförts med i stort sett gott förlopp. Från båda sidor om sundet har höi röster om, att motparten hade allt för få deltagare m. Trots detta skulle det varit teoretiskt möjligt att genomföra 96 QSOs för både OZ- och SM-deltagare. De bästa deltagarna har dock inte nått halvpunkten härav. Vi bortse från detta, ja, även åran av segern om den går till OZ eller SM och låt oss taga tävlingen, för vad den i verkligheten är — några trevliga timmar tillsammans med våra respektive danska och svenska amatörkamrater. Till detta kommer den önskade aktiviseringen av banden. Låt oss för framtiden komma ihåg att dessa sidor av tävlingen inte är den minst värdefulla.

Landskampens resultatlista.					
Nr.	Call	Amt/län	Points	OZ	SM
1.	OZ7BG	A	962	962	
2.	SM7CAB	M	946		946
3.	SM5AIG	B	891		891
4.	OZ2NU	U	819	819	
5.	OZ4IM	I	720	720	
6.	OZ2KA	Y	611	611	
7.	SM6CZE	O	600		600
8.	OZ3FI	V	585	585	
9.	OZ7LX	A	572	572	
10.	SM6AZY	O	560		560
11.	OZ7CF	A	528	528	
12.	SM4ID	W	517		517
13.	SM3AKM	Z	480		480
14.	OZ5UF	Y	429	429	
15.	OZ8SA	V	420	420	
16.	OZ6HS	P	400	400	
17.	SM6JY	P	400		400
18.	SM5UQ	A	369		369
19.	OZ8CN	Z	350	350	
20.	SM7AVB	L	320		320
21.	SM5ARR	D	290		290
22.	OZ5GA	B	279	279	
23.	SM5CKG	E	279		279
24.	OZ3GW	U	230	230	
25.	OZ8EL	K	208	208	
26.	OZ7BZ	A	176	176	
27.	OZ5JE	P	168	168	
28.	OZ4AS	A	168	168	
29.	SM1BVQ	I	168		168
30.	SM7CPB	L	154		154
31.	OZ4AH	I	140	140	
32.	SM7CWD	M	138		138
33.	OZ4H	K	66	66	
34.	SM2CDF	AC	65		65
35.	SM4YL	S	50		50
36.	SM2BJS	AC	48		48
37.	OZ8TJ	U	40	40	
38.	SM4ANS	W	32		32
39.	SM7BFB	L	18		18
40.	SM3AST	Y	15		15
41.	OZ8QW	P	10	10	
X Amt resp. Län			7881	6303	
			11	13	
			86691	81939	

Danmark har således vunnit landskampen med 86691 poäng mot Sveriges 81939 poäng.

Deltagande danska amt: A—B—H—I—K—L—P—U—V—Y och Z = 11 st.

Deltagande svenska län: A—B—D—I—E—L—M—O—P—S—W—Y och Z = 13 st.

Från såväl OZ som SM deltog 24 st. med 3 uteblivna loggar från OZ och 4 st. från SM.

Med tack för en god kamp

f. E. D. R.
Börge Petersen/OZ2NU
Traffic-manager

f. S. S. A.
Karl O. Fridén
Tävlingsledare.

SM FIELD DAY 1957

SSA tävlingsledning inbjuder härmed till årets portabel-test.

Tid: 26 maj 1957 kl. 0800—1200 SNT.

- Alla amatörband tillåtna.
- Endast SM-QSO ger poäng.
- En och samma station får endast kontaktas en gång per band.
- Anrop: Fast stn kallar »CQ SMP de SM5ZZZ», port. stn ropar »CQ SM de SM5ZZZ/5».
- Poängberäkning:

a) Portabel station:

- QSO med fast station i samma distrikt (min. avstånd 2 km) .. 1 p.
QSO med port. station i samma distrikt 1.5 p.
QSO med fast station i annat distrikt 2 p.
QSO med port. station i annat distrikt 3 p.

Multiplier:

- Effekt högst 2 watt = 1.5
Effekt högst 10 watt = 1.2
Effekt över 10 watt = 1.0

b) Fast station:

- QSO med port. station i samma distrikt (min. avstånd 2 km) .. 1 p.
QSO med port. station i annat distrikt 2 p.

Multiplier:

- Motstationen eff. högst 2 watt = 1.5
Motstationens eff. högst 10 watt = 1.2
Matstationens eff. över 10 watt = 1.0

- Tävlingsmeddelande av typ 579001 KARLO skall utväxlas. De tre första siffrorna utgör RST och de tre övriga använd effekt. Bokstavgruppen består av fem godtyckligt valda bokstäver och dessa ändras för varje QSO.

- Flera än en får betjäna deltagande station.

- Tävlingslogg insändes senast den 10 juni 1957 till SM6ID, Karl O. Fridén, Smörbollsgatan 1 A, Göteborg H. I loggen införes QTH, input, TX (rörbestyckning), RX och använd antenntyp. Ofullständigt ifyllt logg kan medföra att tävlande icke medräknas i tävlingen.

OBS! Glöm ej adressanmälan till televerket för portabel station.

SSA/SM6ID

Den ädlaste av idrotter

Av SM7AVO

♦ SOM DU KANSKE MÄRKT, har det blivit sommar. Den sommar som almanackan kallar vår. Luften är hög och klar, solen strålar från en molnfrei himmel, och du känner en verksamhetslust, som måste få utlopp, kort sagt, det är tid att börja ägna sig åt den ädlaste av idrotter, den idrott, som fyller ditt sinne med ro, dina lungor med luft och dina galoscher med mossvatten. Som du naturligtvis redan har förstått är det rävjakt det är tal om, den nyttigaste idrott, som uppfunnits, möjligen med undantag av plöjningstävlan.

♦ UTRUSTNINGEN är enkel. Klipp av benen på din pappas gamla smokingbyxor (om han inte vill ha dem längre). Låna ihop ett par galoscher, en fotbollströja och en flaska djungelolja. Sålunda rustad kan du med friskt mod angripa varenda buske eller potatisland i landskapet. Du skall förutom rävsax även inhandla en karta. Med karta avses en mer eller mindre naturtrogen avbildning av jordytan. Låt bara inte pappershandlaren lura på dig ett vykort av Berns hotell under hänvisning till att även detta måste anses vara en del av jordytan. Orientering i parker kallas nattorientering, men är inte lämpliga för nybörjare och radioamatörer, varför du inte kommer att ha någon nytta av vykortet. Det kommer du däremot att ha av kompassen. Den är en sak, som pekar mot magnetiska nordpolen om du skall dit. Andra vägvisare finner man där stora vägar stryker förbi. Kungsbacka 218 km in-jagar alltid hopp och tillförsikt, ty då vet man att också Varberg ligger åt det hållet. Även luktsinnet kan man få användning för. Börjar det t. ex. lukta surströmming i skogen, vet man att man har kommit långt norrut.

♦ KARTAN skall läsas med omsorg. Små runda ringar betyder bostad för nyförlovade, äggformade dito betyder hönseri. Fallfärdiga hus betecknas med lutande stil, uttorkade sjöar med en disktrasa. En stuga med kolon i är naturligtvis en kolonistuga. Långa kraftiga streck betyder alltid vägar, krokiga vägar betyder bäckar. De senare är dock ofta försedda med pilar för att man skall veta om vattnet rinner uppför eller utför.

♦ SKOGSSPORTEN har också sina särskilda lagar. Det är vid dödsstraff förbjudet att ha sällskap med någon. Träffar du en vacker flicka som vill bjuda dig hem för att dricka kaffe och titta i familjealbumet, så avfärda henne med förakt. Hon är säkert en av rävjaktsförbundets utsända provokatörer. Det bästa sättet är f. ö. att strunta i rävsax, karta och kompass och fråga infödingarna på orten. För att hindra detta som inte anses riktigt fint, förläggas ofta rävjakterna till Göinge eller till Småland.

Från UKV-bandet (forts.)

Tjeckisk UK-test

Veckoslutet 6 juli kl. 1300 GMT — 7 juli kl. 1400 GMT avhåller tjeckiska amatörförbundet en UK-test på följande band: 85,5, 144 och 420 Mc. Öppen endast för portabla eller mobila stns dvs. stns oberoende av nätspänning. Max input 10 W.

Reglerna för denna test är rätt omfångsrika och delvis ganska invecklade — bl. a. skall 9-siffriga koder utväxlas, varför jag inte vågar belasta QTC spalter med en översättning. Istället kan jag låna ut reglerna till eventuella deltagare från SM.

50 Mc.

Den 18 februari i år kördes det första UK-qso:t mellan USA och Afrika. Kontrahenter: W8LPD och ZE2JE. Signalstyrkor: S 9 plus. Därefter har flera W-stns kört VQ2PL i norra Rhodesia på 50 Mc.

72 Mc

Enligt uppgift i DL-QTC har finska amatörerna för viss begränsad tid tilldelats ett band vid 72 Mc. Även jugoslaviska amatörerna har fått detta band.

IGY

Om den danska »norrskenssändaren» OZ7IGY föreligger nu följande informationer:

Qrg: 144,05 som troligen ändras till 144,000 Mc senare.

Sändningsföljd: OZ7IGY, 8 punkter, OZ7IGY, 8 punkter, 15 sekunders streck, 7 punkter.

Sändningstakt: 40-takt.

Qth: Köpenhamn. Antennen, en 12 el 7,5 m lång Yagi är riktad norrut (över Göteborg).

Sändningarna började den 23 mars.

Schema för den närmaste tidens sändningar:

Maj: 1—14 1800—2000 GMT

15—31 1825—2025 »

Juni: 1—14 1845—2045 »

15—30 1855—2055 »

USA

19 amerikanare har nu erövrat det efterträdade WAS 50 Mc. Beträffande WAS 144 Mc ligger främste man på 30 körda stater.

—MN

SM4:or!

Efter en privat »Gallup» bland en del UK-intresserade i 4:e distriktet har det visat sig finnas ett stort intresse för bildande av en »UK-klubb» inom SM4, kallad t. ex. UK4. Denna skulle då tjäna som ett samarbetsorgan i UK-frågor, samt genom lämpliga åtgärder ge ett ökat utbyte av trafiken på UK inom o. utom SM. Den avses att arbeta inom SSA:s ram. Vid meetinget i Ludvika den 19 maj kommer frågan upp till diskussion. Alla intresserade som av ngn anledn. är förhindrade att närvara då, ombedes meddela sina synpunkter till undert. före meetinget.

Med UK-hälsning
Gunnar/4NK m. fl.

WASM

Följande ha erhållit WASM under tiden 1 jan.—31 mars 1957:

807 W5DXW	842 DL1SF
808 G3GGF	843 OE6RS
809 VK3HL	844 G3IFB
810 W2DGW	845 G5MN
811 DJ2RE	846 W3AYS
812 VE6VK (1. VE6)	847 4X4IE
813 OE3AS	848 G4CP
814 YU2HA	849 HB9RQ
815 W7RME	850 DJ2YA
816 ET2PA (1. ET2)	851 F3VJ
817 4X4DR	852 TF3SG
818 DJ2HI	853 OK2AG
819 ZS6DG	854 GI2DZG
820 IT1AGA	855 KL7MF
821 ZB1BF (1.2B1)	856 G3GIQ
822 W1CTW	857 W6YMH
823 SVØWT	858 GC3HFE
824 VE3DIF	859 LA5VE
825 W6YY	860 W8QXW
826 DJ1UR	861 W1DWH
827 W1FZ	862 OH2ZR
828 W2MZB	863 OH3TH
829 ON4LB	864 F9CI
830 YV5DE (1.YV)	865 WSHMT
831 GI2AFW	866 W5HDS
832 GI3JIM	867 W6RZS
833 UR2AR (1. U.)	868 4X4FQ
834 OK1CX	869 DJ2GN
835 OH3TT	870 LA3BC
836 W3ZAL	871 LA8F
837 EA9AP (1. Spanska Marocco)	872 OZ8SA
838 PAØZV	873 OZ7MJ
839 W6ZEN	874 OZ7BW
840 GI3HXV	875 DM2ABB
841 OK1GZ	

—AHK

W.A.G. »Worked all Goose» Certificate

Certificatet är instiftat av radioamatörer i Coose Bay, Labrador, Canada.

Det utdelas till amatörrotationer som efter den 1 april 1957 kontaktat 4 stationer i Coose Bay. Den 1 april 1957 ändrades prefixet för Labrador till VO2. QSL-kort behöver ej insändas, utan endast en lista över de kontaktade stationerna, med uppgift om Call, datum, tid, band och trafiksätt.

Listan och 3 IRC sändes till

W.A.G. Manager, VO2AB O.F. Harvey,
c/o Dept. of Transport, Goose Bay, Labrador,
Canada.

73/—CCE/Kjell.

3 KRONOR

kostar Internationale amatør certifierat och kan rekvideras ur SSA:s bokläda.

NYA MEDLEMMAR



Per den 23 april 1957

SM5FE	Forsberg, Åke, Skebokvarnsvägen 169, I, Bandhagen.
SM7GB	Valmin, Klas, Agardhsgatan 4, Lund.
SM5SM	Näsje, Roald, Multrågatan 72, Vällingby.
SM7XH	Lindskoug, Bengt, Nobelvägen 109 A, Mö S.
SM5AER	Anzelius, Kjell, M/S »Floria» Red. AB Svea, Skeppsbron 28, Stockholm.
SL5AY	Flottans långresefartyg, Marinstabens Förbindelseavdelning, Stockholm 80.
SM5—2888	Bogren, Sten, Murgrosvägen 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	Färin, Albert, Box 422, Färila.
SM7—2894	Wärff, Rikard, Olovsgatan 3, Ljungby.
SM5—2895	Colleen, Jan, Asbacken 8, Bromma.
SM5—2896	Jansson, Lennart, S:t Paulsgatan 1, IV, Stockholm 80.

SSA:s kansli den 23 april 1957

SM5JH	Dahlbeck, Edor, Forstenavägen 5, Bromma.
SM5WS	Cedermark, Rune, SAS postcentral, Stockholm 40. fvb. SAS Rio de Janeiro.
SM5XE	Loord, Olof, Liegatan 10, Linköping.
SM3AOC	Lindström, Gunnar, Egna Hem Villaraden, Box 1017, Iggesund.
SM2AIF	Johansson, Gunnar (ex-2736) Box 3561, Lycksele.
SM5ASK	Rydin, Bertil (ex-2865) Bävervägen 28, Bromma.
SM5AXP	Johnsson, Lennart, Folkungavägen 30, Sollentuna.
SM6AMR	Edebrink, Lage, Carl Johansgatan 86, Göteborg.
SM5BBC	Swalén, Ulf (ex-1079), Bergsrådsvägen 46, Johanneshov.
SM5BBD	Andersson, Gösta, Holbergsgatan 23 nb, Bromma.
SM3BNT	Johansson, Tage, Strömsborgsgatan 33 c/o Wallin, Härnösand.
SM6BOU	Nilsson, Berth, 3 div. F 6, Karlsborg.
SM6BRU	Mentzer, Per Olof, Flöjtgatan 27, Järnbrott.
SM5BDY	Källander, Evert, Bagargatan 15, Nyköping.
SM2CEC	Persson, Per, Edeforsgatan 7, I, Luleå.
SM1CXE	Engberg, Roland, Box 4, Ljugarn.
SM6CUG	Jonsson, Lars, Norra Sjöbogatån 53, III, Borås.
SM2CYG	Sälman, Sigvard, Kyrkogatan 1, Luleå.
SM3CCI	Falck, Martin (ex-2787) Box 811, Järvsö.
SM2—2845	Figaro, Gunnar, P1 666, Åsele.

Worked all GM (Scotland) Award

För att celebrera sitt 10-årsjubileum har Aberdeen Amateur Radio Society beslutat instifta WAGM.

Reglerna äro:

1. Alla licensierade amatörer kunna ansöka om WAGM.
2. Tvåvägs förbindelse måste upprättas på amatörbanden med: en GM2, femton GM3, en GM4, en GM5, en GM6 och en GM8-station.
3. Kontakter på CW, Fone eller blandat med minsta rapporter RS 33 eller RST 338 godkännas.
4. Cross-band—QSO räknas ej.
5. Alla QSO måste vara gjorda från ett och samma call distrikt.
6. Alla QSO måste vara daterade efter 1/10 1946.
7. De 25 QSL-korten tillsammans med avgiften 2/6 eller 10 IRC sändas till:

A. G. ANDERSON, GM3BCL

»Helford»

Pitfodels,

Aberdeen

SCOTLAND.

—AHK

EN LITEN HISTORIA UR HAM-VÄRLDEN

QST:s septembernummer innehåller följande hemska lilla historia, som man saxat ur den sydafrikanska »Radio ZS»:

Full-gallon McGhee hade trubbel med sin rigg och bad därför Kay-Click Mouton komma över och titta på den. Key-Click sa att han visserligen egentligen var upptagen med en sak därhemma, men gällde det amatörradio så var ju inte han den som svek.

När han satt sig tillrätta framför riggen invid det öppna fönstret och börjat med ett CQ för att få lite överblick över situationen, passerar ett liktåg utanför på gatan. Key-Click säger genast »QRX» i mikrofonen, stänger av sändaren, reser sig och väntar med böjt huvud att tåget ska passera.

När så skett, sätter han sig ånyo vid miken, men innan han hinner börja anropet igen säger Full-gallon: »Fantastiskt! Det var det stiligaste jag har sett under hela min amatör-tid!»

»Tja, säger Key-Click, »det var bara i sin ordning. När allt kommer omkring så var vi ju ändå gifta nära 20 år. CQ CQ CQ...»

TESTKALENDER

Ryska CW-testen 1957:

CW: 4/5 2100—5/5 0900 GMT

QTC 5/57

Sid. 119.

PACC-testen 1957:

Foni: 4/5 1200—5/5 2400 GMT

QTC 3/57

Sid. 68.

OZ—CCA-testen:

CW och Foni: 4/5 1200—5/5 2400 GMT

QTC 4/57

Sid. 89.

H22-testen 1957:

CW och foni: 18/5 1500—19/5 1700 GMT

QTC 4/57.

Sid. 89.

Portabeltesten:

CW och foni: 26/5 0800—26/5 1200 SNT

QTC 5/57.

Sid. 120.

Nordisk UK-test:

CW och foni: 1/6 2000—1/6 2300 GMT
2/6 0700—2/6 1000 GMT

QTC 5/57.

Sid. 119.