

7. 1966

Tidningsbilaga medföljer.

QTC



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

FAK ENSKEDE 7.

KANSLI: JÖNAKERSVÄGEN 12.

TELEFON: 08-48 72 77.

POSTGIRO: 5 22 77.

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

SSA styrelse

Ordf.: SM5AZO, Carl Erik Tottie, Mölnavägen 1,
Lidingö 3. Tfn 08-766 05 45.

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

Sekr.: SM5BDS, Lars Forsberg, Vasavägen 75, Jä-
kobsberg. Tfn 0758-326 82.

Kansli: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb,
Bromma. Tfn 08-25 38 99.

Tekn. sekr.: SM5KV, Olle Ekblom, Forshagagatan
23/2, Farsta. Tfn 08-64 58 10.

QSL: SM5CPD, Uno Söder, Bokbindarvägen 20 nb,
Hägersten. Tfn 08-45 09 84.

QTC: SM5CRD, Lennarth Andersson, Sturegatan
6 A/3, Stockholm Ö.

Ledamot: SM5WI, H. Akesson, Vitmårsgatan 2, Väs-
terås. Tfn 021-455 19.

Suppl.: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Satellitvägen
11, Skälby. Tfn 08-89 33 88.

Suppl.: SM7BAU, Per-Olof Sjöstrand, Tekniska Hög-
skolan, Inst. för Elektrisk Mätteknik, Box 725,
Lund.

Distriktsledare

DL 1 SM1AZK, Karl-Gustav Weinebrandt, Stucksvä-
gen, Färösund Tfn 0498-211 40.

DL 2 SM2ABX, Rolf Forsgren, Hedgatan 36, Skellef-
teå.

DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Svängatan 4 D,
Strömsbro, Tfn 026-12 98 80, ankn. 2013.

DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Älve-
näs, Vålberg. Tfn 054-424 39.

DL 5S SM5AM, Arne Sönnergaard, Smedbacksgatan
18, Stockholm NO. Tfn 08-60 44 06.

DL 5L SM5WI, Harry Akesson, Vitmårsgatan 2, Väs-
terås. Tfn 021-455 19.

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

DL 7 SM7AIA, Alle Löfgren, Kornvägen 1, Kristian-
stad. Tfn 044-126 53.

Övriga funktionärer

Revisor: SM5BIS, Sten Lindgren.

Revisorsuppl.: SM5ATN, Kjell Karlerus.

Region I: SM5ZD, Per-Anders Kinnman.

Bulletin: SM7BNL, Bengt Frölander.

Tester: SM7ID, Karl O. Fridén.

Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jansson.

VHF: SM6BTT, Lennart Berg.

Mobil: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg.

Diplom: SM7ACE Gillis Stenvall, SM5CCE Kjell Ed-
vardsson.

Biträdande tekn. sekr.: SM5ATC, Dennis Becker.

RTTY: SM5DIA, Sune Jansson.

IHC: SM6AEN, Lennart Bjureblad.

OSCAR: SM7AED, Arne Nilsson.

QTC

REDAKTÖR OCH ANSVARIG UTGIVARE

SM5CRD, Lennarth Andersson

Sturegatan 6A/3, Stockholm Ö

ANNONSAVDDELNING

Box 163

Stockholm 1

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

HAMANNONSER

SSA Kansli

Fack

Enskede 7 Postgiro 5 22 77

ÅRGÅNG 38

JULI

1966

Innehåll

	Sid
Region I-rapport	159
Slutsteg för ESB på 144 MHz	161
Testvrån	163
UKV	166
Min QUAD	167
Rävjakt	168
Transistormottagare för 80, 40 och 20 ..	170
Majmötet i Växjö	172
Månadstesterna	173
FL8-rättelser och tillägg	174
Forum	174
Relä i Heathkit SB-line	180

NÄSTA QTC blir dubbelnumret som utkommer i
månadsskiftet augusti—september. Material till
detta nummer skall vara redaktionen tillhanda
senast den 5 augusti. Till dess trevlig sommar.

Omslaget

»På bilden SM2CQC, Lasse Karlsson, som tog initiati-
vet till teleprinterverksamheten i Skellefteå, vid teleprin-
terns klaviatur, medan en annan teleprinterradioamatör
i staden, SM2BYW, Jimmy Jonsson, läser på printer-
rensarna.»

Omslagsfotot och bildtexten är hämtade ur tidningen
Norra Västerbotten den 30 april. I artikeln får man veta
att även SM2BNS är aktiv med RTTY och att SM2AYE
skall komma igång senare.

Det är antagligen många lokalklubbar som utnyttjat
tillfället att göra PR när man fått igång RTTY-trafik.
Och det här Skellefteå-gänget lyckades verkligen få ut-
märkt PR-text. En stor bild på förstasidan och en halv-
sides artikel inne i tidningen. RTTY-historian är sam-
mankopplad med ett annat jippo, nämligen att klubbens
mobila amatörer skulle medverka i ett radioprogram sam-
ma kväll. De bidrog nämligen med rapporter om Val-
borgsmässofirandet på olika platser i staden, direktsända
i program 2 via SM2SRT.

Sådan ger utmärkta rubriker! Och framför allt ut-
märkt PR!

PS. Några timmar efter det att ovanstående text gick
till sättning, kom originalbilden från Norra Västerbotten.
Det visade sig att fotografen var SM2BNS och textför-
fattare SM2ABX, båda anställda på NV:s redaktion.
Inte så konstigt att artikeln var utmärkt och helt utan
de vanliga missuppfattningarna!

FOTO: NORRA VÄSTERBOTTEN.

TEXT: SM5CKJ.

SOMMARTID PÅ KANSLIET

23.5—31.8 stänger vi klockan 16.00.
Lördagar STÄNGT.

QTC

REGION I OPATIJARAPPORT

Fem händelserika dagar i slutet av maj möttes representanter för 22 länder i Opatija för att avhandla gemensamma problem av betydelse för amatörradios framtid. 17 länder hade rösträtt (G, EI, F, ON, PA, DL, I, HB, OE, YU, UA, SP, LA, OH, SM, 5N2 och 9G, de två sistnämnda representerade av en och samma person), 4 hade observatörs status, nämligen OK (vars inträde i IARU reellt men ej formellt är klart), 7X, W (ARRL, tillika IARU) och Region II, företrädd av VE3CJ, under det att en ungrare endast deltog som »turist». Frånvarande medlemmar var endast fem, nämligen Spanien, Portugal, Luxemburg, Grekland och Rhodesia.



Den nya exekutivkommittén samlad utanför sammanträdeslokalerna.

Särskilda referat kommer att ges av de beslut och rekommendationer, som antogs vid konferensen. Här skall bara några av de viktigaste beröras. Ekonomin är ju en särskilt väsentlig fråga och med den sammanhänger nära problemet om en halvtidsanställd generalsekreterare. Det är populärt att kräva mer aktivitet av Region I, men hur många vet exempelvis, att de »arbetande» medlemmarna av verkställande utskottet (ordföranden, vice ordföranden och sekreteraren) redan lägger ned i genomsnitt 700 timmars oavlönat arbete på fritid för regionen? Detta inkluderar då icke sammanträden, konferenser o.d. utan avser enbart det prosaiska arbetet vid skrivbordet etc. Detta torde inte vara möjligt att utkräva i längden, allra helst som arbetsbördan

bedöms komma att öka. Jämför svensk lagstiftning, som anger 200 timmar per år som övre gräns för övertidsarbete (visserligen en löjligt låg siffra för alla arbetsamma, men den står faktiskt i författningen).

För att Regionen skulle kunna få en generalsekreterare (halvtid) nu, skulle erfordrats en höjning av nuvarande avgift, som baserar sig på ett uttag av 0,50 schweizer-francs per sändarmedlem och år, till något mellan 1,0 och 1,25 schweizer-francs. Endast 3 länder var villiga att nu sträcka sig så långt, trots att OH2TK påtalade, att merkostnaden bara rörde sig om en liten kondensator per medlem och år, vilket vore väl värt försvaret av våra band. Man enades om en höjning till 0,75 — avgiften har varit oförändrad i 10 år, låt vara att medlemsantalet ökat — vilket var det högsta flertalet länder — däribland Sverige — just nu kunde gå med på. Öststaterna hade ej fullmakt från sina myndigheter att höja alls på grund av valutasvårigheter. De vidgick behovet men måste reservera sig.

En höjning i denna storleksordning medger övergång till betald generalsekreterare under senare delen av 1968 och under 1969 men kräver därefter en ytterligare höjning till minst 1,0 schweizer-francs. Detta skall beslutas av nästa konferens, som preliminärt fastställdes till Bruxelles 1969. Med det varsel, som erhöles, torde det väl inte vara någon omöjlighet att klara av en dylik avgift, om vi därigenom kan få en effektivare samordnande organisation inom Region I. Verkställande utskottet fick till uppgift att överväga frågan och komma med förslag redan före nästa konferens.

Även ändrade regler för avgiftens beräkning dryftades. Avgiften, som oavsett föreningarnas tillväxt hittills stått still under perioderna mellan konferenserna, skall i fortsättningen höjas med 7 % per år, motsvarande genomsnittstillväxten. Vidare skall övervägas att dela upp avgiften på en fast grundavgift och en av medlemsstocken beroende, rörlig del.

Kommitté A hade en dryg föredragningslista och tvangs tillsätta två underkommittéer, en för rävjakt och contest-frågor samt en för tekniska frågor, bl. a. RTTY. Som en kuriositet kan nämnas, att medan SM5ZD efter vanan satt ordförande i kommitté A, utsågs SM5AZO respektive SM5KV att leda underkommittéernas verksamhet, vilket gjorde det svenska inflytandet påtagligt.

Rävjaksreglerna blev en besvärlig stridsfråga. Tvärt emot vad som väntats var det ej den nordiska motsättningen till de östeuropeiska reglerna, som dominerade. Där hade det nog gått att kompromissa sig fram till en gynnsammare lösning. Nej, det var PA — ON — DL, som förklarade sig önska helt andra

regler, där löptiden helst inte skulle räknas alls utan enbart pejl noggrannhet inom en maximitid. Vidare ville man ha större variationer — detaljerna borde bort ur EM-reglerna och arrangören få ordna det hela mera fritt vad beträffar ingående moment. Att ta fram en acceptabel lösning, som enade de stridiga viljorna, skulle ha tagit ett par veckor och krävt praktiska prov. Nu reviderade man reglerna i stort och tog undan tre punkter, som innehöll själva kärnfrågan (p 4, 5 och 6 i nuvarande regler, som anger antal rävar, sändningsschema för dem, startordning och resultatberäkning). Dessa prolangerades tills vidare. En arbetsgrupp, innehållande representanter för nio länder, tillsattes för att ta fram ett enhetligt förslag till nästa konferens, ev. för tillämpning vid EM 1969. SM utsågs att leda gruppens arbete, som skall bedrivas per brev. Tjeckoslovakien utsågs till värdland för EM 1967.

Av övriga frågor, som SSA tagit upp, fanns intet intresse för enhetliga anropssignaler för temporära licenser. Däremot diskuterades Region I-bulletinen mycket och möjligheten att öppna den för prenumeration skulle provas närmare. Bandinkräkterna skulle förtecknas noggrannare och uppvakningarna av respektive lands myndigheter skall koordineras mer.

QSL-portot blev en stor fråga. Det visade sig, att flera länder bl. a. Frankrike, Schweiz, Italien och öststaterna, råkat ut för portohöjningarna. Flertalet övriga klarade sig tills vidare med myndigheternas goda minne och utnyttjade trycksaksperto. De ville självfallet inte väcka sovande björn. Emellertid beslöts, att Region I skulle ta upp frågan med U.P.U., under det att föreningarna på nytt skulle ta kontakt med sina respektive postmyndigheter.

Värden av konferensen, som inte direkt går att utläsa av protokoll och referat, är de rikliga tillfällen att utbyta erfarenheter sinsemellan, som inte kan ersättas av brevväxling e. d. Åtskilliga missförstånd och gemensamma problem kan lösas genom personlig diskussion på ett helt annat sätt än annars, och flera delegationer, däribland den svenska, hade listor på frågor, som kunde betas av successivt vid sidan av konferensen, i samspråk med respektive delegation.

Inte mindre än 12 av konferensens c:a 100 deltagare var svenskar (därav 5 damer) — så stort var intresset från SM för denna konferens. Tyvärr var värdet inte det allra bästa, men nog fick de flesta åtminstone några tillfällen även till solning och bad i någon lunchpaus.

Nu kommer den erfarenhetsmässigt besvärigaste delen, nämligen perioden mellan konferenserna, då det gäller att söka förverkliga rekommendationerna. Här är tyvärr verkningssgraden inte så hög som önskvärt vore. Men det är inte i och för sig konferensens fel — det åvilar verkställande utskottet och medlemsföreningarnas styrelser. SSA får som tidigare angelägenhetsgradera rekommendationerna och starta med de viktigaste.

I och med denna konferens avgick ordföranden i Region I, Harry Laett, HB9GA. Ett förtroende visades SM i och med att SM5ZD

enhälligt valdes till ny ordförande. Som vice ordförande efterträds han av G2BVN, Roy Stevens (ordförande i RSGB), som är ny i verkställande utskottet liksom PAØDD, Win Dalmijn (ordförande i VERON), som valdes till skattmästare i stället för F9DW, Jaques Simonnet. Av medlemmarna i övrigt omvaldes G6CL, John Clarricoats, och YU1AA, Janez Znidarsic (ordförande i SRJ) under det att DL1XJ, Alfred Schädlich, utbyttes mot DL3NE, Herbert Picolin (vice ordf. i DARC).

Det återstår nu att önska den nya »exekutivkommittén» lycka till samt att tacka värdarna och då främst YU1SJ, Miroslav Bogosavljev (»Mille»), för ospard möda att skapa gynnsamma arbetsbetingelser för alla deltagarna.

SM5AZO

SM6-Meeting

Vik söndagen den 25 september 1966 för ett besök i Skövde. På programmet preliminärt: Förhandlingar, studiebesök vid AB Atomenergis anläggningar i Ranstad, utställning av amatörprylar m.m. Vidare information i QTC 8/9 samt genom »Bullen».

SM6CMR

LOTTEXTRA

RESULTAT AV DRAGNING PÅ SSA:s SÄNDAREAMATÖRLOTTERI 1966

Vid denna dag förrättad dragning, senarelagd på grund av önskemål från dem, som skulle slutredovisa lotterna, utföll vinsterna på lotter enligt följande:

	Lott nr
Nr 1 Transceiver SB-34 Sideband Engineers, värde kr. 3.000:—	2913
Nr 2 Transceiver SR-42 Hallicrafters 2 m, kr. 1.395:—	1500
Nr 3 El-Keyer HA-1 Hallicrafters, kr. 575:—	578
Nr 4 D:o	2791
Nr 5 Antenn TC-88 Telrex, kr. 1.100:—	1390

Vinnarna anmodas presentera sina lotter för kansliet. Vinsterna kommer att levereras så snart detta är praktiskt möjligt m h t kansliets verksamhet. Vinnarna erinras om att vinnande lott, som icke anmälts till kansliet senast den 31 augusti, inte längre berättigar till vinst.

Stockholm den 20 juni 1966.

Carl Erik Tottie
Lotteriets föreståndare

E. Lindström
Kontrollant

SLUTSTEG FÖR ENKELT SIDBAND på 144 MHz

**Av SM6DJH, Olle Holmstrand,
Fridkullagatan 9, Göteborg S.
Allmänt om ESB**

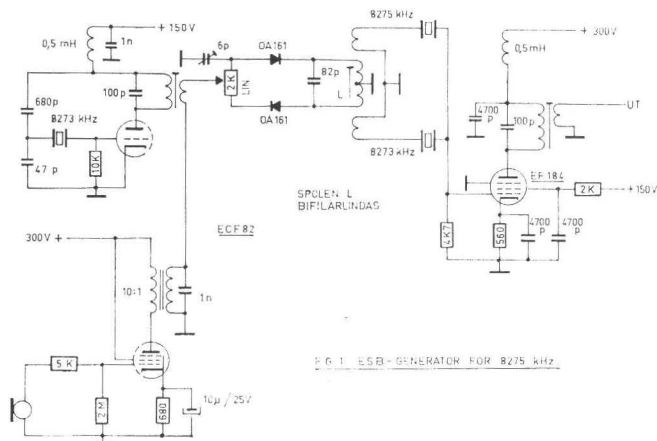


FIG. 1. ESB-GENERATOR FOR 8275 kHz.

Under de senaste åren har ESB:n blivit allt populärare även på 2 meter. Tyvärr verkar det som om många drar sig för att bygga ESB, då de tror att det blir både dyrt och besvärligt. Jag skall här visa hur enkelt man kan bygga sig en kraftig ESB-sändare på 2 meter.

Har man redan en ESB-sändare på likströmsbanden, behöver man bara blanda upp signalen till 144 MHz t. ex. med hjälp av —MN:s adapter (se QTC 1, 1965). Då B- och C-amatörerna knappast har en sådan ESB-sändare, kan de med endast två rör och två germaniumdioder bygga en ESB-generator enligt fig. 1. Principskemat är mycket likt det som —EY använder i sin transeiver. Tillsammans med —MN:s adapter, vars övertonskristall är ersatt med en 45,3—45,8 MHz kristall, har man åstadkommit en signal, som räcker för att driva ett slutsteg med QQE06/40. Vill man kunna variera sändarens frekvens, kan man bygga en VFX på 135,8—137,7 MHz. Se bara till att inga oönskade övertoner eller blandningsprodukter läcker ut. Bättre sidbandsundertryckning erhålles givetvis, om man ersätter tvåkristallfiltret med ett fyrkristallfilter. Kristallerna köper man billigt hos —CXF.

Principischemat för slutsteget

Slutsteget har dubbeltetoden QQE06/40, som arbetar i klass AB1 eller AB2. B-amatören väljer lämpligen AB1 med en anodspänning av 450—500 V. A-amatören kan gå upp till 900 V, men de som är rädda om sitt rör bör inte överstiga 750 V. För klass AB1 blir anodströmmen ungefär max. 130 mA och för klass AB2 upptill 250 mA. Skall man köra med konstant signal (AM eller FM) bör man vara försiktigare. 160 mA är då lämplig ström.

Gallerspänningarna måste stabiliseras. För klass AB1 behövs inte zenerdioden, som är på 27–30 V, då röret inte drar gallerström. Skulle stabilisatorrören OA2 och OB2 slockna på taltopparna, så minska på förkopplings-motståndet. Gallerkretsen består av två, se-parata resonanskretsar, som med hjälp av differentialkondensatorn skall intrimmas, så att resonans erhålles samtidigt.

Neutraliseringsspinnarna, en tum långa placerade 2 cm från röret, är inte alltidt nödvändiga, eftersom röret har inre neutralisering. Instabilitet inträffar dock lätt, och en exaktare justering behövs. Denna gallerkrets har god selektivitet, som ger bra spegelfrekvensdämpning. Med C2 erhålles också en möjlighet att från panelen kunna avstämma gallerkretsen, om man ändrar sändarens frekvens.

Slutsteget kan naturligtvis också köras i klass C på vanligt sätt. Potentiometern och zenerdioden bortkopplas då och styrgallren skall ha -85 V , som fås från ett stabilisatorrör 85A2. Neutraliseringspinnarna är överflödiga.

För klass AB1-drift bör drivsteget lämna en effekt av 1 W, för klass AB2-drift 1,5—2 W och för klass C-drift c:a 2,5 W.

Ungefär 8 cm från tankkretsen är en liten kristallmotagare placerad. Denna är bra att ha för de som vill köra AM genom att vrida på bärvåg på ESB-excitern.

Uppbyggnaden

Uppbyggnaden av sluts-teget kan naturligtvis ske på många olika sätt. Jag har valt att placera röret i liggande ställning för att få en trevligare utformning av lådan. Lådan är gjord av 1,5 mm aluminiumplåt med måtten 10×18×30 cm. Locket och botten är gjorda

→

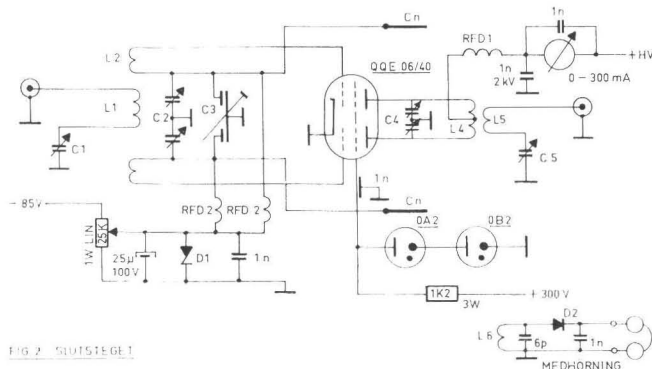


FIG. 2. QSL-MÄRKEN

$L_1=L_5$: 2 varv, 2 mm EE. Diameter 15 mm.
 $L_2=L_3$: $2\frac{3}{4}$ varv, 2 mm EE. Diameter 15 mm.
 Lindningslängd 18 mm. Spolarna lindas åt samma håll så att steget går i push-pull. Avståndet mellan spolarna 32 mm. L_1 placeras mitt emellan L_2 och L_3 .
 L_4 : 2×2 varv, 2,5 mm EE. Diameter 17 mm. Lindningslängd 30 mm.
 L_6 : 5 varv, 1 mm EE. Diameter 8 mm.
 $C_1=C_5$: 25 pF. APC-typ.

C_2 : 2×3 pF. Split-stator.

C_3 : 5 pF. Differential. (Elfa Q 2321 med endast ett rotorblad och två plus två statorblad).
 C_4 : 2×10 pF Split-stator. Plattavstånd 1 mm.
 C_7 : se text.

RFD_1 : 40 varv, 0,6 mm EE på 9 mm keramisk stomme.

RFD_2 : 25 varv, 0,4 mm EE på 1 watts motstånd.

D_1 : Zenerdiod på 27 à 30 V.

D_2 : Germaniumdiod. T.ex. OA81.

av mässingsnät med maskavståndet 2,5 mm. Hela lådan är upplyft från underlaget så att luftströmning ger god kylning. Lådan är indelad i tre rum, ett för gallerkretsen, ett för röret och tankkretsen och ett för stabilisatorrör, mätinstrument, kontakt-don m.m. Rörsockeln är monterad på en mässingsplåt, på vilken katodstiftet lödes och på vilken genomföringar är monterade. (Drag inga gallertilledningar i tankkretsrummet).

Trimningen

Undersök först samtliga kretsar med en grid-dippa och injustera C_3 så att resonans sker samtidigt på 144 MHz. Löd bort eventuell zenerdiod och vrid potentiometern, så att gallren får -85 V. Koppla på styrgallerspänning och glödspänning och kontrollera att röret får sina 6,3 V över glödtråden. Slå sedan på skärmgaller- och anodspänning. Skicka in en 144 MHz-signal på c:a 1 W och öka långsamt styrgallerspänningen med potentiometern samtidigt som C_2 vrides fram och tillbaka. Vid en viss inställning på C_2 flyter anodström. Saxa mellan C_1 , C_2 och C_3 så att maximal anodström erhålles (gå ej över 40 mA). Koppla bort drivningen och öka styrgallerspänningen tills anodström flyter. Vrid mycket snabbt upp anodströmmen till c:a 250 mA och sedan tillbaka till 0 mA samtidigt som C_4 vrides fram och tillbaka. Anodströmmen får inte göra några diskontinuerliga ryck eller stanna kvar. Skulle så inträffa, så peta på neutraliseringspinnarna tills detta upphör. Skulle självsvängningen trots allt fortsätta, så avkoppla med 1 nF skivkondensatorer stabiliseringsrören och potentiometern. Slå av spänningarna och löd fast den eventuella zenerdioden. Ställ in potentiometern så att zenerdioden drar åtminstone 10 mA. Slå på spänningarna och anodströmmen är 30-40 mA i

QSL-MÄRKEN

QSL-märkena får under inga omständigheter medsändas lösa utan skall vara klistrade på varje kort. Märket bör placeras på QSL-kortets baksida och på baksidans övre mittparti.

SM5CPD

QSL-MÄRKEN

I enlighet med årsmötets beslut skall från och med 1/7 1966 alla QSL-kort som går genom föreningens QSL-byrå vara försedda med QSL-MÄRKEN.

Dessa märken kostar 2 öre per styck och kommer att försälgas genom SSA:s kansli. Märkena ligger i kartor om 100 stycken och kan endast beställas i jämna hundratal. Beställningar skall göras genom att sätta in beloppet på föreningens postgironummer eller vid personligt besök på kansliet. Detta för att i minsta möjliga mån belasta kansliets personal med telefonbeställningar, brev o. dylikt. Samtidigt rekommenderas klubbarna att rekvirera större partier märken för att möjliggöra en smidig övergång till detta nya system.

SM5CPD

tomgång. Koppla på antennen eller en konst-antenn. Om röret får drivning, skall man erhålla ett vackert dip på anodströmmen, om C_4 vrides. Antennlinken kopplas så löst, att ett maximum kan erhållas med C_5 . Samma sak gäller gallerkretsen.

TEST- VRÅN

Box 78
Gävle

MT 19

1.	SM5CHH	25	10.32.35 (10.27.35+5)
2.	SM5CQF	20	10.58
3.	SM5BUT	19	10.58
4.	SM5ACQ	18	10.56
5.	SM4ATA	14	
6.	SM5DCK	14	10.32
7.	SM3ZV	14	10.50
8.	SM4CMG	13	10.17
9.	SM5AHQ	13	10.22
10.	SL3ZV	13	10.50
11.	SM4DCI	12	10.32
12.	SM2CZT	11	10.21
13.	SM5BDS	10	10.55
14.	SM7DMN	9	10.12
15.	SM5DGO	7	10.55
16.	SM5GZ	7	10.58
17.	SM5KY	3	10.57
18.	SM5LK	2	10.35

MT 20

1.	SM3CIZ	25	1137.25 (1128.25+9)
2.	SM4CLU	23	1118
3.	SM5BNX	23	1125
4.	SM3DZB	23	1127
5.	SM6ALJ	22	1130
6.	SM5AHQ	21	1121
	SM7AXP	21	1121
8.	SM5DSF	19	1119
9.	SM6DPF	18	1119
10.	SM3VE	18	1127
11.	SM4AJV	17	1111
12.	SM5DFP	17	1115
13.	SM5TA	16	1054
14.	SM5CIL	16	1110
15.	SM5BDS	16	1120
16.	SM4CMG	15	1125
17.	SM6DSR	15	1128
18.	SM5AZS	13	1044
19.	SL3ZV	13	1127
20.	SM5DGO	6	1058

VK/ZL/ Oceania DX Contest 1966

NZART och WIA inbjuder alla amatörer att delta i den årliga VK/ZL-testen, och nedanstående regler är ett sammandrag av de fullständiga reglerna.

FON 1000 GMT 1:a oktober till 1000 GMT den 2:a oktober.

CW 1000 GMT 8:e oktober till 1000 GMT den 9:e oktober.

POÄNG För stationer utanför VK/ZL/ Oceania erhålles 2 poäng för kontakt med VK/ZL-stationer på ett band; 1 poäng erhålles för kontakt med stationer i Oceanien utanför VK/ZL.

SLUTPOÄNG erhålles genom att multiplicera antalet QSO med antalet prefix i VK/ZL (VK1-0, ZL1-4). Samma prefix räknas separat på varje band. Övriga Oceanien ger ingen multiplikation.

SERIE NUMMER 5- eller 6-siffriga löpande nummer enligt RST+början från 001.

LOGGAR måste innehålla datum; tid i GMT; kontaktad station; band; sänt och mottaget serienummer; poäng; allt i denna ordning. Stryk under varje ny VK/ZL area och använd separat loggblad för varje band. Bifoga ett sammanställningsblad med uppgifter angående Ditt call, namn och adress textade, detaljer om stationen och summan av varje band adderad till slutlig poäng. Vidare skall en deklaration försäkra att gällande amatörbestämmelser har följts.

DIPLOM Attraktiva flerfärgsdiplom utdelas till varje land och dessutom till den bäste i varje distrikt i USA, Japan, Sverige och Sovjet. Diplomet utdelas dels till den bäste allbands, dels till den bäste single band.

SWL Det finns även en SWL-sektion. Endast VK/ZL skall loggas och det skall anges vilken station VK/ZL kör. Loggen ordnas anslutet med ovanstående regler.

LOGGAR sändes till N.Z.A.R.T., Box 489, Wellington, NEW ZEALAND. Senast den 21:a januari 1967 skall loggarna vara NZART tillhanda. OBS! Det tar ca 6 veckor för ett vanligt brev att nå Wellington!

HK-CONTEST

Självständighetsdagen i Colombia, den 20 juli, celebreras med en WW-test under veckoslutet 16—17 juli. Testen startar 0000 GMT den 16 juli och slutar 0000 GMT den 17 juli 1966.

Alla band och alla trafiksätt får användas, dock ej cross-band QSO.

Poäng För SM gäller det att kontakta HK-stationer som ger 5 poäng samt övriga stationer WW som ger 1 poäng. **Multiplikation** utgörs av sammanlagda antalet körda länder+antalet HK-zoner som körts, och genom multiplikation med antalet poäng som erhållits på olika band erhålles slutsumman.

Tävlingsmeddelande utgörs av RS/T+löpande nummer med början från 001.

Loggar skall vara LCRA tillhanda senast den 30 september 1966. Ett sammanställningsblad skall medskickas, där antalet HK-zoner och antalet länder markeras samt den totala poängsumman.

Loggarna sändes till: Colombia Independence Contest, c/o L.C.R.A., Ap. 584, Bogotá, Colombia.

Diplom utdelas till segraren i varje land samt till segraren på varje kontinent.

JUBILEE AWARD

SRJ, Jugoslaviens radioorganisation, firar i år sitt 20-årsjubileum och har därför givit ut ett diplom, JUBILEE AWARD.

Endast kontakter gjorda mellan den 1:a januari 1966 och 31:a december 1966 räknas.

Amatörbanden skall användas och alla sändningstyper är tillåtna (CW, PHONE, SSB eller Mixed). Varje YU-station får bara kontaktas en gång.

Europeiska amatörer behöver 20 QSO för erhålla diplom. Inga QSL behövs, men ett loggutdrag över kontakterna skall insändas, jämte 5 IRC, till:

Savez Radio-Amatera Jugoslavije — SRJ
Award Manager
Box 48
Beograd, Yugoslavia.

Loggutdraget skall vara vidimerat av två licensierade amatörer.

BLA, Sigge har inte endast upprepat fjolårets bravad, han har överträffat den t. o. m. Resultatet är fantastiskt och för att få någon uppfattning om prestationens omfattning måste man jämföra med multiopr. klassens IIRB = 854.832 och M1ZG = 736.890 samt vinnaren av allband, DL3LL på 692.208 p. Resten av de över 300 insända loggarna innehöll resultat under Siggas.

Multiopr.

1	SM2BJI	1382	189	261.198
2	SL7ZJ	208	70	14.560

W-YU-R-VHF

SRJ ger även ut ett diplom för VHF, där det gäller för svenska stationer att kontakta minst två YU-stationer på VHF i två olika republiker. Alla VHF-band och sändningstyper får användas. Endast QSO:n gjorda efter februari 1950 räknas. Ansökan med QSL och 5 IRC insändes till ovanstående adress.

RESULTAT WADM 1965

<i>Plats</i>		<i>QSO</i>	<i>P</i>	<i>Mult.</i>	<i>Summa</i>
23	SM5CZK	81	243	30	7.290
60	SM3TW	48	144	25	3.600
71	SM5DUL	42	126	24	3.024
106	SM3CIZ	28	84	21	1.764
133	SM7TV	23	69	13	897

140 olika DM-stationer deltog och 65 SWL loggar voro mottagna dock ingen svensk!!

RESULTAT 1965 CQ WW SSB DX

Allband:

1	SM5FE	1361	149	202.889
2	SM5CHH	121	40	5.120

3,8 MHz:

1	SM7CRW	108	57	6.156
---	--------	-----	----	-------

14 MHz:

1	SM5BLA	2234	301	672.434
2	SM4SB	1398	175	244.650
3	SM6CKV	1417	156	221.052
4	SM7BKZ	1005	144	144.720
5	SM6BCG	697	94	65.518
6	SM5KV	357	113	40.431
7	SM5OV	338	90	30.420
8	SM1CXE	202	54	10.908
9	SM5AJU	141	62	8.742

OM DU RESER UTOMLANDS ...

hör gärna av Dig till kansliet om Du har möjlighet att ta med några kilo qsl-kort. Du sparar slantar åt föreningen och får dessutom chansen till en närmare kontakt med det andra landets qsl-byrå.

Testrutan QTC nr 7 juli 1966

Mån.	Dat.	Tid i GMT	Test	Mode	Senast regler i QTC	Kont. med
Juli	1—15		SOP	CW/Foni	64:5/180	Östersjöprefix
	16—17	0000—2359	Colombia Contest	CW/AM/SSB/RTTY	Kommer	WW, men HK ger 5 p.
Aug.	13—14	0000—2400	WAEDC	CW	64:7/223	Utom EU
	27—28	0000—2400	All Asian	CW	63:7/195	End. asiater
Sept.	4		WASM-testen			SM
	10—11	0000—2400	WAEDC	Foni	64:7/223	Utom EU
	17—18		SAC	CW		
	23—24		SAC	Foni		
Okt.	1—2	2000—2000	WADM	CW		DM
	15—16	0700—1900	RSGB 21-28 Mc test	Foni/SWL		G-länder
	29—30		RSGB 7 Mc DX	Foni		End. G-länder
Nov.	12—13		RSGB 7 Mc DX	CW		End. G-länder
Dec.	25—26		Jultesten	CW		SM

Loggblad för WAE och ansökningsblankett för SOP kan erhållas från Testvrån om SASE bifogas.

UA-TESTEN 1966

RESULTAT

Station	Poäng	Input	RX	Antenn
1. SM5DKH	168	500	Drake 2B+2BQ	Inverted vee
2. SM5KY	162	400	Drake TR-3/G-209	Zepp 41 mt+W3DZZ
3. SM5AHQ	155	500	KW-2000	Dipole 2×20 mt
4. SM6ALJ	140	300	Swan 350	Dipole 2×20 mt
5. SM5CLW	139	—	—	—
6. SM5UU	135	75	SB-300	Dipole 2×20 mt+14 AVQ
7. SM7BGA	132	75	KW-2000	W3DZZ
8. SM5CIL	131	—	—	—
9. SM3DKO	130	100	ER-202	Inverted vee
10. SM4AJV	121	10	BC-312	WØWO
11. SM6CMR	121	90	Geloso 209	84 mt LW
12. SM3DNI	115	10	9R59	Dipole 2×19,8 mt
13. SM7BJ	112	90	R-4	WØWO
14. SM5DQG	110	70	KW-2000	Dipole
15. SM5VB	101	—	—	—
16. SM5LN	95	35	Drake 2B	38 mt L-ant.
17. SM5DOR	83	6	ER-202	LW
18. SM4CJY	73	10	9R59	G5RV
19. SM3DTQ	45	9	9R59	Inverted vee
20. SM6DIU	34	5	Geloso 209	VS1AA
21. SM5BNZ	33	10	AR88D	Dipole
22. SM3TW	26	—	—	—
23. SM6DOK	26	50	8 rör, hembygge	Dipole 2×20 mt
24. SM2DQS	20	10	Knight 9 rör	VS1AA
25. SM7CMV	18	10	Hallicrafter SX 28	G5RV
26. SM5BDS/6	12	35	Commander	12 mt wire
27. SM5AZE	2	10	Hallicrafter 8R40	Zepp

WASM-TEST 1966

På många begäran och efter SSA-styrelsebeslut inbjudes härmed till deltagande i WASM-testen 1966. Denna tävling premierar ej endast antalet QSO utan fastmer syftar den till att deltagarna skall sprida sina QSO till största möjliga antal län. Detta förstås lättast av följande exempel. Deltagare erhåller två poäng för varje godkänt QSO. Om han under tävlingen kör 50 QSO med amatörer i tre olika län får han sammanlagt 3 (multiplier för län) × 100 (QSO poäng) = 300 poäng. Hade samme deltagare istället spritt ut sina QSO på exempelvis 20 län hade resultatet blivit 20 (länsmultiplier) × 100 (QSO-poäng) = 2000 poäng. Samma antal QSO ger som synes olika slutpoäng beroende på hur många län som kontaktats.

Tävlingstid:

Söndagen den 4 september 1966 kl. 0600—1900 SNT.

Frekvenser:

3,5 och 7 MHz.

Trafikmetoder:

CW och Telefoni.

Klasser:

Klass 1. Telefoni.
Klass 2. CW för A-licensamatörer.
Klass 3. CW för B-licensamatörer.
Klass 4. CW för C-licensamatörer.
CW-deltagare kan obehindrat kontakta varandra oavsett klass. Kontakter mellan CW och telefonstationer är icke tillåtna i tävlingen. Särskild resultatlista uppgöres för varje klass.

Länsbokstav:

Under tävlingen skall samtliga deltagare alltid ge sin länsbokstav efter sitt stationsnamn. T. ex. SM5XYZ/C.

Tävlingsmeddelande

av typen 012579 varav de tre första siffrorna utgör förbindelsens löpande nummer och de tre sista RST-rapporten. Startnumret skall vara 001. En sådan sex-siffrig grupp sändes och mottages för varje QSO. Telefoni-amatörerna använda endast 2 siffror efter det löpande numret.

Insända checkloggar: SM5TK, SM5BGK och SM4DRD.

Följande stationer ha underlåtit insända logg: SM5API, SM3AVØ/3, SM5CJO, SM3DZB, SM5DCK och SM3DJU/3.

SSA tävlingsledare/SM7ID/3

Östersund den 14 maj 1966.

Poängberäkning:

Ett QSO med varje station per band är tillåtet. För varje godkänt tävlings-QSO erhålles 2 poäng. Summan av kontaktade län per band blir s.k. länsmultiplier. Poängsumman av samtliga tävlings-QSO multipliceras med länsmultiplern för att erhålla totalpoängen.

Loggar:

Loggutdrag av vanlig typ innehållande sedvanliga uppgifter samt upplysning om klass, använd RX, input och antenner insändes. Som komplement till loggen skall bifogas en tabell av följande utseende

Länsbokstav	A	B	C	D	E	F	osv
3,5 MHz							
7 MHz							

I rutorna under länsbokstäverna ifylles signalen på den station man haft förbindelse med på resp. band. Har förbindelse erhållits med mer än en station på samma band och i samma län, ifylles endast den första förbindelsen. Uppgift skall dessutom lämnas om antalet genomförda QSO samt antalet kontaktade län per band.

Loggarna insändes till SSA tävlingsledare SM7ID, Karl O. Fridén, Box 2005, KRISTIANSTAD 2, senast den 25 sept. 1966.

Örebro den 17 juni 1966.
Karl O. Fridén SM7ID/4.



UKVred-: SM6BTT Lennart Berg, Ringduvevägen 58, Skultorp

Bitr. red-: SM5FJ Bengt Brolin, Taborsbergsvägen 14, Norrköping

Majomgängen

144 MHz			
SM6CYZ	229	SM5BMK	26
SM5AGM	106	SM5AUS	23
SM5DFO	105	SM7CGT	23
SM5CFS	96	SM7BUN	15
SM5OR	68	SM5BRS	15
SM5CRO	59		
SM5BEI	52	432 MHz	
SM6CHK	52	SM5CPD	15
SM5FJ	42	SM5DFO	9
SM5DAV	41	SM5FJ	8
SM5CJF	36		
SL5ZZK	33	Lyssnare	
SM3ANM	32	144 MHz	
SM5DAN	31	SM4-3107	111
SM5HG	31		

Kommentarer:

6CYZ Bra conds, hörde 5FJ 579.
 5OR Fin aktivitet.
 5CRO Kör nu med 2 st 4x150A QRG 144,525.
 5BEI Ganska goda conds, mera CW lämpligt för DX.
 6CHK Premiärtest QRG 144,100.
 5BMK Min QRG 144,25.
 7CGT Hörde 5BKI, 5FJ och 5BQR.
 5BRS Helt ny på 2 meter 20 W och ELFA-conv.
 5DFO Körde CPD på A3 432 MHz.
 5CPD Fick UR2CB på 432 MHz. Premiär UR-SM?

Varför har man tester på amatörbanden? I dagens läge då det knappt finns en vecka utan en test är frågan kanske berättigad, eller också överflödigt. En del amatörer älskar tester andra hatar varje tävlingsmoment i amatörtrafiken, andra åter och de utgör flertalet, är tämligen likgiltiga för alla tester. För att vinna en test på KV-banden måste man ha en toppstation och vara förstklassig operatör samt ha tur med conds. Jag träffade nyligen WØNWØ (ARRLs nyvalde president), som år 1960 vann CW-delen av ARRL-testen. Bob berättade att han på 92 timmar hade över 4.000 QSO, alltså mer än 40 per timma. Vem utom en toppoperatör kan hålla den takten timma efter timma? Att ens försöka besegra en sådan amatör är helt utsiktslöst. Man kan alltså slå fast att segaren i en internationell KV-test är att söka i en liten krets fantomer, vars standard vi vanliga med aldrig så mycken

träning inte kan nå upp till. Stationen och conds betyder mindre, dels utnyttjar alla topparna hög effekt, dels varierar inte KV-bandens conds så mycket som på UKV under en begränsad tidsrymd.

Jag tycker därför att en UKV-test har en annorlunda karaktär. Det finns fortfarande plats för att prata några ord utom testcoden, att göra ett prov eller att hjälpa en nykomling med några råd, utan att segerchanserna är borta. Stationsutrustningarna är ej heller utbyggda till toppen, man kan alltid göra en ny och större antenn, en bättre konverter eller förse sändaren med någon ny finess. Tycker man att allt är bra kan man ju prova ett nytt och som man hoppas bättre QTH.

De sista åren har SM haft stora internationella framgångar i Region I-testen i september, sålunda vann SM7ZN/7 (opr. 7ZN och 6BT) år 1964 och SM7BZX/7 (opr. 7BZX och 7BCX) blev tvåa både år 1964 och 1965. Bägge stationerna utnyttjar 500 watt och fina mottagare (hembyggda) men antennerna är ännu i normal storlek (10 över 10 element). En avgörande orsak till framgångarna är att de sökt sig till bra QTH, som ligger högt och fritt åt de viktigaste riktningarna, men även att aktiviteten i SM och OZ varit stor. 1964 hade 7ZN QSO med ca 45 SM och 45 OZ samt 5 LA och 8 DL. 7BZX hade båda åren mer än 100 QSO och förra året över 50 DJ, DL och DM-stationer. För att vi skall kunna hålla våra positioner måste alla SM-stationer vara igång, ju fler som deltar ju roligare och större chanser till ett bra resultat. Speciellt SM 1, 2, 3, 4 och 5 måste vara med. Det finns ju många stationer i dessa distrikten, men ännu är det få som kör från ett riktigt bra test-QTH. Vågar man hoppas på en liten bättre i år?

REGLER FÖR REGION I-TESTEN

Tid: 3/9 1800 GMT—4/9 1800 GMT.

Testklasser:	
1. Fixed stations	144 MHz
2. Portable stations	144 MHz
3. Fixed stations	432 MHz
4. Portable stations	432 MHz
5. Fixed stations	1296 MHz
6. Portable stations	1296 MHz

Sändningstyper: A1, A3, A3a och F3.

Testmeddelanden: RS eller RST och QSO-nummer samt QRA Lokator. Första QSO skall ha nummer 001. QTH får utväxlas.

Poängberäkning: 1 poäng per km. Varje klass tävlar för sig.

Loggar: Loggen skall ställas upp i följande ordning: Datum, tid, call, sänd och mottagen code, avstånd i km, poäng. Egen QRA och utrustning skall anges.

Loggen skall förses med följande förklaring: I declare that this station was operated strictly in accordance with the rules and spirit of the contest and I agree that the ruling of the organizing society shall be final in all cases of dispute.

Date Signed
 Logagnerna skall sändas till SM6BTT i två exemplar senast den 18 september 1966.

WASM 144 Län AC

Förra sommaren begav sig —2DHX, —2UD och under-tecknad iväg på en »2-m DX-pedition» till Tärna-fjällen. Utrustningen på RX-sidan var en ELFA-konverter men AF139 före och TX input var ca 10 W från en handdri-ven generator. Antennen var en 6 över 6 el. 2 m över backen. Vi valde ut en knalle på 1200 m.ö.h., bestämde sked med grabbarna i Umeå (35 mil) och traskade iväg. Väl uppe tog det inte lång stund att få fart på grejorna och till vår stora häpnad fick vi omgående in fö sig-naler. Två QSO avverkades innan vi på grund av tids-brist var tvungna att bryta stationen. Motstationernas utrustning var c:a 100 W och 20 el.

Det lyckade försöket gav emellertid blodad tand och vi tänker därför göra om det denna sommar med bättre förutsättningar. Vi kommer att bege oss till en topp med höjden 1.792 m.ö.h. RX blir densamma men TX blir på c:a 75 W och antennen blir en 40-el. c:a 10 m. över bac-ken.

TX-ens kraftförsörjning blir det största problemet. Vi har påbörjat ett projekt, men om någon skulle ha en bensindriven generator till utlåning eller till salu, vore vi tacksamma att få veta mer om den. Tidpunkten är preliminärt satt till 17—24 juli. De som vill ha närmare upplysningar bör insända namn och adress till SM2DXH, Kurt Lundström, Box 5168 A, VÄSTERHISKE.

Om resultatet blir lyckat, kommer vi troligen att göra om försöket från BD län nästa sommar.

SM2BJS

REGION I-MOTET I OPATIJA

Det är inte mer än 5 dagar sedan jag kom hem från konferensen, och en utförlig rapport kommer i nästa nummer av QTC. Jag vill dock nämna att det tyska satellitprojektet under ledning av DJ4ZC närmar sig sin fullbordan och med lite tur kan translatorn komma upp i september, men räknar vi med att den kommer under sista kvartalet är vi på säkra si-dan. De grupper och enskilda som har planer för speciell aktivitet ombedes meddela SM6BTT så att nyheter kan sändas direkt när den kommer upp. Translatorn tar emot signa-ler på 144.100 ± 40 kHz och sänder på 145.900 ± 40 kHz. Region I stöder projektet med bi-drag liksom under 1967 och 1969. Vi diskute-rade även en bandplan för 144—146, som i princip innebär att vissa delar avdelas för en-bart CW, och fyra för sändning från sa-telliter (och ballonger).

Det beslöts vidare att QSO via satelliter skall räknas i en särskild klass, och att DX-record och diplom skall inrättas.

MOONBOUNCE

Via 7AED har jag fått en del information om försöken på 144 MHz mellan WA6LET och VK3ATN. Ännu har inget QSO ägt rum men signaler har hörts. Intressant att notera är att VK3ATN endast använder 150 watt inpt. Hans antenner är 50 våglängders rombikar av olika typer.

BALLONGFÖRSÖK

Både från Tyskland och Danmark har 144 MHz translatörer sända upp i slutet av maj. 7ZN hade kontakt med två DL, liksom 7BCX. Även 7AED körde några QSO:n. Från PAØ rapporteras både 7BCX och 7AED med goda signaler. Hörde någon längre norrut i SM nå-got via ballongtranslaterarna? Den tyska var uppe den 29/5 och den danska den 30/5.

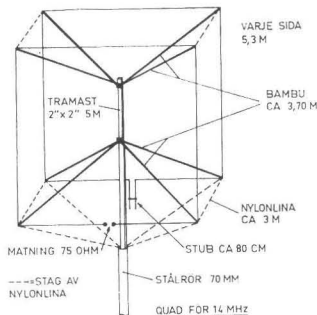
AKTIVITET

Från SM5CPD kommer en del trevliga ny-heter, bland annat har Uno kört UR2CB på 432 MHz den 17/5. CPD fick 559 och 2CB pea-kade 589. Riggen utgörs av 24 ele antenn, QQE 06/40 tripplare, och xtal konverter med AF139 i HF-steget. Tripplaren körs med 45 watt input och ger ca 10 watt ut. Övriga stns som CPD brukar köra på 432 är 5DTO, 5FJ, 5CRO, 5LE, 5CNL, 5CJF. Försök med 2DXH och 3AKW pågår. På 144 har CPD haft en del meteorscatterförsök med G3CCH och YO7VS. Slutligen skriver han att en 1296 MHz kon-verter är under byggande. Kanske 6BTT kan få en motstation på det bandet. Det är 5 år se-dan jag byggde min konverter. HI.

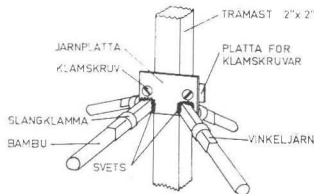


MIN QUAD

Quad-antennen är väl vid det här laget så pass välkänd att någon närmare presentation får anses överflödig. Då däremot quaden före-kommer i ett antal varianter beträffande både mekaniskt utförande och matningssys-tem, kan det vara rätt marigt för quad-



entusiasten att välja den typ som passar just honom bäst. En variant som väl får anses som både billig och lättbyggd samt därtill utmär-ker sig för god mekanisk stabilitet, är den s.k. bomlösa quaden, vilken även mycket lätt kan byggas som multiband-antenn. »Min quad» är en monoband-typ för 14 MHz, spa-cing har valts till cirka 3 m för att matnings-impedansen skall stämma mot 75 ohm twin-



leed som feeder. För övrigt bör skisserna kun-na tala för sig själva, varför jag som avslut-nings påminner om att antenn-experiment är en mycket kul och intressant sommarsys-sel-sättning.

SM5AHF



Rävjakt

Rävvred.: Torbjörn Jansson, Plåtslagarv. 6, Bromma.

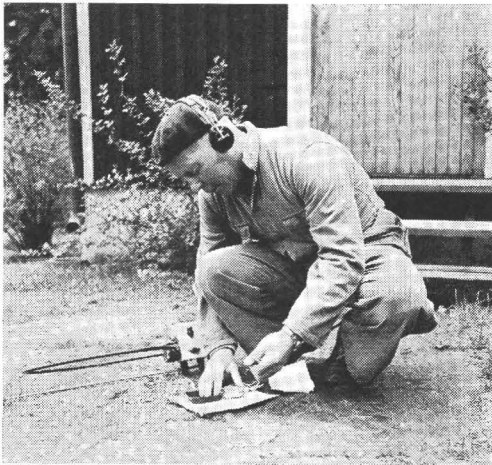
Den 5 juni jagade stockholmarna räv i trakten av Fittja. BII arrangerade och nio man deltog varav några nya. AKF vann följd av AIO och CXD. Banlängden blev omkring 5 km, och de nya SM-rävstationerna fungerade utmärkt.

I avdelningen »Rättelser till rävsaxbeskrivningen i QTC 5-65» publicerar vi denna gång följande, och för enkelhetens skull tas även tidigare påpekanden med.

Sid. 126, skissen över inkopplingen av omkopplarna. Den mellersta omkopplaren är i fig. ansluten till (uppfifrån och neråt) A, B, C, D. Skall vara A, C, B, D.

Sid. 123, komponentplaceringsritningen. Det finns två C 15 men ingen C 17. Den vänstra kondensatorn mellan T 3 och T 6 skall vara C 17.

Sid. 126, sammansättningsritningen. Kompassstödet skall sitta åt vänster i fig. i stället för åt höger. Dvs. plåten B skall bockas åt andra hållet.



Det har varit distriktsmästerskap i rävjakt i SM7. Segrare blev SM7QY, ett bekant namn i rävsammanhang sedan många, många år tillbaka. Slå upp sidan 172 och läs mer om distriktsmötet och tävlingen.

Vid spollindningen gäller följande: Spolfornarna har två sektioner. L 3, L 4 och L 5 fördelas jämnt, dvs. halva varvtalet i varje sektion. L 2 lindas utanpå L 3, L 6 och L 7 i var sin sektion utanpå L 5. Lindningsriktningarna på L 6 och L 7 tycks ha vållat osäkerhet på somliga håll. Börja med den punktmarkerade ändan på exempelvis L 6 och linda på 2 varv.

(Håll rätt på trådändarna genom att märka dem på något sätt). Börja därefter med motsvarande punktmarkerade tamp på L 7 och linda på 6 varv i samma lindningsriktning som L 6.

Hoppas att denna följetong är slut nu. Över till höstens evenemang.

Det är kanske så här mitt i sommaren mindre trevligt att bli påmind om denna mörkrets, förruttnelsens och förintelsens tid, men denna gång gäller det en så pass trevlig sak som räv-SM och d:o -NM. Tidpunkten närmar sig, inte minst för arrangörerna, och vi har redan fått in flera anmälningar. Hur man anmäler sig står i de två föregående QTC och även i detta. Vi hoppas på stort deltagande och ska göra vad vi kan för att åstadkomma en trivsamtävling. Vi måste dock ha alla anmälningar senast den 29 augusti. Detta torde vara sista påminnelsen för dem som inte lyssnar på bullen.

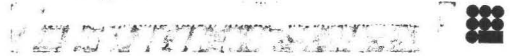
Har du en gammal rävsax liggande hemma till ingen nytta? Då är följande rader något för dig, förutsatt att du inte tänker börja använda den igen.

Det föreligger ett behov av färdigbyggda begagnade saxar. Folk som vill pröva på rävjakt vill till en början inte investera alltför mycket pengar i en ny sax, innan de riktigt vet, vad de ger sig in på, utan man vill först låna eller eventuellt köpa en billig begagnad sax.

Om du alltså är villig att överlåta eller låna ut din sax till bättre behövande, ber vi dig kontakta SM5CBD, Lennart Lerhammar, Kulstötärvägen 50, Enskele tel. 08/48 53 70. Observera dock att CBD inte köper upp gamla saxar utan endast förmedlar köp eller lån.

En bidragande orsak till behovet av färdiga saxar är även bristen på en bra byggsats. Elfors gamla ärevärdiga folksax är slutsåld för länge sedan, och någon fullgod ersättare har inte dykt upp. Ett par byggsatser har förekommit i Radio och Television resp. QTC. Nu lär det också vara någonting i byggsatsväg på gång inom en inte alltför avlägsen framtid. Låt oss alltså hoppas på »Folksaxen 1600».

Trevlig sommar!



SHQ

SHQ gör uppehåll i utsändningarna 24/6—1/8 kl. 0830 1966. Dessutom inställs kvällsändningarna under juni och augusti.

KOM I HÅG:
YDDINGELÄGRET
2—10 JULI
TRANSTRANDSLÄGRET
10—17 JULI

NORDKALOTTEXPEDITION

Svenska Scoutförbundet arrangerar under somrarna 1966 och 1967 en expedition till Nordkalotten. Deltagarna — seniorscouter — kommer att syssla med olika uppgifter av vetenskaplig karaktär bland annat kommer en amatörradiostation att vara igång med signalen SM2XA/LA/Y. Operatör blir SM5DBF. Det blir ESB och CW på alla amatörband med en TR3:a som ELFA lånat ut.

Vi kommer att vara igång från och med den 15 juli till och med 29 juli ± cirka 1 dag. QTH blir Finnmarka i Norge vilket är lika med långa sträckor till närmaste civilisation. Vi skulle därför känna oss trygga om någon ville köra sked med oss. Förslagsvis någon SM2:a på 80 meter. Kontakta i så fall mig så snabbt som möjligt. Tfn 0490-116 90 eller 0490-162 19. Naturligtvis är det roligt om så många som möjligt QSO-ar oss.

Reginellundsgatan 9, Västervik
SM5DBF, Lars Rosengren

CCIR — LA1ITU

CCIR-konferensen i Oslo ges god service till deltagarna. NRRL har fått tillstånd att upprätta en konferensstation med signalen LA1ITU. Där kommer deltagarna att kunna kontakta sina respektive hemorter alldenstund Third Party Traffic är tillåten.

Stationen finns alltså i Oslo och under adress Universitetsgatan 2. Alla önskas välkomna att göra ett besök och titta på anläggningen.

Det är öppet varje dag under tiden 22 juni—22 juli mellan klockan 1800—2300 GMT. Två stationer, en på CW och en på SSB, körs på kortvågsbanden medan en station är igång på 144 MHz med CW och AM. Ett speciellt QSL-kort kommer att sändas ut till alla som kontaktar LA1ITU.

NRRL/LA4ND

FLASH!!!

From Juli the 1th the distrikts in Sweden have been changed. SM is now divided in to eight distrikts, SM1—SM7 and SMØ.

SMØ is the Town and county of Stockholm.

Den första juli ändras distriktsindelningen i Sverige. Landet indelas nu i åtta distrikt vilka följer länsgränserna. Det åttonde distriktet omfattas av Stockholms stad och län, som erhållit distriktssiffran noll.



Inbjudan till NM och SM i rävjakt 1966

På uppdrag av SSA har Stockholms Rävjägare nöjet att inbjuda till nordiska och svenska mästerskap i rävjakt den 10 och 11 september 1966.

Avgifter

Anmälningsavgift 10:— per deltagare betalas i samband med anmälan enl. nedan. Förläggningen beräknas kosta 7:—, hyra av lakan 2:—, nattmål 3:— och frukost 4:— (preliminära siffror).

Program

Fullständigt program med alla nödvändiga upplysningar kommer att tillsändas alla anmälda senast en vecka före tävlingen.

Anmälan

sker genom insättande av anmälningsavgiften 10:— på postgirokonto 29 13 49, Bo Lindell, Lidingö 3.

I anmälan skall anges: Namn, ev. call, adress, klubb samt ålder den 1 juli 1966. Ange också vilka måltider som önskas. Anmälan skall ha kommit arrangörerna tillhanda senast den 29 augusti 1966. Anmälningsavgiften återbetalas ej om anmäld deltagare uteblir.

Upplysningar

Torbjörn Jansson, SM5BZR
Plåtslagarv. 6, 1 tr
Bromma
Tel.: 08/26 38 83

Bo Lindell, SM5AKF
Pyrolavägen 22, 9 tr
Lidingö 3
Tel.: 08/766 32 44

Välkomna AKF/BZR

I ETT BREV

I ett brev har vi snappat upp W1AKY:s högst privata lista över FONI-kontakter med olika SM-distrikt.

SM1 6, SM2 9, SM3 29.
SM4 25, SM5 141, SM6 46.
SM7 34. Summa 290 kontakter.

Transistormottagare för banden 80, 40 och 20 meter

Av SM5FT, Gunnar Mejenby,
Järntorgsgatan 4 A, Arboga.
Ur Funkschau nr 21-1965.

Enligt kopplingsschemat består mottagaren först av ett HF-steg, som avstämms separat med en miniatyr-vridkondensator på 500 pF. Antennspolen L1-L2 är gemensam för alla tre banden och fordrar alltså ingen omkoppling. Hela mottagaren kan byggas i en ganska liten standardlåda och lätt medtagas i bilen och anslutas till bilantennen med gott resultat. Ingångskretsen är så pass bred, att den endast behöver avstännas vid bandbyte. Antennen kopplas induktivt till L2, och för bättre selektivitet och anpassning är basen på T1 nedtapad på L2 och kopplad via C1 (för likspänning på basen från R2).

Kollektorströmmen i T1 är beroende av basströmmen, och inställs med R2 till ungefär 1 mA (5 volts spänningsfall över R5 på 5 kohm).

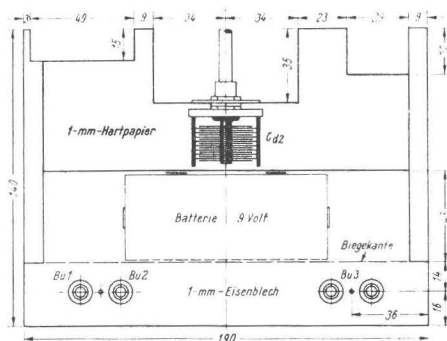
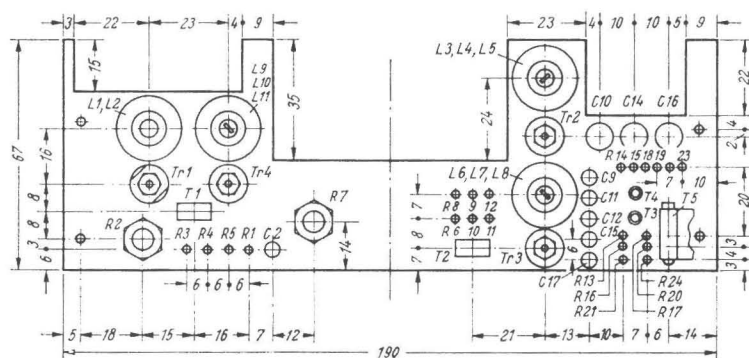
Detektor T2 med variabel återkoppling

Den förstärkta HF-signalen kopplas via L3 till den avstämda detektor-kretsen L4, som avstämms med kondensatorn Cd2 på 70 pF. Parallellt med L4 ligger en trimkondensator C 20 på 30 pF, och i serie med avstämning-kondensatorn ligger en förkortningskondensator C3, C4 och C5, en för varje band, för lämplig bandspridning.

Signalen kopplas till basen på T2 via C6.

Vid en ganska bestämd basström i T2, som inställs med potentiometern R7, sker diod-demodulering i emitter-bas-dioden.

Återkopplingsspolen L5 påverkar även likriktarverkan i T2. Om varvtalet i L5 står i rätt förhållande till bas-förspänningen, så kan arbetspunkten på T2 förskjutas med åter-





PRESENTING THE COMPLETE



MARK I LINEAR AMPLIFIER

Five Band, 2000 watts PEP input.
Uses two Eimac 3-400z or two Am-
perex 8163 triodes.

PRICE

TUBES



MATCHING AC SUPPLY

with speaker, phone jack.

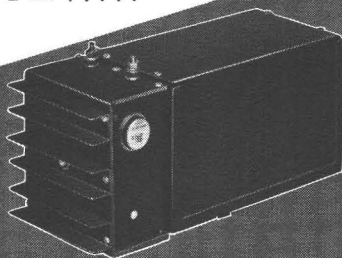
MODEL 117-XC

MODEL 230-XC

for 230 volts

DC MODULE Converts AC supply
to 12 volts DC for portable or
emergency operation.

MODEL 14X



12 VOLT DC SUPPLY

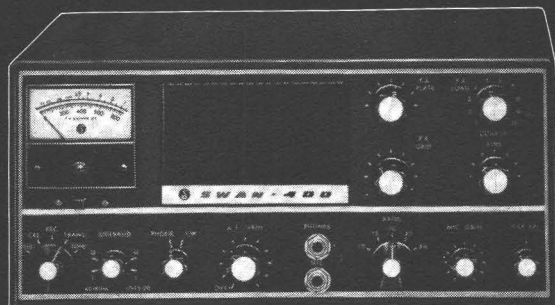
For mobile or portable operation.
Negative ground standard. Positive
ground available on special order.

MODEL 14-117

SWANTENNA 5 BAND MOBILE ANTENNA

Remote switching
from inside car. 500
watt rating.

MODEL 55



MODEL 400 SSB TRANSCEIVER 5 BANDS 400 WATTS

Includes many deluxe features. Designed to
use the highly stable, full coverage Model
420 VFO in fixed station, the miniature
Model 406 VFO for mobile, or the Model
405 for MARS operation.

PLUG-IN VOX UNIT

for either
transceiver

MODEL VX-1

CRYSTAL CALIBRATOR KIT

SIDE BAND SELECTOR

KIT

Kits for Model 350
only. Model 400 in-
cludes these features.

SWAN SPEAKS YOUR LANGUAGE

ASK THE HAM WHO OWNS ONE

SWAN LINE



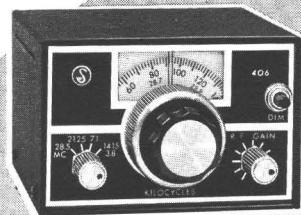
Medföljer som bilaga



MARS OSCILLATOR

5 fixed channels, pre-set and locked to any frequency. May be used directly with Model 400 Transceiver or with Model 350 and Model 22 adaptor.

MODEL 405



MOBILE VFO

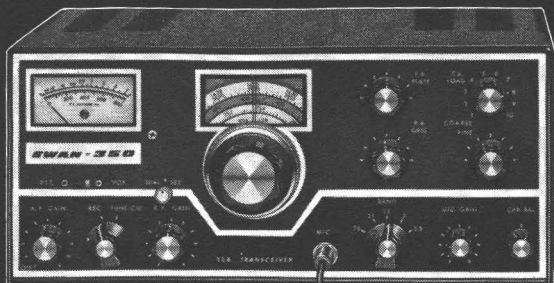
Miniature size. Covers phone bands. Makes it possible to trunk mount the transceiver.

MODEL 406

REMOTE CONTROL KIT

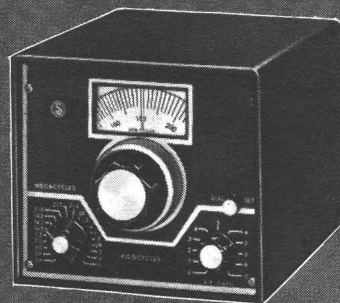
For trunk mounting of transceiver.

MODEL RC2



MODEL 350 SSB TRANSCEIVER 5 BANDS 400 WATTS

Built in full coverage VFO with 5 kc calibration. The greatest transceiver value ever offered the radio amateur.



FULL COVERAGE VFO

20 ranges, 200 kc each, 2 kc calibration. Matches 350 and 400 transceivers in size & styling.

MODEL 420



DUAL VFO ADAPTOR

Provides for the addition of second VFO for separate control of transmit and receive frequencies. May plug into either 350 or 400 transceiver.

MODEL 22

YOUR SWAN DEALER

**BO HELLSTROM, SM5CX
BERGSHAMRA**

Tfn: Norrtal je 0176-61090

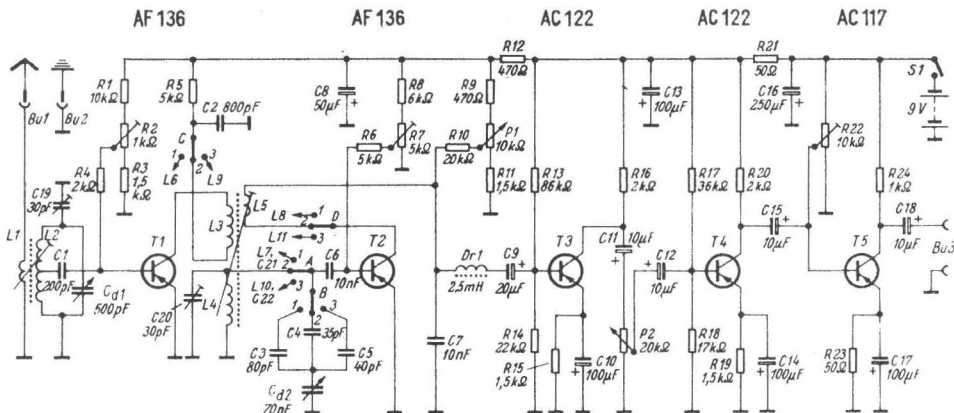
Generalagent for Sverige,
Danmark & Finland

FOR COMPLETE
INFORMATION
SEE YOUR DEALER



SWAN

ELECTRONICS CORP.
Oceanside, California



kopplingspotentiometern P1. Arbetar så T2 med hög negativ kollektorspänning, så stiger förstärkningen och L5 återmatar energi till avstämningsskretsen tillräckligt för att T2 skall svänga för CW-mottagning. Om däremot P1 inställs nära svängning ökar förstärkning och selektivitet betydligt.

Spolarna L3, L4 och L5 lindas åt samma håll, och L3 inkopplas i motfas enligt schemat (t. ex. alla lindningarnas begynnelseändar nedåt och slutändar uppåt).

LF-signalen från detektorn kopplas via Dr 1 och C9 till basen på T3. HF-innehållet i signalen stoppas därvid av drosseln och jordas via C7.

LF-delens tre steg

LF-signalen från detektorn förstärkes först i T3 och går sedan via LF-volymen P2 till basen på T4. Spänningsdelarna R13-R14 och R17-R18 ger rätt bas-vilospänning och basström till T3 och T4. Samtliga LF-steg är motståndskopplade. Volymkontrollen P2 inkopplas med C11 och C12 för att den skall bli likspänningsfri och icke påverka T3:s och T4:s likströmsinställningar. I varje LF-stegs emitter ligger ett motstånd för strömstabilisering, dessa avkopplas för LF med el-lyt-kondensatorer på 100 μ F/3 V. Med R22 inställs maximal förstärkning i T5, som lämnar god signalstyrka till en hörtelefon. Om man önskar driva en högtalare, kan ett extra LF-steg inkopplas.

Hela mottagaren drives med ett 9 volts miniatyrbatteri och utgångseffekten är 400 mW. Omkoppling till olika band kan lämpligen ske med ett tryckknappssystem med fyra knappar, varvid en användes som strömbrytare.

Silkedjorna R21-C13 och R12-C8 är avkopplingsfilter för att förhindra återkoppling mellan de olika stegen. Mottagaren kan byggas på en PC-platta eller pertinaxplatta enligt skiss, och denna skruvas sedan fast på en chassieram med batterihållare och uttag för antenn och hörtelefon. Alltsammans monteras sedan på en front med skala och manövrerattar.

Spoltabell till mottagaren.

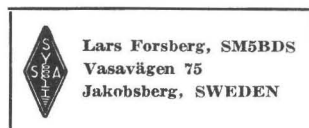
Förkrets

L1	4 varv CuL diam 0,8 mm
L2	9 varv CuL diam 0,8 mm 4 μ H

Detektor

80 mtr	L3 12 varv CuL diam 0,5 mm
	L4 48 varv CuL diam 0,5 mm 27 μ H
	L5 16 varv CuL diam 0,5 mm
40 mtr	L6 5 varv CuL diam 0,8 mm
	L7 18 varv CuL diam 0,8 mm 8 μ H
	L8 9 varv CuL diam 0,8 mm
20 mtr	L9 3 varv CuL diam 0,8 mm μ H
	L10 5 varv CuL diam 0,8 mm 2,5 μ H
	L11 7 varv CuL diam 0,8 mm

"ADRESSTICKER"



En praktisk och personlig

gummerad klisterlapp av postpapper med svart påtryck av namn, anropssignal och adress intill SSA-emblemet. Format 13x40 mm.

Vi hams har ju stor korrespondens och »stickern» är främst avsedd att användas för att ange avsändare, men Du kan givetvis också med fördel klistra den på Ditt QSL-kort om Du ändrat adress, märka Dina pryglar med den etc.

Pris för sats om 500 ex. (levereras i 5 block om 100 ex.) kronor 13:20 inkl. oms och porto.

Vid beställning, som Du gör hos SSA Försäljningsdetaljen, Enskede 7, genom att insätta beloppet kr. 13:20 på postgiro 5 22 77, skall namn, signal och adress, som önskas påtryckta, tydligt uppges.

Leveranstiden är beroende av antalet anmälningar, då leverantören endast tar beställningar om minst 30 poster i taget. Vi ber därför om överseende med eventuella oregelbundna leveranstider.





Foto: SM7QY

MAJ- MÖTET I VÄXJÖ

Söndagen den 22 maj hölls SM7-ornas vårmöte i Växjö, ett 60-tal amatörer och 20 damer hade mött upp. På programmet stod för första gången i DM i rävjakt, till detta vill jag återkomma längre fram. Under tiden rävjakten pågick anlände fler och fler av våra vänner, eftersom många av dessa icke träffats på flera år blev det ett livligt handskakande och efter vad jag kunde se saknades icke samtalsämnen.

I bottenvåningen av den trevliga Försvargården hade Bejoken Import dukat upp det bästa av vad det stora landet i väster kan framställa av sändare, mottagare, tranceivrar och amatörprylar.

—AYB hade varit vänlig låna oss sin HT37—75S1 och Telestyrelsen bidrog med signalen SM7XA, många QSO kördes under dagens lopp och bl. a. kördes Bullen för första gången från Växjö.

Loppmarknaden ersattes med auktion, och till auktionsropare utsågs —7BNL, massor av prylar såldes för en spottstyver, eller vad sägs om 70 kr. för ett nätaggregat på 2400 volt och 1,4 amp. uppbyggt med kiseldioder i liten snygg låda, eller 20 kr. för 36 kiseldioder 600 v. piv.+36 st. 2 watts motstånd. Trots BNL:s framstående egenskaper som auktionsropare gick det ganska trögt med buden. Var har alla hembyggare tagit vägen?

Efter auktionen var det tid för dagens gäst SM6UG att hålla föredrag, Per-Ebbe ritade och berättade om vågutbredning, antenner, antennenpassning samt berörde även TVI-problemet, ett uppskattat föredrag och tydligen ämnen som intresserar de flesta hams.

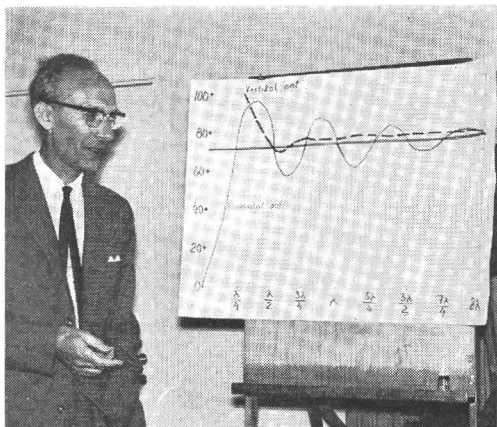
Under tiden auktion och föredrag pågick åkte damerna med ciceron på en rundtur och besåg stadens sevärdheter.

Efter det en god vårmiddag intagits (kyckling) på Domus förrättades prisutdelning i

rävjakten, segrare och distriktsmästare blev SM7QY.

- 1:a pris SM7QY: två tranceivrar för 10-mtrs.-bandet, skänkta av Elfa Radio & Television.
- 2:a pris SM7CAC: byggsats till nätaggregat för tranceiver, skänkt av Eksjö Radioklubb.
- 3:e pris SM7BUN: två st. 6146B, skänkta av Firma Tele-Maths.
- 4:e pris SM7DKN: byggsats till instrument, skänkt av Schlumberger Svenska AB.

På grund av det låga deltagareantalet kommer 2 priser som skänkts av Bejoken Import att utdelas vid någon annan tävling under året.



I Växjöamatörernas lotteri drog SM7DKN vinstlotten och erhöill kiseldioder till ett värde av 100 kr. Vinsten hade skänkts av Firma Semi.

Ett rör 813 utdelades till den som kommit längst ifrån, priset gick utan reservation till WN6NDM.

Efter prisutdelningen vidtog mötesförhandlingar, rävjakten diskuterades, man enades om att fortsätta med lokala tävlingar, att anordna demonstrationsrävjakter för skolungdom samt hoppades man att en bra transistoriserad rävsax snart kommer ut i marknaden.

HAR DU ANMÄLT DIG
TILL SM OCH NM
— DET ÄR HÖG TID —

Mina egna synpunkter på rävjakten och vårt första DM är att när man vet att det finns cirka 30 rävsaxinnehavare inom distriktet och endast 6 ställer upp i en tävling där vinster till ett värde av cirka 1000 kronor står på spel, då tycker jag att botten är nådd, annars borde rävjakt vara en lämplig avkoppling till allt stillasittande framför radiostationerna därhemma. Ryck upp er grabbar!

—BNL redogjorde därefter för »Bullen» och önskade flera bidrag till densamma.

—QY redogjorde för QSL-distributionen inom distriktet, på grund av de höjda porto-kostnaderna kommer numera QSL att utsändas när vikten uppgår till 125 eller 300 gram.

—7TE informerade om Yddingeläggret, vad sägs om helinackordering för 12 kronor per dygn. Se QTC nummer 4.

Förslag förelåg om ytterligare ett meeting per år, detta skulle i så fall förläggas till hösten, slutet av september ansågs som lämplig tidpunkt.

Ett hjärtligt tack till arangörerna Växjö Radioklubb och samtliga som bidragit med priser till rävjakten och lotteriet.

AIA

EN RÄVAKTIG HISTORIA

— Pappa, varför har du så svårt att hitta rävarna, frågade min snälla son.

— Tyst!

— Den här boken har jag fått låna av fröken.

— Jaså. Vad heter den?

— Hembygdens växter och djur.

— Den står det väl mycket kul i.

— Jadå. Här finns ett helt stycke om räven. Det står att man bör hålla efter honom, men han får absolut inte utrotas. Är det därför du aldrig tar alla rävarna när du jagar räv?

— Tyst! Jag försöker klippa till QTC.

— Pappa!

— Jaaaaa...

— Klipp inte till för hårt va'.

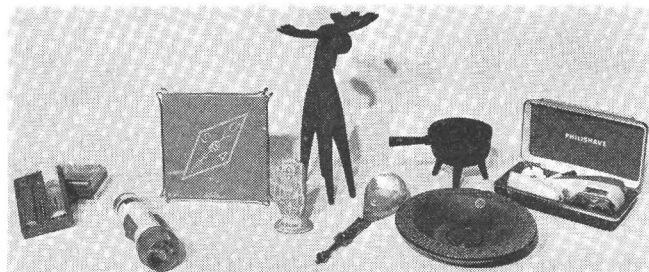
Varpå barnet hastigt avlägsnade sig. Frökens bok blev kvar på skrivbordet. I största hemlighet lyckades jag saxa följande fakta.

1. Räven förekommer i hela Sverige.
2. Han är gråaktigt rödgul till färgen.
3. Lyan har han i ett stenrös eller i en jordhåla. Ofta med flera ingångar.
4. Räven gör ibland besök i hönsgårdarna, fast det sker inte så ofta, som man tror.
5. Om det blir för mycket rävar kan det bli besvärligt i skogen.

Med dessa fakta i färskt minne bör det inte vara någon konst att hitta micklarna på nästa rävjakt. Bara nu inte rävarna hinner läsa detta innan SM och NM i september.

CRD

MÅNADSTESTERNA



Glädjande nog har våra värdjanden om priser till Månadstesterna givit ett riktigt gott resultat den senaste tiden. Visserligen har vi väl tyckt oss förstå att testdeltagarna inte tävlar enbart för prisernas skull, men vi kan väl också säga, att Testvrån tycker det är trevligt att dela ut priser till vinnarna.

Januari foni-MT vanns av SM5CHH och priset har skänkts av Stockholms Radioamatörer. SM4DRD, som är mycket flitig testdeltagare, vann Eksjöamatörernas smycke för sin insats i februaritesten. Fonitesten i mars vanns av SM5ATN och hans pris består av en mycket vacker sked i tenn, skänkt av Gotlands Radioklubb. Apriltesten vanns av SM4DRD och han får en replik av en gammal skånsk brunn, skänkt av Kristianstads Sändareamatörer. Vinnaren av fonitesten i maj får en kopia av »Sveriges nordligaste runsten». Originalen står på Frösön och priset har skänkts av Östersunds Sändareamatörer. Samma månads CW-testvinnare kommer att få en trevlig modell av en gammal trebent järngryta, och det priset har SM3BFV fått som gåva

Bilden visar en del av priserna. Man ser en »jämtälg», runstenen, tennskeden från Gotland, grytan från Iggesunds Bruk tillsammans med samma givares askfat i keramik, ja, t.o.m. en rakapparat.

av Iggesunds Bruk AB. Bra initiativ av —BFV.

Det är alltså en hel del smått och gott och det finns ytterligare några priser som framgår av fotografiet. Det kan även tänkas att Testvrån kommer med ett litet överraskningspris för »största aktivitet» i CW- resp. fonitesterna.

Så får vi tacka alla goda givare och gratulera alla goda vinnare till de fina priserna. Och slutligen hoppas vi att övriga läsare vill vidmakthålla idén genom att undersöka om de kan skänka någon liten sak som kan tilldelas vinnarna i höstens tester. Adressen till Testvrån är Box 78, Gävle.

SM3WB

FL-8-rättelser och tillägg till filter-artikel i QTC nr 5/66 sid. 110

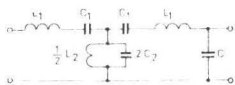
Rättelser

- 1) Fig. 2: De två kopplingskondensatorerna på $0,1 \mu\text{F}$ skall vara $1 \mu\text{F}$.
- 2) Fig. 5: Står 00XYZ på alla kondensatorer; skall vara 0,0XYZ.
- 3) Sid. 111, rad 8 nerifrån. Står: De totalt fyra...; skall vara: de totalt tre...

Tillägg

Många har skrivit och bett om förtydliganden på några punkter, varför jag här tar upp dessa till ytterligare diskussion.

1) Angående peakfiltret. I artikeln står att peakfiltret används utan modifikation. Den kondensator C som finns i vissa FL5-F resp. FL8-filter måste dock avlägsnas!



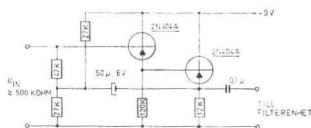
Behålles kondensatorn C fås det ursprungliga filtret avsett för lågohmig drivning och oändligt hög belastningsimpedans. Resonansfrekvensen blir även nominellt något lägre; 1020 Hz. Detta beror på att de två armarna i T-länken då inte är symmetriska.

Förutom C, behöver dock ingen av de övriga kondensatorerna (C_1 och C_2) bytas ut. Förf. måtte för säkerhets skull upp dem i brygga för alla de fyra FL5-F-burkarna, och det visade sig inte avvika mer än 2 % från de i fig. 6 angivna värdena.

2) Angående toleransen. Toleransen 2 % har även hållits vad gäller alla andra filterkomponenter. Gör man sig besväret att bygga denna relativt subtila filterenhet, bör man inte tolerera större avvikelser, med risk att man då försämrar filteregenskaperna avsevärt.

Kondensatorerna i filtren bör vara högkvalitativa papperskondensatorer. Personligen använde förf. Rifas MP-kondensatorer. (MP = metalliserat papper).

3) Inkoppling i mottagarens LF-kedja. Har man inte en transistoriserad mottagare, kan man inte utan vidare stoppa in filterenheten i mottagarens LF-kedja, utan impedansomställningstransformatorer. En billigare lösning är att ha ett ingångssteg med hög ingångsimpedans före filterenheten.

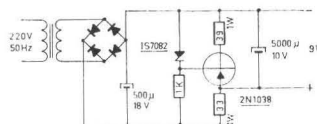


Bryt upp tilldelningen till mottagarens LF-voylmkontroll (vanligen 500k-1M pot.), och stoppa in filterenheten där!

I det fall man använder talfrekvensfiltret i mikrofonförstärkaren, kan en höghohmig mikrofon direkt anslutas till ingången ovan. Eventuella kompressorer, klippsteg kopplas naturligtvis in mellan ingångssteg och själva filterenheten. På utgången av filterenheten

bör man dock ha en step-up-transformator, enär man annars får dåligt signalbrusförhållande på grund av den lågohmiga drivningen för den ordinarie mikrofonförstärkaren.

4) Angående matningsspänningen. Matningsspänningen skall vara 9 volt. Den är relativt kritisk; får inte transistorerna exakt rätt arbetspunkt blir in- och utgångsimpedanserna till filtersektionerna felaktiga, med missanpassning och sämre dämpningskurvor som följd. Förf. använder därför ett stabiliserat nätaggregat.



Utspanningen är konstant 9 volt, oberoende av belastning 0—100mA, och oberoende av smärre nätspänningsvariationer. Den ostabiliserade spänningen fås i detta fall från en s.k. batterieliminatör. (Newmarket PC102; 17:50).

5) Ett sista tips. Den som vill ha en komplett audio-filter-förstärkare, kan efter filtret koppla in något av de utomordentligt trevliga små slutsteg, som finns att inhandla på marknaden. Förf. använder sig av Newmarket miniförstärkare PC-3 (fysiska dimensioner: 62×35×20 mm), som ger 0,4 watt uteffekt i en 15 ohms högtalare. (PC-3 kostar 28:—).

Fotnot: Newmarket komponenter försäljes av Forslid & Co AB.

SM5AEG

SRA FIELD DAY lördag—söndag 27—28 augusti PÅ VACKRA LIDA

Avspark lördag klockan 09.00 med antenner och radio.

Klockan 19.00 SSB DINNER.

Söndag stor familjedag med radio YL — XYL — HARMONICS. Härlig natur, bad (bastu), hästar, rävjak, uppmjukning för SM 10/9, loppmarknad m.m.

Ring eller säg till

SM5AM, 0766/522 65, SM5AXQ, 757 53 30, SM5ATN, 33 22 14, SM5LK, 29 88 39, SM5ATC, 764 98 25 att Du kommer till middagen eller hela veckandan till låga Lida-priser.

Vi ses på Lida.

73 de SM5AM

f o r u m

Inom SM2 har en gammal klubb återuppstätt efter en hel del födslovändor. Luleå Radioklubb har börjat sin verksamhet. Det skall allra först poängteras att ledningen för klubben inte på något sätt äro drivna klubbmäniskor utan i ordets rätta bemärkelse amatörer.

Drivfjädern har varit att skapa ett gemensamt forum, där yngre och oerfarna medlemmar skulle kunna få lärdom och hjälp, där gamla och skickliga kämpar skulle dela med sig av sin erfarenhet.

Vi gingo till verket med entusiasm. Vi trodde i vår enfald att fler kände behovet av en sådan gemenskap.

Visst fanns det. Ungdomar som trodde att de skulle få chansen till självupplevd kunskap. Många sådana.

Men de erfarna, de som skulle knyta samman generationerna, som skulle lära ut konsten att vara hjälpsam, att experimentera, att göra ordet radioamatör till ett hedersmärke, ett adelsmärke — hur reagerade de?

Vi fick höra: jag har inget att hämta i en sån klubb! Den där klubben håller inte länge!

Under avlyssning på banden fick vi till och med höra att klubben höll på att somna in!

Det är dock fel. Vi tror på förgreningsverksamheten. Vi tror att om alla hjälps åt skulle Luleå Radioklubb kunna göra mycket nytta inom SM2.

Vi kämpa med svårigheter. Ingen fast lokal, ingen erfarenhet — varken av föreningsarbete eller teknik — men vi lever.

Medlemmar i klubben har bildat en FRO-krets och i FRO-regi pågår en CW-kurs med 12 deltagare och fler kommer.

Men vi behöver er — alla erfarna sändar-amatörer — som stöd bakom ryggen, som vägvisare på den knaggliga vägen till A-certet.

Ni gamla A-amatörer ha kanske »inget att hämta» i klubben men desto mer att ge. SÅ att klubben »håller länge».

SM2DAR

KANSKE EN BILAGA

SM7AED skrev i QTC nr 11 förra året att tekniska artiklar var att föredra framför inslag av typ Slaskspalten. Yttrandet anser jag vittna om den övertro på det tekniska som är så vanlig i radioamatörkretsar. Man tror gärna att endast sådant material som höjer den tekniska nivån hos amatörerna har berättigande i en tidning som QTC. Ja, stundom får man t.o.m. höra att det enda som kan rädda amatörrörelsens framtid är vårt engagemang i de senaste vetenskapliga rönen inom elektroniken.

Meningarna om Slaskspalten må vara delade och visst förekom där ett och annat som gärna kunde strukits, men väsentligt är, tycker jag, att där togs upp en hel del företeelser som talde att kritiserats. Just detta tycker jag var värdefullt och vännen AED måste väl medge, att det finns mycket som inte är som det bör vara inom amatörrörelsen, både här hemma och internationellt sett i dagens läge. Jag tycker det är alldeles för lite debatt i QTC. Vi serveras 70 cm, Oscar och RTTY på löpande band, och inget ont i det, om det bara fanns lite motvikt någonstans — vissa nummer av QTC är en aning för speciella för genomsnittsamatören. Ja, suckar red, hur skall jag få plats med debattinlägg, när vi inte får tillräckligt utrymme för de tekniska artiklar-

na? Medges att diskussioner i tidningen är utrymmeskrävande, men kunde man inte tänka sig en stencilerad bilaga där sådant kunde ha sin plats, gärna tillsammans med »Nya signaler» och »Adress- och signaländringar», vilka dels har begränsat aktualitetsvärde, dels kan bli mera till nytta i bilagorna, så att man kan ha dem tillsammans med Verkets lista. Jag vill gärna tro, att debatter om stödet av amatörradion i utvecklingsländerna, hur man gör reklam för vår hobby, vad vi ska göra mot inkräktarna på våra band och trafiktekniska frågor (tänk på nybörjarna!) är minst lika väsentliga som ökad aktivitet på 432 MHz eller alla Oscar-experiment. De synpunkter som kommer fram ur sådana debatter kan ge vår styrelse och våra representanter vid kommande våglängdskonferenser nya aspekter på problemerna. Att synpunkter finns kan man höra på banden — men de ofta goda idéer som kommer fram i QSO:n förs ju inte så ofta vidare, vilket skulle ske om de kom i tryck. Många vet med sig att QTC-s utrymme är starkt begränsat och redovisar därför inte sina åsikter, andra drar sig på grund av (ofta inbillad) dålig stilistisk förmåga. Därför tror jag på en bilaga till QTC — där debatt kunde föras under mindre pretentiösa former.

Min beundran för dem som går i bräschan för nya, tekniska bättre trafiksätt och för dåligt beaktade frekvensband — likgiltigheten hos Herr Medelham är stor och mycket tjuande behövs — men är inte likgiltigheten för frågan hur vi ska få fram en global förståelse för vår hobby värre? För det är väl inte bara Gus' och Don Millers rörelser vi ska bevaka?

SM4DXL

OM QSL-MÄRKENA

Så har då även SSA fått QSL-märken. Det är endast att beklaga att SSA har tagit detta steg för att utrota den svenska QSL-verksamheten.

Frimärken på QSL-korten kan nämligen endast resultera i att QSL-utförseln från Sverige minskar till ett minimum. Redan nu klagar många utländska amatörer över att det är svårt att få kort från SM, och det är ju lätt att tänka sig vad som händer när varje QSL kostar två öre extra att skicka.

De som inte har något större intresse av QSL-utbytet utan endast QSL:ar »därför att andra vill ju ha QSL» kommer naturligtvis helt att sluta. De flesta kommer antagligen endast att sända sina QSL till stationer som de vill ha kort från. Kvar blir endast ett litet fåtal som QSL:ar till 100 procent. Sverige har alltså fått ett ännu sämre rykte utomlands!

Utländska QSL-byråer kommer säkerligen också att få en del nya medlemmar från Sverige. Även ISWL, som —CPD tycks hysa en panisk rädsla för i QTC nr 5. För övrigt kan det knappast anses förenligt med god publicistisk sed att i SSA:s officiella organ varna för medlemskap i en konkurrerande förening!

Att SSA för närvarande genomgår en ekonomisk kris på grund av portohöjningarna måste man givetvis ha förståelse för. Men har

SSA verkligen undersökt alla möjligheter att rationalisera QSL-verksamheten? Tvärtom har man stirrat sig blind på förslaget om frimärken, som vidare har ställts i utsikt att endast vara temporärt. Några andra än förslagsställarna själva — om ens de — tror väl inte att dessa frimärken kommer att försvinna.

Ett förslag som underhand ställts till årsmötet, gick ut på att SSA skulle underhandla med någon utländsk QSL-byrå, förslagsvis ISWL, om man kunde få till stånd något avtal om att den utländska QSL-byrån — som har ett större underlag — skulle vidarebefordra korten. Några reella försök till sådana underhandlingar har inte skett.

Den interna QSL-verksamheten skulle kunna rationaliseras genom att alla underbyråer avskaffades och alla QSL sändes ut av SSA — i kuvert som bekostas och frankeras av QSL-mottagaren. Den enskilde sändaramatören är säkerligen piggare på att betala de inkommande QSL-korten i stället för de utgående. Med effektiva arbetsmetoder bör detta inte vara svårt att anordna.

Slutligen finns också den möjligheten att SSA som ideell förening skulle kunna söka statsanslag; en utväg som nog vore värd att pröva.

SM3CUS

Kommentarer till SM3CUS synpunkter

Det är naturligt att reagera mot prishöjningar. Särskilt kännbart är det just när det höjs. För SSA:s del innebär den nya portosatsen en fyrdubbling av portokostnaden. Det rör sig om över 10 % av vår årsbudget. Sådana marginaler har vi inte — årsavgiften skall inte vara högre än att verksamheten löper.

För den enskilde är problemet ändå inte lika stort. Den som är intresserad av QSL har t. ex. tryckt kort och bara den kostnaden ligger väl sällan lägre än c:a 10 öre per kort. Här tillkommer nu 2 öre. En årsförbrukning på 1000 kort (antal utgående kort per medlem är i genomsnitt inte mer än 120!) belastas sålunda med 20:— kr mer. Det är ändå inte så mycket.

Varför blir frimärkena då så billiga som 2 öre st? Jo helt enkelt därför att föreningen utfäst sig att ta fram resten av merkostnaden genom rationaliseringar av verksamheten, alltså just det som CUS efterlyser. Ett utgående QSL-kort har tidigare kostat SSA c:a 4 öre. I det ligger då porto-, expens- och lönekostnader samt kostnaden för ett inkommande korts distribution från kansli till mottagare. I de fyra örena rymms alltså två kort, ett utgående och ett inkommande. De inkommande måste ju i princip bekostas av de utgående (eller vice versa). I fortsättningen kommer de fyra örena att öka till närmare åtta. SSA:s nettoinkomst på ett QSL-märke är något mindre än 2 öre. Återstår alltså c:a 2 öre, som SSA kommer att ta fram på olika sätt. Medlemmarna och föreningen delar alltså kostnaderna ganska lika. Jag tycker att det är ganska rimligt.

Inom SSA arbetar en utredning fortfarande med vägar att rationalisera verksamheten.

Man angriper både porto- och lönekostnader samt tänkbara inkomstförstärkningar. Den studerar även samarbete med andra QSL-byråer.

I en del länder ser posten ännu genom fingrarna med trycksaksporto för QSL. Men det är i flertalet fall en tidsfråga. Varje QSL-byrå måste naturligtvis kompensera sig för sina kostnader. Varken SSA eller enskilda medlemmar kan räkna med att få gratiservice av främmande QSL-byråer. Det är inte realistiskt att tro, att det skulle bli billigare att betala avgift till främmande byrå plus brevporto dit och i vissa fall åter än att betala 2-öringen till SSA.

Flera länder använder QSL-märken sedan många år och det går bra. Om man ser på genomsnittsförbrukningen av kort (de som skickar mer än 120 kort åker redan nu snålskjuts på övriga medlemmar, kom ihåg det!), så förstår man också, att någon form av debitering efter förbrukningens storlek måste vara rimlig. Frimärksmetoden är den enda rationella lösningen att göra detta.

Frågan om statsanslag har varit uppe många gånger. SSA har tidigare sökt statsanslag, men staten är av naturliga skäl mera intresserad av att stödja FRO. Den som tror, att de närmaste åren skulle vara gynnsam tid att söka statsanslag, rekommenderas att läsa »Reviderad finansplan», proposition nr 125/1966.

Genom IARU kommer UPU att bearbetas i portofrågan. SSA:s utredare arbetar vidare (om de inte ledsnar på grund av all negativ kverulans). Men allt detta slår ut först på sikt. Vi betalar höjda porton sedan den 1 januari i år. Den akuta frågan är att ta fram pengar nu i år för att QSL-tjänsten skall löpa. Det är angeläget att denna information sprids. SSA är tacksamt för alla nya uppslag att lösa problemen, men de bör helst vara både nya och realistiska.

SM5AZO

QSL-MÄRKENA

Intet ont utan att det har något gott med sig säger det gamla ordstäv. En synpunkt på det höjda QSL-portot som vad jag förstår inte har kommit fram i diskussionen är väl att vi nu har lov att fylla all tillgänglig plats på kortet med personliga kommentarer. Något som kanske kan göra QSL-sändandet mera meningsfullt och bidra till mera personliga kontakter. Kanske större chans att få ett kort från en ätråvärd dx-station med en mera personlig anmärkning på kortet?

SM7AYB

RÄVSAXAR!

Efter att ha suttit vid telefonen och »Swanen» åtskilliga timmar, trodde jag faktiskt att jag skulle ha fått samman åtminstone någon rävsax till vår nybildade radioklubb här i Kalix. Emellertid skall dessa rader icke vara någon klagovisa ifrån SM2-land, utan fastmera en liten »blänkare» om att det finns en hel del

aktivitet häruppe i norr också, i synnerhet nu när nätterna är lika ljusa som dagarna — varför inte förlägga en liten semester uppe vid vårt läger i Gällivare, som ju pågår hela sommaren, jag tror icke Du skall behöva ångra dom dagarna — 2SU lämnar säkert alla upplysningar.

Dessa rader skrivs under en håltimme i skolan i väntan på nya musikanter, innan skolaråret slutar för sommarledigheten, och vill bara i korthet nämna om att vi här i Kalix nu har bildat en radioklubb med ett 20—25-tal medlemmar, och att vi dessförinnan haft en informationsutställning vid tre skilda skolor och därvid nått över två tusen ungdomar här i vårt samhälle. Vi har velat ge en allmän bild av »världens mest demokratiska hobby» vad detta sedan kommer att ge för tillväxt inom SSA får framtiden utvisa, men ska man vinna något får man ta risken och våga misslyckas också. Vi har i varje fall gjort ett försök, och kan nämna att vi nu i samband med friluftsdagar vid skolan och andra lämpliga tillfällen skall anordna rävjakt och för detta skulle vi vilja låna eller köpa några rävsaxar till radioklubben så att vi sedan under vintern kan bygga själva.

En telegrafikurs har hållits under gångna vintern och återkommer till hösten. Tre möten har vi haft i vår lokal med gott fika till. Nu räknar vi med att bilda en underavdelning inom FRO och till hösten komma igång med FRO-signal, egen station och klubblokal.

SM2SRT har sänts över Västerbottenkvartern och liknande planeras också över Norrbots regionalradio. Mig veterligt finns det radioklubbar i Skellefteå, Luleå, Kiruna samt nu också här i Kalix.

Tack SM5-3576 Bertil för Din artikel i QTC nr 5. Låt oss alla hjälpas åt till »kontakt över gränserna...» och dela med oss av allt det goda vi fått.

SM2CDS

BREV FRÅN OZ

TIL VORE AMATÖRKAMERATER

København i April 1966.

Den danske radioamatørorganisation EDR besluttede kort før nytår at udmelde sig af Region 1 og udelukken de støtte sig til IARU.

Vi har i mange år været utilfredse med organisationens arbejdsform, og den ved det kommende møde i Opatija varslende forhøjelse af medlemsbidraget og ansættelse af en fast officer har bevirket, at vi har ønsket at frigøre os for rækkevidden af kommende økonomiske beslutninger på konferencen.

I den rundskrivelse som IARU's præsident Mr. Herbert Hoover har sendt samtlige Region 1 landes bestyrelser, udtrykker han som sin opfattelse, at arbejdet for bevarelsen af vore bånd skal foregå i vore egne lande P & T'er og på så tidligt et tidspunkt som muligt. Vi kan videre tilslutte os hans udtalelser i samme skrivelse, hvor det hedder: Når så konferencen finder sted, har administrationen allerede fastlagt, ja, måske allerede offentliggjort sit standpunkt. Med andre ord: De nationale myndigheders indstilling overfor amatørradio, er allerede fastlagt inden konferencens åbning, og der er kun en meget ringe mulighed for at slå en handel af med dem.»

Da det nu efterhånden må være gået op for alle, at det er de nationale organisationer, og kun dem alene, der skal gøre dagens arbejde med støtte af IARU, hvad betinger så regionens fortsatte eksistens, og hvilke opgaver bliver tilbage, der ikke alene kan ordnes ved korrespondance medlemslandene imellem. Tilbage bliver kun en regionsopgave, at mødes nogle gange om året og samtale om det medlemsmøde, som finder sted hvert tredje år.

Hvor er således berettigelsen af, at sætte medlemskontingentet i vejret og at ansætte en fast officer på så ringe et arbejdsgrundlag, og hvor er berettigelsen af at fortsætte med indkassering af så store beløb til korridorfondet når det har så ringe værdi?

Et meget alvorligt spørgsmål melder sig herefter: Kan man forlange, at foreningen kan drive sin virksomhed på så spinkelt grundlag, som et eneste medlems- og hastemøde hvert tredje år?

Når EDR ankommer til et sådant møde, har det i den forløbne periode for sit vedkommende indbetalt 4000,— kroner. Dertil skal vi selv betale hver eneste øre til rejse og ophold for sine delegerede. Er der ikke et meget stort misforhold mellem den økonomiske indsats og udbyttet af sådanne hastemøder?

Det synes, som regionens styrelse alene interesserer sig for korridorarbejdet, men det alene kan ikke bære regionen fremover. Skal der være mening i begrebet internationalt og intereuropæisk samarbejde, må roret lægges om.

Vi, regionens lande, har lige op til de sidste år været vant til at sidde isoleret bag landegrænserne, og med en babylonisk sprogforvirring, kender vi, i modsætning til USA-amatørerne, kun alt for lidt til hinanden.

Skal regionen fremover have eksistensberettigelse, så er det her, der skal sættes ind. Der er meget groft arbejde, der skal gøres. Arbejdet for bevarelsen af vore bånd er meget vigtigt, men det kan ikke fylde vor tilværelse ud. Det kan derimod det arbejde, der går ud på at få regionens amatører til at gå op i en højere enhed.

EDR ved kun altfor godt, at mødet i Opatija vil ende med en velsignelse af den gamle tingenes tilstand. Derfor har vi i tide fralagt os medbestemmelse og medansvar. Man vil sige, metoden er kategorisk, det er den muligvis, men vi er bange for, at det er den eneste vej for at blive hørt.

EDR går med mange tanker til forberedning af forholdene. I det følgende gengiver vi nogle af dem:

Til fremme af samarbejdet, og det at lære hverandre at kende, ændres styrelsesformen således:

1. Regionens styrelse udvides til at omfatte en mand fra hver medlemsstat, en kasserer og en generalsekretær. Disse dannes i denne regionalbestyrelse vælger af sin midte, en fører et forretningsudvalg.
2. Bestyrelsen mødes hvert år på et centralt beliggende sted, hvor den opholder sig nogle dage for at samtale og arbejde. Forretningsudvalget træder yderligere sammen efter strengt behov.
3. Kontingentet fastsættes foreløbig uforandret og bruges til møderne og de dermed forbundne omkostninger samt til generalsekretærens portoomkostninger. Rejse til bestyrelsemøder refunderes med så stort et beløb, som økonomien tillader og efter afstand.
4. Bestyrelsens medlemmer har hver en stemme. Andre nationale bestyrelsesmedlemmer har adgang til møderne, men på egen eller dn nationale forenings regning. Ekstrakt af bestyrelsens forhandlinger udfærdiges af sådanne medlemmer har ikke stemmeret, generalsekretæren på engelsk og offentliggøres i landes eget sprog i samtlige amatørtidsskrifter.

For yderligere at effektivisere det internationale samarbejde oprettes der samarbejdsgrupper. Disse virker for amatørernes særlige interesser og skal gennem korrespondance oprette personlige kontakter og fremskaffer og koordinere nyheder om alt, hvad der rører sig inden for deres arbejdsområde.

Sådanne grupper omfatter for eks.:

- Alle landenes bladredaktører
 - Alle landenes Traffic managere
 - Alle landenes VHF managere
 - Alle landenes QSL managere
 - Alle landenes ledere ved mobilarbejde
 - Alle landenes ledere ved RTTY arbejdet
 - Alle landenes ledere ved satellitarbejde
- O.S.V., O.S.V.

Meget vigtigt er det at alle oplysninger tilgår alle vedrørende tetter, stævner m.m.

Af største vigtighed er det at vælge folk, der tager sig af amatørernes rejsemuligheder og dermed bidrager til amatørernes nære kontakt. Sådanne folk tager sig af de store stævner og samarbejder med tilsvarende personer i andre lande om stævner af mere internationalt format, og amatører i hvert land kan inden afrejse indhente alle oplysninger hos den lokale »stævneemand».

Der arbejdes også for store internationale jamboréer, og i tilslutning til sådanne skaffes den fornødne pressemøntale i samtlige lande.

hvert land vælges en særlig kendt mand indenfor amatørernes rækker, som har til opgave at kontakte embedsmændene hos P & T vedrørende eventuelle ændringer i internationale båndforhold eller om møder desangående.

Disse »tilforordnede« betragtes som direkte stående under generalsekretæren og de skal indberette til ham, hvad de erfarer. Generalsekretæren udarbejder en særlig periodisk ekstrakt desangående som tilstilles samtlige landes bestyrelser.

Et vigtigt punkt i hele organisationen bliver at skabe et talerør alle medlemmer imellem. Hertil må vi foreløbig anvende faste sider i vores nationale tidsskrifter. Disse sider formes, som var de direkte regionens talerør. I Tidsskriftet bringes alle nyheder af interesse for det fælles arbejde, f. eks. stævner, tester, region 1-forhold, sommerlejr, personalia, statistikker, rejsemuligheder, lidt om de store afdelinger i hovedstæderne o.s.v. Alt sammen stof der bidrager til samarbejde og forståelse indenfor regionen.

Generalsekretærens arbejde bliver at koordinere alle nyheder fra grupper og bestyrelser. Udfærdige eksstrakter till offentliggørelse. Fremskaffe adresser til arbejdsgrupperne og udsende rundskrivelser, af forskellig art til de nationale bestyrelser. Han skal være regionens samlede midtpunkt og han skal tilrettelægge møder og sammenkomster.

I det af Mr. Herbert Hoover udsendte IARU-brev til samtlige medlemslande, siger han vedrørende ITU-problemerne: »Et lykkeligt udfald vil kræve fuld udnyttelse af vor iverdigdom».

EDR har med ovenstående skitse til nye arbejdsforhold i regionen fortalt lidt om vore ideer, og kan man tænke sig at reorganisere regionen efter disse linier, vil EDR ofre både tid og penge for at opnå det bedste resultat.

Til slut ønsker vi at pointere, at vi intet har imod, at de mænd der til dato har trukket læsset i region 1-styrelsen fortsætter i ledelsen af regionen under en eventuelt nyordning.

EDRs kritik gælder arbejdsformen og målsætningen, ikke personer. Vi har ingen grund til at kritisere de mænd der har udført det hidtidige arbejde. Det er udelukkende de fastlagte rammer for foreningens virke, der må revideres, så arbejdet kan lægges om og aktiviseres.

Med venlig hilsen for EDRs hovedbestyrelse.

OZ6PA Poul Andersen
Formand.

OZ5RO Ove Blavnsfeldt
Sekretær.



ADRESS- OCH SIGNALÄNDRINGAR

Per den 15 juni 1966.

SM5AD Staffan Söderberg, Smedjegatan 1 A, Mjölby.
SM4BU Bengt Ericsson, Fack 39, Dylatabruk.
SM5FA Lennart Stockman, Dalagatan 32, 7 tr., Stockholm VA.

SM5GS Ingemar Swall, Trollesundsv. 91, Bandhagen.
SM5IO Stig Boberg, c/o Jonsson, Engelbrektskatan 30 A, Eskilstuna.

SM1LS Gunnar Ahlbom, Fack 22, Burgsvik.
SM5SF Sven Nordström, Tallvägen 12, Hökåsen.
SM5TK Kurt Franzén, Box 13, Trosa.
SM5VD Karl-Einar Sundberg, Länkvägen 5, Upplands Väsby.

SM4ABS Dan Olsson, John Erikssonsgatan 1, Karlstad.
SM5ACD Lennart Holmberg, Gransäter, Box 59, Val-lentuna.

SM7ACL Birger Pohlman, Anneforsvägen 27 A, Nässjö.
SM5ADN Lars Sjödin, Borensvägen 25, Motala.
SM4AEC/MM Kjell Andersson, M/S Antilope, Salénre-de-rierna Box 14018, Stockholm 14.

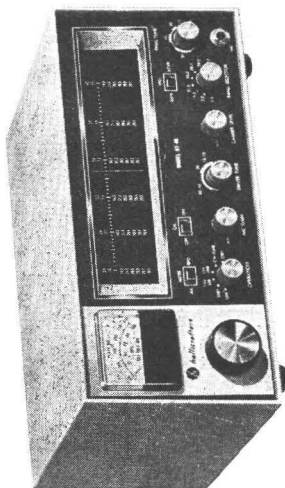
SM7AGP Seth Murby, Lagmansgatan 6 A, Malmö.
SM5AIX Olle Finnman, Hjortvägen 11, 2 tr., Upplands Väsby.

SM7ALA Bengt Strömer, Vildanden E 418, Lund.
SM5ALR Börje Klingvall, Mörbýdalen 11, Danderyd.
SM5AMB Lars Sjöberg, Kråksätrabacken 4, Skärhol-men.

SM5AMO Sune Niva, Olberga, Box 1093, Surahammar.
SM3ANX Christer Lidén, Ringvägen 24, Härnösand.
SM6AQR Olle Lindqvist, Vallevägen 6, Skövde.
SM6AUK Lars Yström, Grevegårdsvägen 240, Västra Frölunda.

SM5AVL Jan Nilsson, Jakobsgatan 77, Västerås.
SM3AZI Sture Richtnér, Plogenvägen 2, Furuvik.
SM6BDG Ove Möller, Bangatan 29, 7 tr., Göteborg V.
SM4BIE Rolf Åkesson, Engholmsgatan 28, Karlstad.
SM7BKS Eric Englund, Brinellgatan 28, Nässjö.
SM5BMK Anders Molin, Sturegatan 9, 13 tr., Eskils-tuna 5.

HT-46 och SX-146



Hallicrafters nya station för den som vill ha bra grejor till rimligt pris. Kan köras trans-
sivt. Täcker 80—10 m plus 2—30 MHz. Begär
broschyr på de nya HT-46 och SX-146.

P.S.

Om Ni redan har en bra station kan en
TELREX antenn förbättra resultaten. Fråga
någon som har en TELREX och jämför.

D.S.

Firma Johan Lagercrantz

Gårdsvägen 10 B – SOLNA. Tel. 08/83 07 90

DRAKE

TR-4, 300 W SSB transceiver.

R-4A, mottagare.

T-4X, 200 SSB sändare.

RV-4, remote VFO.

nättaggregat, högtalare, kontakter och alla tillbehör. Omkopplade till 220 V, kontrollerade, 6 mån. garanti. Finns i lager i regel och snabba leveranser.

Dessutom till mycket fördelaktiga priser

Väljer Du populära Drake, tjänar Du på att vända Dig till oss.

P.S. Drake L-4 slutsteg.

UKV

J-Beam, 6-el. yagi-antenn, 8-el. yagi-antenn, 10-el. Sky-beam, 6 över 6 Slotbeam, 8 över 8 Slotbeam samt Halo-antenn för 144 mc. 8 över 8 Slotbeam, 14 el. yagi och 24-el. yagi för 70 cm. Låga priser.

CDR-Rotor AR 22 R netto 260:—
Kabel av alla slag för antenner och rotor.

Krystaller, FT 243, 8020, 8006A, 8025, 8040, 8050, 8065 för 8:—/st. HC6/U, 36,1111, 36,2222 mc för 12:—/st. Rör såsom 5763 bl. a. AF-139 transistorer med max. sägs om den nyinkomna transistorn 2N3553 med max. 500 mc och 7 W? Priset endast 39:—

ROTORER

CDR-rotorer, förstklassiga och välkända rotorer till fördelaktiga priser.

AR22R, rotor för mindre antenner 260:—
TR-44, rotor för mellanstora beamar 425:—
HAM-M, rotor för alla slags antenner 710:—

Tillbehör

Seltron, SWR-meter, 1 KW, 10—80 m 285:—
Knight-Kit, SWR-meter, 1 KW, 70 cm—80 m 155:—
Knight-Kit, Grid-dip meter till 300 mc 198:—
Dow-key, koaxrelä DK-60-G2C 105:—
Dow-key, koaxrelä DK-70 168:—
Dow-key, koaxomkoppl. för 6 antenner 110:—
Turner, mikrofon 454 X 114:—
W2AU Balun, 3—30 mc, 1—1 97:—
Hallierafter, elbug TO-keyer 525:—
Hammarlund, elbug HKI-B, transistor 285:—
NYTT, Brown, manipulator, tvåtungad 115:—
Vibroflex, manipulator 125:—
Vibroflex, semibug, Orginal 155:—
Vibroflex, De Luxe med guldplatta 245:—
Knight-Kit, T-60, 60 W, CW/AM sändare .. 590:—

Rör, t. ex. 6146B, 6JB6, 6HF5 etc. Lager för rör och halvledare från Philips, RCA, Siemens, Telefunken.

Kabel, från ITT, RG-8/u, RG-11/u, RG-58/u, RG-59/u samt bandkabel och antennlina och rotorkabel.

Veroboard-plattor, kopparpertinax- och pertinaxplattor samt alla övriga komponenter!

GALAXY

Galaxy V, 300 W transceiver 2.600:—

Galaxy Speaker (med plats för likr.) 135:—

Galaxy Nättaggregat 575:—

Övriga Galaxy tillbehör i lager.

Allt fler och fler märker vilken förnämlig transceiver Galaxy är.

P.S. Även svensktillv. nättaggregat till reducerat pris!

KV-ANTENNER

12AVQ, Hygain groundplane 10—15—20 m .. 155:—

14AVQ, Hygain groundplane, 10—15—20—40 m 220:—

NYHET. 18AVQ, Hygain groundplane, 10—15

—20—40—80 m 375:—

TH3 Jr. Hygain 3-el. beam 10—15—20 m .. 525:—

TH3 Mk2, Hygain, 3-el. beam 10—15—20 m 750:—

Dessutom 2-el. beamar, enbandsbeamar, baluner av Hygain's fabrikat. På beställning och 2 veckors leveranstid även Mosley, Telrex och Hornett.

Hygain centerisolator för dipoler etc. 32:—

Hygain kraftiga änd-isolatorer, par 16:—

Mobilt

MO-1, basrör med lågt knä 59:—

MO-2, basrör med högt knä 59:—

BM-1, stötfångarfäste 52:—

NT-1, chassifäste, inkl. spiral 69:—

RM-20, spole med whip för 20 m 59:—

RM-75, spole med whip för 80 m 89:—

Komplett mobilantenn för t. ex. 80 m innehåller antingen MO-1 eller MO-2, antingen BM-1 eller NT-1 samt RM-75, tillsammans tre enheter.

Hustler's välkända fabrikat.

Visste Du?

- att vi kan offerera Dig allt annat också som inte får plats i våra annonser? T. ex. Eico, Collins, Hallicrafter, National, Hammarlund, Seltron, Heathkit, Trio etc. etc.?
- att vi byter in beg. sändare och mottagare och transceiver, och naturligtvis säljer begagnat också efter översyn? I lager t. ex. FL100B, KW Viceroy, SX100, RME etc. etc.
- att Du har möjlighet till avbetalning?
- att vi är kända över hela Skandinavien för att hålla mycket fördelaktiga priser?
- att om Du tittar in i vår butik HAM-shop i Malmö Centrum så blir Du bjuden på kaffe.
- att en samlingskatalog kan rekv. gratis. Separata datablad på enheter utsändes gärna också.
- att Du är välkommen i nöjda kunders skara.

73 de SM7TE



BEJOKEN Import

Postadress: Box 1010, Malmö SV

Butik: Skolgatan 45, Malmö C

Öppet vard. 10—18. Lörd. 10—15

Tel. 11 95 60

KISELDIODER

Kiseldioderna i S2E-serien är tillverkade enligt halvledareteknikens senaste rön och tillåter transienttoppar på 50 % över angivet PIV. Maximal uttagen medelström vid helvågsriktning 2 amp.

Typ	PIV	Pris	
		1-29	30-299
S2E 20	200	2.35	1.95
S2E 60	600	3.25	2.70
S2E100	1000	4.80	4.—

Vårt informationsblad "Fakta om kisel-dioder" sändes på begäran.



SM7CDX 0410/303 64
SM7BBY 040/563 66

Box 39, Skegrie

SSB — CW

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

HAMMARLUND
HQ170 A \$ 372, HXL-1 1500 w pep \$ 395

HALLICRAFTERS
HT46 80—10 m 200 w PEP with PS \$ 345
SX146 80—10 m \$ 268

COLLINS
32S3 80—10 m with PS 175 w pep \$ 799
51J3 .5—30 mc \$ 550
75A4 160—10 m \$ 450—\$ 550; 75S3B 80—10 m \$ 583

DRAKE
R4A 80—10 m \$ 385; T4X 80—10 m 200 w pep \$ 385
TR3 80—10 m \$ 480; TR4 80—10 m \$ 565
RV3 vfo \$ 70; RV4 vfo \$ 87; AC4 PS \$ 109
DC3 PS \$ 148; MS4 \$ 27; L-4 2 kw pep .. \$ 660

SWAN
350 80—10 m 400 w pep \$ 385; 220 V PS \$ 115

GALAXY
V 80—10 m 300 w pep \$ 390; 220 V PS \$ 111
SB34 80—15 (no cw freq) 12 vdc/117 vac .. \$ 385
SB2-LA 1000 w pep inkl. PS \$ 260
Squires—Sanders SS1R, SS1S 80—10 m ... \$ 950
P&H LA400C 800 w pep \$ 245; LA500M 1 kw pep \$ 196
CDE Ham-M, TR44 beam rotors
Telrex & Hy-Gain antennas

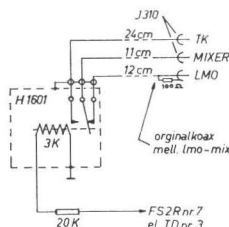
Skriv till oss och begär information om såväl de nya, som de renoverade sändare och mottagare, som vi kunna erbjuda. Det är lätt att köpa från oss.
Skriv till W9ADN

ORGANS AND ELECTRONICS
Box 117 Lockport, Illinois USA

SM3BSF Stig Östlund, Postlåda 2480, Kvissleby.
SM5BTG Lennart Mellqvist, Morellvägen 1, Tyresö.
SM7BUR Göran Andersson, Seminarievägen 37 B, Växjö.
SM2BYD Hans-Rune Löf, Lillbrogatan 7 B, Piteå.
SM5CAR/MM Lars Erik Nilsson, T/S Antigua, Salénrederierna, Styrmanseg. 4, Stockholm Ö.
SM5CBE Carl-Eric Olsson, Nygatan 110, Norrköping.
SM5CBV Bruno Appelgren, Gotlandsgatan 70, 4 tr., Stockholm SÖ.
SM5CCQ Hans Karlsson, Steningevägen 4, 1 tr., Johanneshov.
SM7CDD Egon Földert, Vemmerlövstorp 3, Gyllebo.
SM3CHY Bo Ersson, Jaktstigen 14, Hudiksvall.
SM7CIA Ewald Wennerberg, Albinsrogatan 51, Malmö S.
SM4CLU Lennart Lönnqvist, Herrgårdsgatan 7 B, Karlstad.
SM3CME Gunnar Olofsson, Valhallavägen 49 A, Örnsköldsvik.
SM5CND Ulf Larsson, Knäppingebergsgatan 7 B, Norrköping.
SM6CNS/MM Tomas Karlsson, M/S Sagaholm, Sv. Amerika Linjen, Göteborg.
SM7CNZ Bo Tegmar, Kristinelundsvägen 33 A, 4 tr., Malmö V.
SM4CSF Åke Brundin, Falhemsvägen 19, Falun 3.
SM3CTR Ingemar Karlsson, Sveavägen 53, Sundsvall.
SM6CUG Lars Jonsson, Lindormsgatan 48, 5 tr., Borås.
SM4CUU Leif Jansson, Engelbrektsgatan 10, 3 tr., Örebro.
SM4CUW Ulf Malmgren, Åsgatan 46 B, Falun.
SM5CVK Roland Olander, Roslagsgatan 42, uppg. C, nb., Stockholm VA.
SM5CWA Åke Gleisner, Kristinelundsvägen 12, 4 tr., Solna.
SM3CWE Owe Persson, Vikingavägen 65 A, Sundsvall.



VARFOR INTE PLOCKA IN ETT RELÄ I HEATHKIT SB-LINE



Vid transceiv körning med Heathkit SB-line, måste en koax i SB-400 (sändaren) dras ur mellan LMO'n och LMO-blandarens uttag. En annan koax insätts mellan LMO-blandaren och uttaget TK bakom ellyten TJ.

En onödigt omständigt procedur när stationen f. ö. kopplas om till transceive med »function»-omkopplaren. Betydligt trevligare blir nämnda övergång om ett relä kopplas in i stället.

Materialåtgång:

- 1 st relä ELFA H1601/3 kohm
- 1 st motstånd 20 kohm 2 W
- 2 st Pluggar ELFA J310

Koppla reläet enligt skiss, montera i en liten skärmkåpa samt med angivna koaxlängder. Plats finns bakom röret V8.

Reläet påförs spänning i TRCV-läge över motståndet/20 kohm/ från FS2R nr 7, /eller pin 3 på plinten TD vilken ligger närmare. Sätt i pluggarna i respektive jackar och kör antingen TRCV eller TRAN utan tidigare koaxbyte.

SM5BGB

SM7CXW Claes Lissing, c/o Rosendahl, Examensvägen 9, Lund.
 SM2CXX Jan-Eric Johansson, Norrfjärden.
 SM3CZL Bertil Nordahl, Kastanie Allé nr 20, Farum, Danmark.
 SM7CZP Bertil Johansson, Grönvägen 7 C, 9 tr., Arlööv.
 SM6DAB Göran Sjölund, Udden, Skara.
 SM4DAQ/2 Befelev 711-Lyckholm, FPCS, 1 komp. S 3, Boden 19.
 SM5DES Tom Karlsson, Sjövägen 2, 9 tr., Solna.
 SM3DKO Ralph Kårhammar, Hammarstrand.
 SM5DQG Bert Ohlsson, Gruvvägen 62, Nyköping.
 SM5DRL Börje Lindqvist, Kronvägen 15 C, Skultuna.
 SM6DTR Gösta Singstrand, Torgilsgatan 9, Borås.
 SM6DUG Jan Englund, c/o Bergman, Nösundsgatan 3, Göteborg Ö.
 SM5DVP Jan Andersson, Ungergatan 4, Eskilstuna 4.
 SM2DVT Matti Kuivila, Agatan 8, Gällivare.
 SM4DXR Christer Lindberg, Babordsgatan 5, 6 tr., Karlstad.
 SM6-2599 Göran Forss, Friggagatan 7, Göteborg C.
 SM7-3213 Erik Sandell, Långåkravägen 49, Eslöv.
 SM7-3274 Lars-Ake Holst, Spångatan 31, ing. 4, Malmö C.
 SM6-3306 Rune Pettersson, Box 8, Herriungja.
 SM8-3431 Robert Stringer, 110, Crown Woods Way, Falconwood, London S.E. 9, England.
 SM7-3681 Josip Vitulic, Smedbygatan 6 B, Huskvarna.
 SM2-3692 Hans Eriksson, c/o Fredriksson, Uppegårdsvägen 50, Stenungsund.
 SM5-3766 Björn Berglund, Smedvägen 29, Handen.
 SM7-3785 Bo Nilsson, Odengatan 3 F, 3 tr., Eslöv.
 SM5-3830 (EL3AF) Gunnar Ensjö, Stockholmsvägen 39, Vendelsö.
 SL5ZS FRO-44, Box 12095, Stockholm 12.

Namnändring:

SM3BUS Hans Johansson, Ringvägen 7 C, Söderhamn, ha rantagit släktnamnet Ramshorn.



NYA MEDLEMMAR.

Per den 13 juni 1966.

SM4RZ Gösta Nilsson, Box 515, Vålberg.
 SM4YL Gunilla Lönnquist, Herrgårdsgatan 7 B, Karlstad.
 SM5AQO Stefan Wängstedt, Virebergsvägen 1, Solna.
 SM7AFT Robert Wahlgren, Norra Stenbocksgatan 11 A, Hälsingborg.
 SM3AOT Kjell Wallin, Sörbygatan 72 B, Gävle.
 SM3ALW Bengt Olov Jonsson, Box 5778, Bollnäs.
 SM5AZW Urban Andersson, Nämndemansgatan 3 B, Hallstahammar.
 SM7BGE Egon Jonsson, Box 4, Bergkvara.
 SM7BVH Lars Back, Ystadsgatan 47 F, Malmö S.
 SM6BSM Rune Pålsson, Brittsommargatan 3, Göteborg N.
 SM7BKX Ragnar Linnander, Knutstorpögatan 91, Malmö SV.
 SM5CQB Evert Tryding, Tingvallavägen 9 K, Märsta.
 SM2CUD Roland Wennström, Box 9, Övre Svartå.
 SM4CMX Hans Johnson, Sannagatan 14, Kristinehamn.
 SM5DFC Kjell-Ivar Olsson, Rydsgatan 1, Linköping.
 SM7DZV Erik Nyberg, Göljmalagatan 23 E, Nybro.
 SM3-3816 Rune Jansson, Gärdesgatan 1 B, Hofors.
 SM5-3817 Berndt Löfgren, Fallvägen 5 B, Fagersta 2.
 SM6-3818 Bertil Hansson, Dalbergså, Brålanda.
 SM4-3819 Olle Bröms, Nygatan 3 B, Leksand.
 SM2-3820 Tor Gustavsson, Renstiernagatan 20, Kiruna C.
 SM7-3821 Lawe Carlsson, L:a Gråbrödersgatan 4, Lund.
 SM5-3822 Urban Kvensler, Kabingatan 7, Västerås.
 SM7-3823 Ulf Jarnekrans, Krabbgatan 7, Simrishamn.
 SM6-3824 Krister Gustafsson, c/o Börjesson, Hagforsgatan 63, Göteborg Ö.
 SM4-3825 Sigge Bolin-Jensen, Köpmangatan 20, Kumla.
 SM7-3826 Lars Lindgren, Högalidsgatan 13, Värnamo.
 SM7-3827 Olof Eriksson, Tomtegratan 3, Värnamo.
 SM6-3828 Anders Stigö, Box 17, Skåpafors.
 SM8-3829 (DJ9MS) Klaus Lauenstein, 23 Kiel-Wik, Wesselburener Str. 1, Tyskland.
 SM3-3831 Thore Dahlin, Fack 36, Iisbo.
 SM2-3832 Mauritz Lahti, Box 3451, Karungi.
 SM5-3833 Peder Nilsson, Hämplingvägen 10, Älta.



SWAN ELECTRONICS

Nettoprislista.

SWAN 350 tranceiver 2.590:—
 SWAN 400 tranceiver (utan VFO) 2.590:—
 SWAN Mark I Linear med rör 3.300:—
 SWAN 406B mobilvfo 530:—
 SWAN 410 vfo 500 kc band 645:—
 SWAN 420 vfo 200 kc band 790:—
 SWAN 230XB nätadel 230 V AC 530:—
 SWAN 230XC dito i högtalarlåda med nätkabel 725:—
 SWAN 14—230 aggregat för 12 V DC och 230 V AC (utan högtalarlåda) 845:—
 SWAN 14X DC modul — medger 12 V DC drift av SWAN 230XB eller XC 315:—
 Monterad nätkabel 30:—
 Högtalarlåda 165:—
 SWAN VX-1 voxenhet plug-in 195:—
 SWAN 22 "dual vfo adept" 165:—
 SWAN 100 kc kalibrator 120:—
 SWAN Deluxe Mobile Mounting Kit 130:—
 SWAN RC-2 Remote Controle kit (SWAN-400) 165:—
 SWAN 55 Swantenna (färrstyrt bandval) 680:—
 SWAN 45 Swantenna (manuellt bandval) 445:—
 Övriga produkter offereras på begäran.

Tillbehör: (ej original SWAN)

Nätaggregat för 220 VAC utan chassie/låda komplett byggsats 275:—
 VOX passande SWAN-350/400 byggsats inkl. VB-platta men utan låda/rattar 72:—
 100 kc kalibrator (brytare, chassie/låda ingå rej) i byggsats 52:—

Angivna priser exkl. oms & frakt.

GO SIDEBAND —

GO SWAN

tycker

Bo Hellström

SM5CXF

Bergshamra — Tel. 0176-610 90

(Semesterstängt: 10—17 & 23—31 juli)

HAM - annonser

Denna annonsplats är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonspris 2 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 6 kr. Icke SSA-medlemmar dubbel taxa. Text och likvid insändas var för sig till kansliet före den 5 i månaden före införandet. Annonsören anropssignal skall utsättas i annonsen. Enbart postbox godtas således ej som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonspriser. I tveksamma fall förbehåller sig red. rätt att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

Köpes

■ BC-314 el. 344. Civilingenjör T. Bergström. Tfn 08/755 40 90.

Säljes

■ **STRUKTURRATIONALISERING!** På grund av DRAKE-köp och flyttning säljes EICO 723 tre bander med AC3 power i högt.låda för c:a 3000 kr., 9R-59, 75 w ew TX för 80/40/20, rörprovare och mycket annat. Stenc. lista på begäran. SM7TI, Bo Gårdstad, Sveagatan 66, Malmö Tfn 533 95.

■ Komplette fabriksny SSB-stn FL-100B FR-100B och originalhögtalare med alla styrkristaller. Går bra som transceiver. Kr. 2.300.—. SM6SA, Brämhult. Tfn 033/481 36, 0431/652 15.

■ Komplette station i fb skick säljes. RX 57 för 900 kr. och DX 40 med VFO för 400 kr. Skriv en rad till SM3CUS, L. E. Brandt, Staketgatan 22, Gävle.

■ **TELEPRINTER** säljes till högstbjud. SM7DRF, Görgen Grännö, Tenhult. Tfn 036/910 23.

■ 2 m/70 cm TX QJE06/40 på båda banden. 70 cm konverter 3x6CW4 MF 28—30 MHz. 12:—. TX 3.5 —21 MHz VFO 6146 PA. 350:—. Modulator 4x6L6 ca 50 W uteff., 75:—. RX BC 34S Q S-meter, 300:—. SM5CRO, Arnold Jansson, Västervik. Tfn arb. 0490/201 45, bost. 175 19 el. 121 49.

■ Central Electronic 200 V säljes kontant. SM5CZY, Bengt Selin, Sexmansvägen 9, Huddinge 2. Tfn 08/757 88 60.

■ **CUS-loggar** — loggböcker 5:75, lösa loggblad i satser om 50 st., 4:15, allt exkl. porto. OBS! Säljs från september och ett år framåt av SM3TW, Nils Aström, Furumovägen 21 K, Gävle.

■ **RX Collins 75A4** med 1 mech filter 2,5 kc moderniserat av Collins 1961 tillsalgs till högstbjudende. LA6CF, AABECH, HØKVEIEN 3A, SARPSEBORG, NORGE.

■ **TX G222** alla band, CW, AM+AIWA, X-TAL MIC. 400:—. RX HQ120X+instr.bok. 400:—. Priser-na kan diskut. SM5LH, Lars Bergman, Tegelsmorav. 15, Örbyhus.

■ **4X150A** och andra fina rör. **HS-trafos:** In 220 ut 900v/0,5A 75:—, in 150—240 ut 1000—1400 v/1A 100:—, in 220 ut 2000 v/2A 115:—. **Spartrafo:** 220/115 volt 1000 VA kapslade 100:—. **Diodes:** 1N1084 (OA 210) 2:75/st. Kopparpertinax billigt. Mtrlsatser för Halo-antennar för 2 m m.m. Lista mot porto. SM6CMR, Lef Bryvik, Box 120, Skövde. Tfn 0500/800 40.

■ SM6CAM kan på grund av förlorad syn inte manövrera sin nuvarande station **HX 500** och **HQ 170**, som därför är till salu i befintligt utfb skick. Ev. spekulanter bedes ringa 0300/404 62 eller skriva under adress Alf Willquist, Fjärås.

NYA SIGNALER

Per den 9 juni 1966.

Klass

SM4YL	Gunilla Lönnqvist, Herrgårdsgatan 7 B, Karlstad	C
SM5AVJ	Hans-Olof Andersson, Stenborgsvägen 5, Hägersten	C
SM7BVH	Lars Back, Ystadsgatan 47 F, Malmö	B
SM7BKJ	Bjarne Lind, Tjänstebostaden, F 12, Kalmar	C
SM5BMK	(ex-3729) Anders Molin, Hästskobacken 6, Eskilstuna	C
SM6BSM	Rune Pålsson, Brittsommargatan 3, Göteborg N	B
SM7BVM	Rune Carlsson, Ekhagsringen 48, Jönköping	B
SM2BAN	Rune Larsson, Gällivarevägen 15, 6 tr., Malmberget	C
SM7BTO	Anders Ohlsson, Friisgatan 22 A, Malmö C	B
SM7BYO	Göran Carlsson, Kaptensgatan 10, Kalmar	B
SM7BPW	Karl-Eric Lindborg, Kalkbacken 16, Karlshamn	A
SM7BKX	Lennart Linnander, Knutstorgsgatan 91, Malmö SV	B
SM7BBZ	Christer Nilsson, Sevedsgatan 10 B, Malmö S	B
SM5CPA	(ex-3624) Lars Eric Ericsson, Kägeltigen 3, Bromma	C
SM6CYA	Göran Persson, Hedvigsborgsgatan 26, Borås	A
SM5CQB	Evert Tryding, Tingvallavägen 9 K, Märsta	A
SM2CUD	Roland Wennström, Övre Svartå	B
SM7CZG	Ture Wällstedt, Gillastig, Skåne-Ask	B
SM6CTH	Kent Åsberg, Syrénsgatan 8 C, Kungälv	A
SM7CRL	(ex-3712) Kurt Södergren, Munkhätttegatan 28, Malmö S	C
SM5CIN	(ex-3749) Harry Bergström, Stambanavägen 57, Huddinge	C
SM4CGP	(ex-3772) Tord Eriksson, Kungsgårdsvägen 36 B, Falun	B
SM3CSP	Ake Hultman, Lomsjön, Gullänget	B
SM6CFQ	Torgny Karlsson, Paradisvägen, Ulricehamn	B
SM5CGQ	Claes Lundberg, Snevringevägen 53 E, Hallstahammar	B
SM2CFS	Matts Balgård, Jämsbölevägen 4, Umeå	B
SM2CEV	Karl-Erik Björnfot, Fack 70, Svanstein	B
SM3CGW	Göran Carlsson, Högbövägen 18 A, Sandviken	C
SM6CGX	Kjell Elmgren, Vintergatan 1 F, Alingsås	B
SM5CRY	Robert Hermelin, Nykil	B
SM5DEA	Greger Kling, Kungsgatan 14, Norrköping	B
SM5DHA	Anders Lambert, Rådmansgatan 4, 3 tr., Stockholm Ö	B
SM3DCB	Erik Larsson, Pl 3482, Torsåker	B
SM7DEB	Sten-Olof Olofsson, Pl 35, Växjö	B
SM5DWC	(ex-3610) Anders Pravitz, Hantverkargatan 54, 5 tr., Stockholm K	C
SM5DYC	(ex-3525) Ola Rosengren, Vallagatan 15, Sala	C
SM4DHF	(ex-3415) Göran Östman, Box 5014, Kumla	C
SM7DDG	Arne Andersson, Fricksgatan 1 B, Ängelholm	B
SM5DSG	(ex-3752) Lef Göthlin, Svampvägen 177, Enskede	C
SM7DBH	Bertil Sehrman, Kielergatan 14, Råå	B
SM7DRI	(ex-3699) Jan Nilsson, Sofielundsvägen 23 E, nb., Malmö S	C
SM5DSI	(ex-3786) Lars Källner, Kungsgatan 3 A, Motala	C
SM7DHK	Bengt Nilsson, Betgatan 1, Eslöv	B
SM6DHV	(ex-3738) Kent Sylvén, Agatan 5, Värmdö	C
SM5DIV	Krister Nilsson, Nordmarksvägen 27, 5 tr., Farsta	C
SM7DLV	Tommy Ryberg, Bokebergsgatan 11, Hässelholm	B
SM5DVV	Berndt Åberg, Gullmarsvägen 39, Johanneshov	B
SM7DZV	Erik Nyberg, Göljematagatan 23 E, Nybro	B



SOMMARREÅ

HALLICRAFTER RX

CRX1 Fabr.ny dubbelsuper Pris 750:— Nu 595:—
 30—50 Mc Pris 750:— Nu 595:—
 S108 Fabr.ny 0,54—30 Mc Pris 935:— Nu 795:—
 S27 Surplus defekt 27,8—143
 Mc AM/FM Pris 600:— Nu 295:—
 SX101 Beg. i gott skick .. Förr 1200:— Nu 895:—
 SX111 Fabr.ny SSB am.ban-
 den Pris 1950:— Nu 1495:—
 SX117 Fabr.ny SSB x-talstyrd
 1:a osc. Pris 2750:— Nu 2495:—
 SX140 Ny 3,5—7—14—21
 —28 och 50 Mc-band 930:— Nu 795:—
 SX140 Fabr.ny byggsats .. Pris 605:— Nu 445:—

HAMMARLUND RX

HQ110 Fabr.ny am.banden Pris 1995:— Nu 1495:—
 HQ180E Ny SSB/AM
 0,54—30 Mc Pris 3450:— Nu 2795:—

HALLICRAFTER TX

HT40 Ny 75 W CW och AM Pris 910:— Nu 695:—

HAMMARLUND TX

HX50 50 W SSB Fab.ny .. Pris 3295:— Nu 2575:—

E F JOHNSON TX

Invader Begagnad SSB
 200 W AM 90 W 3900:— Nu 1950:—

Ranger Fabr.ny byggs. Listpris 1875:— Nu 1495:—

HALLICRAFTER RX

Courier 500 W lin. slutsteg Förr 1885:— Nu 1095:—

RUTHY 27 Mc handle-talkiechassie med 10 transisto-
 rer. Typgodkända av Telestyrelsen. Utan kristal-
 ler Kr 78:—
 Låda till d:o med mikrofon och högtalare Kr. 54:—

KONSTANTENN Globar 600 ohm 500 W. Kan lätt
 delas om lägre imp, önskas Kr 29:—

MILEN och BARKER & WILLIAMSON Spolar, vrid-
 kondensatorer, rattar m.m. Utförsäljes med 40 %
 rabatt. Ex. PA spolar med link 10—80 m. Nu 9:—

KALIBRERINGSKRISTALL 100+1000 Kc Kr 24:—

STYRKKRISTALLER 5170, 5410, 5700, 5720, 5730,
 5770, 8130 Kc m. fl. Kr. 3:—

PHILIPS PRECISIONSVRIDKOND. I stor sortering.
 Prisex. 180 pF lin. kullagrad, isol rotor Kr 35:—

OLJEKONDENSATORER Stor sortering. Ex. 10 uF
 1000 V Kr 17:—
 Koaxial- & Specialkabel.
 RG8/U Imp. 50 ohm Netto per m. Kr 2:80
 RG58/U Imp. 50 ohm Netto per m. Kr 1:10
 AS48 Imp. 100 ohm Netto per m. Kr 1:45
 Skärmd 1-led oisöl, skärm per m. Kr —:25
 BKP10 Skärmd 10 led. Mycket hög kval. per
 m Kr 4:50
 HVUX 2-led gummiisol. Rulle om 200 m. Kr 20:—

COLLINS ARMESÄNDARE ART 13 m. VFO 1,5—
 18 MO 200 W AM utan kraftaggregat.
 Förr 495:— Nu 245:—

COMMANDSÄNDARE BC457 m. rör VFO 4—5,3
 Mc Kr 64:—

RA130 UKV trx m. kraftaggregat för 12 V Kr 165:—

RA100 UKV station för batt. i bef. skick Kr 49:—

FR3 Flygstation uppbyggd i separata enheter med
 miniatyr-rör. Utan rör Kr 74:—

BC645 470—495 Mc trx fabr.ny med rör Kr 195:—

PE101C Omformare till BC645 Input 12 el. 24
 V Kr 27:—

ARN5A 11 rörs UKV mottagare 332—335 Mc. Fabr.-
 ny i orig.förpackning m. rör och x-tals Kr 89:—

160 Mc Ingångssteg m. rör VR135 och skala Kr 4:95

NATTRANSFORMATOR PS1 prim. 210/220/230 V sek.
 480 V 250 mA 27 V 50 mA, 6,3 V 5 A Kr 39:—

Lågpasfilter UTC E5163 Kr 75:—

THYRISTOR PIV 100 V 3 A triggersp. 3 V 20 mA
 Kr 14:50

GET16 LF-transistor 3 W matchade par m. kyl-
 fläns Kr 9:—

GET571 LF-transistor högeffekt Kr 18:—

MIKROFONKAPSEL miniatyr dynamisk imp. 2 Kohm
 dim. 24×12×8 mm. Kr 19:—

DEACBATTERIER

3 celler 3,6 V 500 mA Kr 15:—

8 celler 9,6 V 225 mA Kr 24:—

TRANSISTORÄNDSPOLAR oms. 1:400 säljes för in-
 köpspris Kr 27:—

TV-KANALVÄLJARE för PCF82 och PCC88 utan
 rör Kr 25:—

80-METERS MOBILANTENN åter i lager. Fällbar
 och med trimbar topp Kr 98:—

STALSPRÖT förkromat, längd 2,55 m. Passar ne-
 danstående fäste Kr 39:—

STÖTFÄNGARFÄSTE för mobilantenn. Monteras
 med spännband av rostfritt stål Kr 34:—

KULFASTE ställbar 0—90° för montering på plan
 yta Kr 24:—

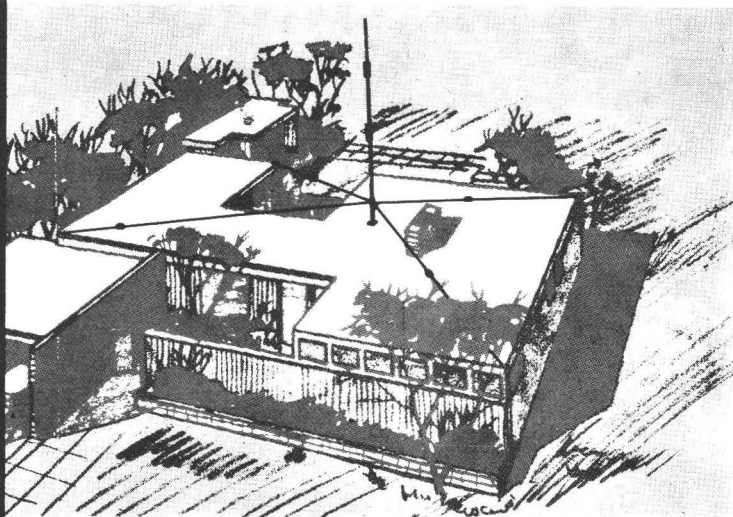
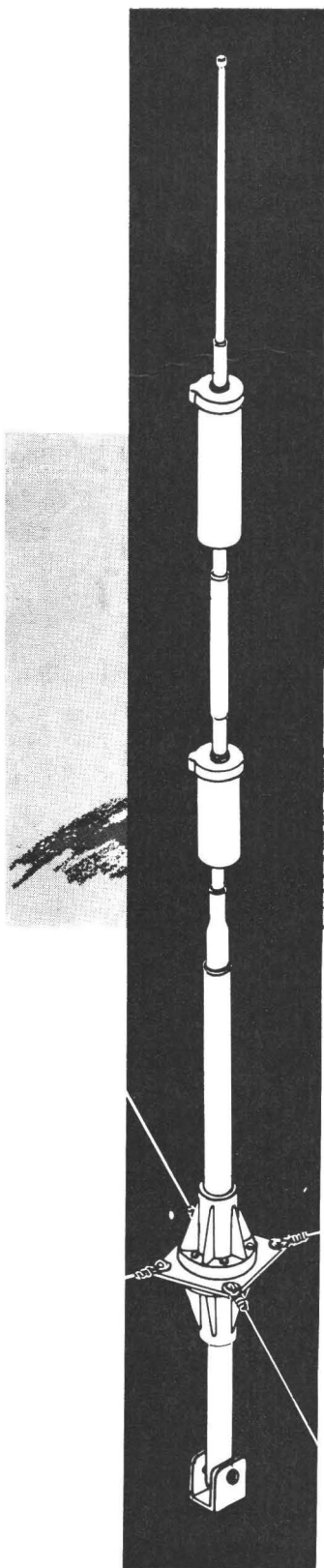
ANTENNEFÄDER förkromad, för mobilantenner
 Kr 34:—

RADIO AB FERROFON

Åsögatan 119 Sthlm SÖ

08/40 12 10 — 43 86 84

What's New in Verticals ?



Mosley's nya vertikalantenn RV-4 är ett nytt begrepp på 10, 15, 20 och 40 metersbanden. Denna antenn, som har enastående goda egenskaper, kan monteras på varje form av tak även som på marken. Den fungerar som en $1/4$ -vågs vertikalantenn på alla 4 banden. RV-4 innehåller de speciella spolar, som har blivit välkända genom daglig användning i 10.000-tals antenner över hela världen. Antennen har automatisk bandomkoppling för 10 t.o.m. 40 m. RV-4-antennen är fristående och förjusterad vid fabriken för att ge lågt ståendevågförhållande för hela området. RV-4RK är en sats för takmontering och innehåller jordplan och takfäste. Vid montering på marken behövs inget s.k. jordplan under förutsättning att god jordförbindning kan erhållas inom någon decimeter från antennens bas. Max.effekt är 750 watt AM, 1.000 watt CW och 2.000 watt PEP/SSB. Matning med 52-ohms koaxialkabel. Höjd 6,3 m (med takmonterings-sats, 7,7 m).

Netto kr. 232:—

ELFA
RADIO & TELEVISION AB

SYSSLOMANSGATAN 18, BOX 12086
STOCKHOLM 12, TELEFON 08/240 280