

Nr 2 1973



QTC

Ny postadress till SSA

Motioner till årsmötet 1973

Tips för bättre CW

Ge oss tillbaka 3750

Åstölägret 1973



SERVICE

Trimning och genomgång av trafikmot-tagare, sändare och transceivers. Alla fabrikat.

Begagnade kom.radio av ett flertal fa-brikat, 35—480 MHz.

TELEK

Virebergsvägen 26, 171 40 SOLNA
Tel. 08-27 60 50, 27 66 66.
(SM5BIV)

2 MTRS MOBILANTENN

JH-O 5/8 våglängd, tillverkad av glas-fiber med kromad spole, fäste av för-kromad mässing.

SWR 1:1. Monteras utifrån.

Levereras med 4 m RG58/U coaxkabel
+ PL-259 plugg.

Pris kr 78:— inkl. moms.

FIRMA ELEKTRO-KOMPONENT

Virebergsvägen 26/6 tr
171 40 SOLNA — Tel. 08 - 83 75 44

NY SURPLUSLISTA UTE

och tillägg till Fyndkatalog 6 klar.
Rekvirera 1 ex.

SVEBRY ELECTRONIC AB

Box 120 541 01 SKÖVDE
Tel. 0500 - 800 40

GYNNA DEM

som annonserar i

QTC

Försäljningsdetaljen

SSA (postgiro 5 22 77-1)

**Jönåkersvägen 12
122 48 ENSKEDE**

Böcker

- Grundläggande Amatörradioteknik 35:50
- Antennenbuch av Karl Rothammel, DM2ABK (tysk) 420 sidor 42:35
- CQ-Vägen till C-certifikat utgiven av Sveriges Radio 17:40
- Amatörlisten, Sveriges Radio 2:70
- Ham's Interpreter, 10 språk 10:60
- Supplement till diplomboken 5:30
- Loggbok A5-format 5:60
- Loggbok A4-format 6:90
- Q-förkortningar 3:20
- Televerkets författningssamling B:90, Bestämmelser för amatörradioverksamheten 5:30
- Televerkets författningssamling B:29, utdrag ur internationella telekonventionen 1:—
- DXCC-lista inkl. porto 1:50

Informationshäftet "Amatörradio vad är det" gratis

Kartor

- Ny prefixkarta, 4 färger 20:—
- Storcirkelkarta, färglagd 14:30
- Storcirkelkarta, svartvit 5:30
- QTH-lokatorkarta i fyra delar, vardera 1x1 m 30:—

Loggblad etc

- Testloggblad i 20-satser 2:70
- VHF-loggblad i 20-satser 2:70
- CPR-loggblad i 20-satser 2:70
- Registerkort i 500-buntar 15:90

Diverse

- Telegrafnyckel 100:—
- SM5SSA telegrafkurs på band 290:—
- SSA-duk, 39x39 cm i fem färger 7:40
- Telexrulle, hämtpris 4:—
- Samlingspärm för QTC 10:—

För SSA-medlemmar

- SSA medlemsnål 7:50
- QSL-märken i kartor om 100 st 5:—
- OTC-nål 5:30
- Rockmärke med anropssignal 7:—

Alla priser inkluderar mervärdesskatt.

Enklaste sättet att köpa från försäljningsdetaljen är att sätta in beloppet på postgirokonto 5 22 77-1 och på baksidan av talongen (mot-tagardelen) skriva ordern. Alla beställningar expedieras portofritt. Vid postförskott tillkommer kr 1:70 för korsbands- och brevpostförskott och kr 1:65 för paketpostförskott. Undvik att beställa mot postförskott då det förorsakar merarbete för kansliet och blir dyrbarare för Dej! Skriv namn, signal och adress tydligt.

Innehåll

- 43 SSA:s extra sammanträde och årsmöte
- 45 Förslag till nya stadgar
- 49 SSA:s ekonomi
- 49 Motioner till årsmötet
- 51 SM5WI
- 51 SSA CW-prov
- 53 IARU
- 54 WAB — ett fyrprojekt
- 55 Conds — statistik
- 56 Att välja rätt band
- 57 Ge oss tillbaka 3750!
- 58 Amatörradio i Morokulien
- 59 Åstölägret 1973
- 60 Vågutbredning och räckvidder vid höga frekvenser
- 64 "Touch"-manipulator till ICEK
- 66 Nätaggregat till ICEK
- 67 Brusgenerator för kortvåg
- 68 Vi löder mera i FTdx-500
- 69 CW-filter i FTdx-500
- 70 "Signalvässare" för CW
- 72 Tekniska notiser
- 74 VHF
- 78 Tester och diplom
- 82 För lyssnare m fl
- 84 Rävjakt
- 84 Klubbnytt m m
- 86 Hamannonser
- 87 Nya medlemmar och signaler

Omslaget

Bilden kan föreställa en station vilken som helst, men den kommer från Morokulien när SM7ACR Nils-Eric Forsberg tillsammans med ett gäng från norra Småland besökte gränsriket i augusti 1972.

Kommer man till Morokulien sammanträffar man också med största sannolikhet med nedanstående "hustomtar", Enar SM4IM och "Torbjörn med skägget" SM4EIM. De bor i grannskapet och ser till att grejorna är körklara när det kommer besökande. De önskar er välkommen till Morokulien.

Foto: SM7BYP.



Foto: SM7CRW.

ANNONSER

Gunnar Eriksson, SM4GL
Box 12, 791 01 FALUN
Tel. 023 - 114 89

HAM-ANNONSER

SSA, Jönökersvägen 12, 122 48 ENSKEDE
Postgiro 2 73 88 - 8

PRENUMERATION

SSA, Jönökersvägen 12, 122 48 ENSKEDE
Postgiro 5 22 77 - 1

ANSVARIG UTGIVARE

Lennart Stockman, SM5FA
Dalagatan 32
113 24 STOCKHOLM VA

REDAKTÖR

Sven Granberg, SM3WB
Kungsbacksvägen 29
802 28 GÄVLE
Tel. 026 - 18 49 13 bost.
026 - 12 98 30 ankn 2260

Denna upplaga är tryckt i 4000 ex.
Tryck: Ljusdals Tryck AB

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

KANSLI: JÖNAKERSVÄGEN 12

122 48 ENSKEDE

TELEFON: 08-48 72 77

POSTGIRO: 5 22 77-1

EXPEDITION OCH QSL endast 1030—1130.

SSA styrelse

Ordf.: Lennart Stockman, SM5FA, Dalagatan 32, 113 24 STOCKHOLM VA. Tel 08-30 98 67.

V. ordf.: Berndt Thisell, SM1AWD, Sudergårds, Stenkyrka, 620 33 TINGSTAD. Tel 0498-721 40, arb. 0764-601 20.

Sekr.: Bo Göransson, SMØWA, Vikingavägen 52, 136 43 HANDEN. Tel 08-777 59 83, arb. 08-777 01 10.

Kansli: Martin Höglund, SM5LN, Spannvägen 42/nb, 161 43 BRÖMMA. Tel 08-25 38 99.

Tekn. sekr.: Olle Ekblom, SMØKV, Forshagavägen 28, 123 48 FARSTA. Tel 026-64 58 10.

QTC: Sven Granberg, SM3VB, Kungsbacksvägen 29, 802 28 GÄVLE. Tel 026-18 49 13, arb. 026-12 98 80.

Ledamot: John-Ivar Winblad, SM7CRW, Box 13, 381 00 KALMAR

Ledamot: Klas Eriksson, SM5AQB, Svanvägen 6, 611 00 NYKÖPING. Tel 0155-193 16, arb. 0155-800 00.

Suppl.: Lars Johnsson, SM5CAE, Bromsvägen 61, 125 30 ÄLVISJÖ. Tel 08-99 87 93, arb. 08-81 01 00.

Suppl.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovägen 21 K, 803 58 GÄVLE. Tel 026-11 84 24.

Distriktsledare

DLØ: Lars Hallberg, SM5AA, Porlabacken 7/1, 124 45 BANDHAGEN. Tel. 08-99 17 97.

DL1: Roland Engberg, SM1CXE, Box 27, 620 12 HEMSE. Tel. 0498-804 24.

DL2: Gunnar Esbjörnsson, SM2BZU, Domarvägen 29, 961 00 BODEN. Tel. 0921-103 34.

DL3: Sven Jansson, SM3BHT, Box 5008, 860 24 ALNO. Tel. 060-58 54 55.

DL4: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 12, 791 01 FÄLUN 1. Tel 023-114 89, 176 31.

DL5: Kurt Franzén, SM5TK, Box 13, 150 13 TROSA. Tel. 0156-125 96.

DL6: Per-Ebbe Ankarvärn, SM6UG, Villa Bystad, Torsbo, 520 11 VEGBY. Tel 0321-740 56.

DL7: Bengt Frölander, SM7BNL, Bangatan 11, 273 00 TOMELILLA. Tel. 0417-121 08, arb. 125 30.

ANNONSTAXA

1/1 sida 450:— kr, 1/2 sida 235:— kr,
1/4 sida 125:— kr, 1/8 sida 75:— kr.

Priserna avser svart/vit annons.

Klichékostnader tillkommer. Kontakta annonsredaktören för ytterligare upplysningar.

Övriga funktionärer

QSL: Uno Söder, SM5CPD, Storholmsbackarna 74 nb, 127 42 SKARHOLMEN.

IARU: Kjell Ström, SM6CPI, Mejerigatan 2—232, 412 77, GÖTEBORG. Tel 031-40 23 19.

Region 1: Per-Anders Kinnman, SM5ZD, Lievägen 2, 183 40 TABY.

Bulletin: Harry Åkesson, SM5WI, Vitmåragsatan 2, 722 26 VÄSTERÅS. Tel 021-14 55 19.

Intruder Watch: Sten Larsson, SMØMC, Sandelsagatan 25, 115 33 STOCKHOLM. Tel 08-67 88 20.

Tester: Leif Lindberg, SM5CEU, Rydsvägen 120 C, 582 48 LINKÖPING. Tel 013-17 05 77.

WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskåran 43, 126 57 HÄGERSTEN.

WASM II: Karl O Fridén, SM7ID, Valhall, 262 00 ÄNGELHOLM.

Diplom: Åke M Sundvik, SM5BNX, Spelvägen 5, 6 tr., 142 00 TRÅNGSUND.

RTTY: Karl-Magnus Andersson, SM5BRQ, Skålsåtravägen 28, 135 00 TYRESÖ.

Rävjakt: Torbjörn Jansson, SM5BZR, Grenvägen 36, 136 66 HANDEN. Tel 08-777 32 80.

VHF: Folke Rösval, SM5AGM, Svinningehöjden, 180 20 ÅKERS RUND. Tel 0764-276 38.

Mobil och reciprok: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Satellitvägen 11, 175 60 JÄRFÄLLA. Tel 08-89 33 88.

Handikapppådrag: John-Ivar Winblad, SM7CRW, Box 13, 381 00 KALMAR
Tel 036-14 04 46, arb. 0480-152 80.

SSA BULLETINEN (Tider i SNT)

Lördagar

1500	SK5SSA	3520 kHz	CW
------	--------	----------	----

Söndagar

0900	SK2SSA	3675 kHz	SSB
0900	SK3SSA	3700 kHz	SSB
0900	SK6SSA	3750 kHz	SSB
0900	SKØSSA	145,0 MHz	SSB
0930	SK3SSA	3590 kHz	RTTY
0930	SK6SSA	144,5 MHz	SSB
0930	SK7SSA	3625 kHz	SSB
1000	SKØSSA	3650 kHz	SSB
1000	SK7SSA	144,5 MHz	SSB
1030	SKØSSA		
	via SKØDZ	145,8 MHz	FM
1900	SK1SSA	145,7 MHz	FM

Nyheter och tips måste vara redaktionen tillhanda senast onsdag i veckan före sändning.

Redaktion:

**Klubb SK5AE, STUDSVIK och Kurt Franzén, SM5TK
Box 13, 150 13 TROSA**

SSA:s

extra sammanträde och årsmöte 1973

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till extra sammanträde lördagen den 24 mars 1973 kl 15.00 på Hotell Carlton.

DAGORDNING

- 1 Val av ordförande för mötet
- 2 Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd
- 3 Val av sekreterare för mötet
- 4 Val av 2 personer att jämte ordföranden justera mötets protokoll. Justeringsmännen skola tillika tjänstgöra som rösträknare
- 5 Frågan om dagordningens godkännande
- 6 Frågan om mötets stadgeenliga utlysning
- 7 Frågan om nya stadgar för föreningen
- 8 Frågan om övergångsbestämmelser för de nya stadgarna.

Såväl förslag till de nya stadgarna som till övergångsbestämmelserna publiceras i detta nummer av QTC. De nu gällande stadgarna publicerades i QTC nr 6/7, 1972.

Samtliga medlemmar uppmanas att medföra gällande medlemskort för år 1973. Fullmakt för annan medlem bör vara kansliet tillhanda senast den 23 mars eller avlämnas i sammanträdeslokalen mellan kl 13.30 och 14.30 samma dag. Fullmaktsutställarens namnteckning ska vara bevitnad av två personer.

Lennart Stockman
Ordförande

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till ordinarie årsmöte söndagen den 25 mars 1973 kl 10.00 på Hotell Carlton.

DAGORDNING

- 1 Val av ordförande för mötet
- 2 Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd
- 3 Val av sekreterare för mötet
- 4 Val av 2 personer att jämte ordföranden justera mötets protokoll. Justeringsmännen skola tillika tjänstgöra som rösträknare
- 5 Frågan om dagordningens godkännande
- 6 Frågan om mötets stadgeenliga utlysning
- 7 Framläggande av styrelse- och kassa-berättelse
- 9 Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret
- 10 Frågan om nya stadgar för föreningen
- 11 Frågan om övergångsbestämmelser för de nya stadgarna

Om nya stadgar och övergångsbestämmelser fastställs med erforderlig majoritet såväl vid det extra sammanträdet den 24 mars 1973 som vid årsmötet att omedelbart tillämpas gäller följande av dagordningen.

- 12 Val av styrelseledamöter och revisorer med suppleanter
- 13 Val av minst tre ledamöter och två

SSA EXTRA SAMMANTRÄDE OCH ÅRSMÖTE

Mötesförhandlingarna är förlagda till Hotell Carlton, Kungsgatan 57.

Rum bör beställas i god tid och ett enkelrum med frukost och betjäning kostar 65:—. Telefonnumret till Carlton är 08 - 22 34 00 och källarmästare Wollrath Josefsson efterfrågas. Tala om att det avser SSA:s årsmöte. Mer om lördagskvällens evenemang kommer i QTC nr 3.

De som önskar utställa radiomaterial bör kontakta **SM5AA**

suppleanter för styrelsevalberedning att verka fram till årsmötet 1974 med arbetsuppgifter enligt de nya stadgarnas § 16

14 Behandling av budget för år 1973 samt fastställande av medlemsavgift för år 1974

15 Val av två poströsträknare jämte en suppleant för poströstningar fram till nästa årsmöte

16 Motion av SMØCWC om nedsatt avgift för passiva medlemmar

17 Motion av SM7COS om larm i nödsituation

18 Motion av Västerås Radioklubb om förbättrade bulletinsändningar

19 Beslut om plats för nästa årsmöte

20 Verksamheten 1973.

Om nya stadgar eller övergångsbestämmelser icke antas vid det extra sammanträdet den 24 mars 1973 eller vid årsmötet med erforderlig majoritet gäller följande fortsättning av dagordningen:

12 Val av styrelse och 2 styrelsesuppleanter

13 Val av revisor och revisorssuppleant

14 Tillsättande av valkommitté bestående

av minst 3 personer, ej tillhörande styrelsen

15 Behandling av budget för år 1973 samt fastställande av medlemsavgift för år 1974

16 Motion av SMØCWC om nedsatt årsavgift för passiva medlemmar

17 Motion av SM7COS om larm i nödsituation

18 Motion av Västerås radioklubb om förbättrade bulletinsändningar

19 Beslut om plats för nästa årsmöte

20 Verksamheten 1973.

OBS! Samtliga medlemmar uppmanas att medföra gällande medlemskort för år 1973. Fullmakt för annan medlem bör vara kansliet tillhanda senast den 23 mars eller avlämnas i samband med extra sammanträdet eller mellan kl 9 och 10 årsmötesdagen. Fullmaktutställarens namnteckning ska vara bevitnad av två personer. Observera att om fullmakten avser såväl extra sammanträde som årsmöte ska detta framgå av fullmakten.

Lennart Stockman
Ordförande

Kommentarer till stadgeförslaget

På föreningens årsmöte 1972 fattades principbeslut om ändring av SSA:s stadgar så att distriktsledarna skulle komma att ingå i styrelsen. Årsmötet beslöt också att styrelsen skulle utreda procedur för poströstning. En kommitté tillsattes av styrelsen för att utarbeta förslag till nya stadgar enligt direktiven. Kommitténs förslag till nya stadgar publicerades i QTC nr 6/7 1972. I samma nummer publicerades också de nu gällande stadgarna.

Under hösten har stadgeförslaget remissbehandlats inom distrikten. Vid styrelsemötet med distriktsledare den 2—3 december framfördes de förslag till ändringar och kompletteringar som framkommit vid remissbehandlingen. De flesta av de framkomna önskemålen kunde tillgodoseas. Dessutom gjordes en allmän översyn av stadgetexten. Det sålunda vid styrelsens DL-möte enhälligt antagna förslaget till nya stadgar publiceras nedan.

Förslaget kommer att föreläggas ett extra allmänt föreningssammanträde, lördag den 24 mars 1973, samt därpå årsmötet följande dag. För att antas måste

stadgeförslaget stödjas av en enkel majoritet vid det extra sammanträdet och med minst 2/3 majoritet vid årsmötet. Vidare fordras för att den nya stadgan ska kunna tillämpas fr o m årsmötet 1973 att vissa övergångsbestämmelser antas. Dessa är publicerade i detta nummer av QTC. Övergångsbestämmelserna måste likaledes godkännas vid det extra sammanträdet respektive årsmötet med samma majoritetsförhållanden som för stadgeförslaget.

Förslaget till nya stadgar jämte övergångsbestämmelser utgör ett paket som endast kan antas eller förkastas i sin helhet. Inga väsentliga förändringar kan alltså göras vid det extra sammanträdet utan att förslaget i sin helhet torde falla.

Den av styrelsen utsedda kommittén för utarbetande av stadgeändringsförslaget bestående av -AWD, sammankallande, -AA, -CWC och -WA har gjort ett mycket förtjänstfullt arbete. Särskilt Stig, -CWC, som utfört den helt dominerande delen av arbetet, är vi stort tack skyldiga.

Lennart Stockman, SM5FA

Förslag till nya stadgar för föreningen Sveriges Sändareamatörer

Reviderat förslag 1972-12-02

§ 1. FORENINGENS ÄNDAMÅL

Föreningen, vars namn är Sveriges Sändareamatörer, förkortat SSA, utgör en sammanslutning av personer som sysslar med radioexperiment på av statliga myndigheter upplåtta frekvensområden och har till ändamål:

att tillvarata medlemmarnas gemensamma intressen och befrämja en sådan utveckling av verksamheten att den består och vidgas;

att bland medlemmarna verka för ökade tekniska kunskaper och god radiotrafikkultur för att därigenom åstadkomma en kår av kunniga sändareamatörer;

att genom medlemmarnas radioverksamhet och genom samarbete inom IARU, International Amateur Radio Union, med andra länders föreningar, stärka vårt lands anseende;

att insamla och publicera rön och iakttagelser från all denna verksamhet och därigenom bidra till såväl den tekniska utvecklingen som spridningen och tillämpningen av gjorda erfarenheter.

§ 2. MEDLEMMAR

Föreningens medlemmar är:
hedersmedlemmar, aktiva medlemmar och passiva medlemmar.

§ 3. MEDLEMSKAP

Till hedersmedlem kan styrelsen kalla person som på utmärkt sätt tjänat föreningen och dess syften.

Aktivt medlemskap kan beviljas nordisk medborgare som innehar gällande tillståndsbrev för amatörradio.

Dessutom kan styrelsen bevilja aktivt medlemskap åt annan nordisk medborgare som skriftligt rekommenderats av hedersmedlem, aktiv medlem eller av svensk myndighet.

Styrelsen kan även bevilja aktivt medlemskap åt juridisk person som erhållit tillståndsbrev för amatörradio. Sådans medlemskap gäller enbart bestämd anropssignal (suffix).

Passivt medlemskap kan efter styrelsens prövning beviljas utomnordisk medborgare.

§ 4. RÖSTRÄTT

Hedersmedlem och aktiv medlem har vid föreningens allmänna sammanträden och vid poströstning en röst. Röst kan överlåtas genom skriftlig fullmakt till annan röstberättigad medlem, dock ej vid poströstning.

§ 5. AVGIFTER

Aktiva och passiva medlemmar erlägger årsavgift varje år senast vid månadsskiftet januari/februari. Avgiftens storlek för påföljande kalenderår och respektive kategori bestäms av årsmötet. Beviljat medlemskap träder i kraft när fastställd avgift erlagts för löpande år. Vid beviljad ansökan om nytt medlemskap (eller återinträde) under kalenderårets tre sista månader gäller inbetald årsavgift även för efterföljande kalenderår.

Styrelsen äger efter det ansökan härom gjorts nedsätta årsavgiften i det fall att två eller flera personer i samma familj är medlemmar i föreningen, under förutsättning att vederbörande är mantalsskrivna under samma adress och att endast ett exemplar av QTC behöver utsändas. Nedsättningen skall i princip utgöras av årskostnaden för QTC utslagen på samtliga vederbörande familjemedlemmar och fastställs till sitt belopp av styrelsen. Minst en medlem i familjen erlägger alltid full avgift.

§ 6. UTESLUTNING AV MEDLEM

Medlem som icke betalar årsavgiften inom föreskriven tid avförs ur medlemsregistret. Medlem som bryter mot föreningens stadgar, eller som i sin radiotrafik, eller på annat sätt uppenbarligen skadar föreningen och dess syften, kan av styrelsen med enhälligt beslut uteslutas ur föreningen. Dessförinnan skall styrelsen dock bereda vederbörande tillfälle avge förklaring. Utesluten medlem har besvärsmätt inför nästkommande årsmöte.

§ 7. ORGAN

Föreningens organ är QTC och föreningens ordförande dess ansvarige utgivare. QTC skall vara ett medlemsblad för fortlöpande kontakt med medlemmarna och beröra de områden som kan vara av intresse med hänsyn till föreningens ändamål och verksamhet.

§ 8. ORGANISATION

Föreningens medlemmar samlade till allmänt sammanträde, vartill samtliga medlemmar kallas, utgör föreningens högsta myndighet.

Allmänna sammanträden är: årsmötet och extra sammanträden.

Föreningens angelägenheter förvaltas av en inför årsmötet ansvarig styrelse.

Landet indelas i distrikt. Verksamheten inom varje distrikt samordnas av en distriktsledare (DL).

§ 9. ÅRSMÖTET

a) Tidpunkt för och kallelse till årsmötet:

Årsmötet avhålls under mars månad. Skriftlig kallelse till årsmötet skall tillställas medlemmarna under senast kända adresser och utsändas senast fjorton dagar före mötesdagen. Till kallelsen skall bifogas föredragningslista och avskrift av inkomna motioner.

b) Motioner:

Medlem som önskar få någon fråga behandlad vid föreningens årsmöte skall göra skriftlig anmälan härom. Sådant anmälan skall vara föreningens styrelse tillhanda före den 1 januari för behandling på nästkommande årsmöte.

c) Årsmötesordning:

Årsmötet skall:

ta ställning till styrelsens redovisning för det gångna arbetsåret;

fastställa val av ledamöter med suppleanter för styrelsen och för revisor med suppleant;

förrätta val av ledamöter till styrelsevalberedningen för förberedande av nästa årsmötes val av ledamöter med suppleanter för styrelsen och revisor med suppleant. Styrelsevalberedningen skall bestå av minst tre ledamöter och två suppleanter. En av ledamöterna utses att vara sammankallande. Styrelsevalberedningens uppgifter framgår i § 16;

ta ställning till väckta motioner och framlagda styrelseförslag,

besluta i stadgefrådor.

Ingen får samtidigt inneha mer än en av följande befattningar: styrelseledamot, revisor, ledamot i styrelse- eller DL-valberedning eller suppleant för någon av dessa.

Vid årsmötet förs beslutsprotokoll som skall föreligga i justerat skick senast en månad efter mötets hållande och därefter snarast möjligt publiceras i QTC.

Årsmötet får endast besluta i frågor som upptagits i kallelsen.

d) Föredragningslistan till årsmötet:

Vid årsmöte skall följande frågor behandlas:

1. Val av ordförande för mötet.
2. Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd.
3. Val av sekreterare för mötet.
4. Val av två personer att jämte ordföranden justera mötets protokoll. Justeringsmännen skall tillika tjänstgöra som rösträknare.
5. Frågan om dagordningens godkännande.
6. Frågan om mötets stadgeenliga utlysning.
7. Framläggande av styrelse- och kassaberättelse.
8. Framläggande av revisionsberättelse.
9. Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret.
10. Fastställa val av ledamöter till styrelse och revisor med suppleanter.
11. Val av ledamöter till styrelsevalberedningen för nästa årsmötes val av styrelseledamöter med suppleanter och revisor med suppleant.
12. Behandling av budget samt fastställande av medlemsavgifter för året efter det under vilket årsmötet hålls.
13. Val av två poströsträknare jämte en suppleant för poströstningar fram till nästa årsmöte.
14. Övriga frågor såsom motioner, styrelseförslag, stadgeändringar och plats för nästa årsmöte.

§ 10. EXTRA SAMMANTRÄDE

Extra sammanträde med föreningen skall äga rum då styrelsen så beslutar eller då minst 50 röstberättigade medlemmar gör framställning till styrelsen med angivande av de ärenden som önskas behandla.

Beträffande kallelse och protokoll gäller vad som i § 9 stadgas för årsmötet.

Sammanträdet skall avhållas inom två månader efter gjord framställning.

Vid extra sammanträde skall punkterna 1 t o m 6 i § 9 d obligatoriskt förekomma.

Extra sammanträde får endast besluta i frågor som upptagits i kallelsen.

§ 11. BESLUT

I de fall icke annorlunda framgår av dessa stadgar skall vid föreningens allmänna sammanträden, styrelsesammanträden och vid poströstning fattas beslut med enkel majoritet.

Omröstning sker öppet om ej annat begärs eller stadgas.

Vid lika röstetal skall den åsikt som biträds av fungerande ordföranden gälla som beslut. Vid poströstning skall dock lotten avgöra.

§ 12. STYRELSEN

Styrelsen skall:

aktivt verka för att ändamålen i § 1 i möjligaste mån uppfylls;
författa föreningens tillgångar och redovisa dessa inför årsmötet;

utge tidskriften QTC;

ansvara för föreningskansliets skötsel och vara arbetsgivare för anställda personer;

ansvara för distribution av QSL-kort;

besluta i frågor rörande inträde i och utslutande av medlem ur föreningen;

föra föreningens talan inför myndigheter;

låta arrangera föreningens tävlingar;

uppehålla erforderlig kontakt med motsvarande organisationer i andra länder;

i övrigt på eget initiativ handla i föreningens anda och i enlighet med dessa stadgar.

Styrelsen skall föra protokoll över förhandlingarna vid varje sammanträde.

Styrelsen består av fem ledamöter och samtliga distriktsledare (DL):

ordförande

vice ordförande

sekreterare

kassaförvaltare

övrig styrelseledamot och distriktsledare (DL).

Dessa ledamöter eller deras suppleant är var för sig ansvariga inför styrelsen för sina updrag.

Styrelsemedlemmar och deras suppleanter skall vara medlemmar i SSA.

Styrelsen sammanträder på kallelse av ordföranden eller vid förfall för denne av vice ordföranden eller då minst fyra styrelsemedlemmar gör framställning härom.

För att styrelsen skall vara beslutsmässig erfordras att samtliga styrelsemedlemmar har kallats minst sju dagar före mötesdagen ifråga och att minst sju av dessa, däribland minst tre distriktsledare, eller deras suppleanter är närvarande.

Styrelsen skall varje år hålla minst fyra sammanträden, varav ett kan sammanfalla med årsmötet.

Styrelsen kan till sin hjälp kalla eller anställa personer för särskilda uppdrag.

§ 13. DL OCH DL-SUPPLEANTER

DL skall verka för samarbetet mellan inom distriktet boende medlemmar samt för god kontakt mellan medlemmarna och styrelsen i enlighet med gällande regler för DL.

Om DL avgår under valperioden efterträds han av sin suppleant.

§ 14. VAL AV DL OCH DL-SUPPLEANTER

DL och DL-suppleanter väljs av distriktets medlemmar för en period av två år genom av styrelsens försorg anordnad poströstning i samband med val av övriga styrelsemedlemmar. Distrikt med udda nummer väljer DL vid udda årtal och distrikt med jämna nummer väljer DL vid jämna årtal.

§ 15. VALBEREDNING FÖR DL OCH DL-SUPPLEANTER

I respektive distrikt väljs minst tre personer att ingå i distriktets valberedning (DL-valberedning). Dessa personer skall vara bosatta i distriktet och vara medlemmar i SSA. En av DL-valberedningens medlemmar utses att vara sammankallande.

DL-valberedningarna skall före den 1 oktober före DL-valår inganna med två namnförslag till

kandidater för DL och DL-suppleant. DL och DL-suppleant skall vara bosatta i distriktet och vara medlemmar i SSA. Kuvertet med kandidatförslag märkes "DL-kandidat" och adresseras till Styrelsevalberedningen, SSA kansli.

§ 16. VALORDNING VID POSTRÖSTNING

1. Styrelsevalberedningen enligt § 9 skall för publicering i novembernumret av QTC:

a) varje år avge förslag till kandidater för styrelsen (för DL, se punkt c i denna paragraf):

ett namn vardera för:

ordförande

vice ordförande

sekreterare

kassaförvaltare och

övrig styrelseledamot;

två namn tillsammans för:

två styrelsesuppleanter (för DL-suppleanter, se punkt c i denna paragraf);

b) varje år avge förslag till kandidater för revisor och revisorsuppleant:

ett namn vardera för:

revisor och

revisorsuppleant;

c) sammanställa DL-valberedningarna i aktuella distrikt namnförslag till DL och DL-suppleant, se § 15. Förekommer DL eller DL-suppleantkandidat även som förslag till post enligt punkt 1 a eller 1 b i denna paragraf, skall styrelsevalberedningen i samråd med DL-valberedningen i aktuellt distrikt tillse att en extra kandidat medtages.

2. Varje röstberättigad medlem må före den 1 januari inkomma med förslag upptagande högst det antal villiga kandidater som för respektive kandidatgrupp anges i första stycket av denna paragraf. Dock gäller att kandidatförslag till DL och DL-suppleant endast för avges för det distrikt som förslagsställaren är bosatt i.

3. På kuvertet med kandidatförslag skall på framsidan tydligt anges att det gäller kandidatförslag. Kuvertet skall adresseras till Styrelsevalberedningen, SSA kansli. Vidare skall förslagsställaren på baksidan teckna sitt namn med användande av sin vanliga namnteckning jämte förtydligande och ange sin anropssignal alternativt medlemsnummer. Anropssignalen/medlemsnumret skall innehålla siffran för det distrikt förslagsställaren är bosatt i. Uppåt förslag för kandidatgrupp flera namn än som enligt punkt 1 ovan skall utses, kasseras förslaget i vad avser den kandidatgruppen.

4. Den av styrelsevalberedningen sammanställda vallistan jämte valkuvert skall av styrelsen utskickas till samtliga medlemmar senast den 15 februari. Röstberättigad medlem äger att som röstsedel avge vallistan, vilken i det slutna valkuvertet insänds till SSA kansli poststämplat före den 1 mars.

5. De till SSA kansli insända valkuverten skall genom styrelsens försorg på betryggande sätt omhändertas och öppnade överlämnas till de vid föregående årsmöte valda poströsträknarna. Dessa skall jämte revisorn verkställa röstsammanräkningen. Över röstsammanräkningen skall föras protokoll som skall undertecknas och överlämnas till styrelsen. Valkuvert, vars identitet i avseende på den röstande namn och anropssignal/medlemsnummer saknas eller inte kan fastställas vid röstsammanräkningen kasseras jämte inliggande röstsedel. Röstsedel, på vilken tillskrivits ytterligare namn, kasseras även. Sålunda företagna kassationer skall ävenledes detaljerat protokollföras.

6. Vid sammanräkningen medtas på varje röstsedel:

— För kandidatgrupperna respektive: ordförande, vice ordförande, sekreterare, kassaförvaltare och

övrig styrelseledamot, det första icke strukna namnet. Till respektive post är den vald som får det högsta rösttalet;

— För kandidatgruppen två styrelsesuppleanter, de två första icke strukna namnen. De två med högsta rösttalen är i tur och ordning valda efter rösttalen;

— För kandidatgrupperna revisor och revisorsuppleant, det första icke strukna namnet i respektive kandidatgrupp. Till respektive post är den vald som får det högsta rösttalet;

— För kandidatgrupperna DL och DL-suppleant, det första namnet i respektive kandidatgrupp. Till respektive post är den vald som får det högsta rösttalet.

— Vid lika röstetal avgör lotten.

§ 17. UTSEENDE AV ERSÄTTARE VID AVGANG

Inträffar den situationen att suppleant ej finns, om styrelseledamot, revisor eller ledamot i styrelsevalberedningen avgår före valperiodens utgång, eller om utsedd suppleant avgår före valperiodens utgång, skall styrelsen utse ersättare för den återstående valperioden utan att eljest föreskriven valordning iaktas.

§ 18. RÄKENSKAPSÅRET

Räkenskapsåret sammanfaller med kalenderåret. Räkenskaperna skall vara avslutade senast den 25 januari.

§ 19. REVISION

Revisorn skall granska föreningens räkenskaper och ta del av styrelsens protokoll, kontrollera värden av föreningens fasta och lösa egendom samt i övrigt kontrollera att av styrelsen vidtagna åtgärder är i enlighet med föreningens stadgar samt avge revisionsberättelse till årsmötet.

§ 20. TECKNINGSRÄTT

Föreningen tecknas av dess ordförande eller vid förfall för denne av vice ordföranden. Styrelsen kan dock besluta om begränsad teckningsrätt för annan person. Endast ordföranden eller vid förfall för denne vice ordföranden kan attestera föreningens verifikationer.

§ 21. MYNDIGHETERNAS FÖRESKRIFTER

Föreningen skall verka för och i möjligaste mån tillse att av myndigheterna utfärdade föreskrifter för amatörradioverksamheten iaktas av medlemmarna.

§ 22. STADGÄNDRINGAR

Varje ändring eller tillägg till dessa stadgar skall för att äga giltighet vara beslutat vid två på varandra följande allmänna sammanträden, varav ett årsmöte, och på det sist hållna sammanträdet beslutat med min 2/3 majoritet av röstlängden.

§ 23. FÖRENINGENS UPPLÖSNING

Vid föreningens upplösning skall dess behållning användas till ändamål som överensstämmer med föreningens syften.

Beslut om föreningens upplösning skall för att äga giltighet vara fattat vid två på varandra följande sammanträden, varav ett årsmöte, och på det sist hållna sammanträdet beslutat med minst 3/4 majoritet av röstlängden.

ÖVERGÅNGSBESTÄMMELSER

Se nästa sida.

FÖRSLAG TILL ÖVERGÅNGSBESTÄMMELSER

Nuvarande valberedning är beredd på att beslut kan komma att fattas i samband med 1973 års årsmöte att det "nya stadgeförslaget" ska gälla med omedelbar verkan och har förslag till aktuella poster både enligt nuvarande stadgar och enligt det "nya stadgeförslaget" i beredskap, vilket också förutsättes i detta förslag till övergångsbestämmelser.

1. Årsmötet väljer, enligt § 9 punkterna c samt d:10, styrelseledamöter med suppleanter enligt § 16 punkt 1a och revisor med suppleant enligt § 16 punkt 1b efter förslag från valberedningen eftersom poströstning ej kan genomföras förrän inför årsmötet 1974.

2. Val av DL med suppleanter enligt § 14 efter förslag från respektive DL-valberedning enligt § 15 och som ska sammanställas av styrelsevalberedningen enligt § 16 punkt 1c kan ej heller genomföras i stadgad ordning förrän inför årsmötet 1974 respektive 1975. Därför väljs samtliga nuvarande DL att ingå i styrelsen. DL-suppleanter utses snarast om ej detta redan gjorts i distrikten. DL med jämna nummer DLØ, 2, 4 och 6 väljs kvarstå fram till valet inför årsmötet 1974 och DL med udda nummer DL1, 3, 5 och 7 väljs kvarstå till valet inför årsmötet 1975.

3. Årsmötet väljer enligt § 9 punkterna c samt d:11 minst tre ledamöter och två suppleanter för styrelsevalberedning att verka fram till årsmötet 1974 med arbetsuppgifter enligt § 16.

4. Årsmötet väljer två poströsträknare jämte en suppleant enligt § 9 punkt 13 för poströsträkningar fram till årsmötet 1974.

SM5FA/SMØCWC

TILL ÅRSMÖTET, TAG MED:

- Ditt medlemskort, för 1973.
- Eventuella fullmakter, bevitnade av två personer.
- QTC 2/73 för att följa förhandlingarna.
- Pengar för att köpa QTC-pärmen, prefixkartan, QSL-märken, OTC-nålen, loggböcker, medborgarbrevet och annat som man kan köpa av

SSA Försäljningsdetalj

VALBEREDNINGENS FÖRSLAG TILL NY STYRELSE

Valberedningen har haft att ta hänsyn till avsägelser för omval från föreningens ordförande SM5FA, Lennart Stockman och sekreteraren SMØWA, Bo Göransson.

Valberedningen föreslår följande sammansättning av 1973 års styrelse:

Ordf.:	SM5OX Einar Braune	nyval
V. ordf.:	SM1AWD Berndt Thisell	omval
Sekr.:	SMØCWC Stig Johansson	nyval
Kansli:	SM5LN Martin Höglund	omval
Tekn. sekr.:	SMØKV Olle Ekblom	"
QTC:	SM3WB Sven Granberg	"
Ledamot:	SM7CRW John-Ivar Winblad	"
Ledamot:	SM5AQB Klas Eriksson	"
Suppl.:	SM5CAE Lars Johnsson	"
Suppl.:	SM5AVQ Lars Olsson	"

Till revisorer föreslår vi:

Revisor:	SM5OV Curt Holm	omval
Suppl.:	SMØATN Kjell Karlérus	"

Enligt förslaget till nya stadgar föreslår vi följande sammansättning av 1973 års styrelse:

Ordf.:	SM5OX Einar Braune
V. ordf.:	SM1AWD Berndt Thisell
Sekr.:	SMØCWC Stig Johansson
Kassaförv.:	SM5LN Martin Höglund
Ledamot:	alternativt SMØKV Olle Ekblom, SM5AQB Klas Eriksson eller SM7CRW John-Ivar Winblad
Suppl.:	SM5CAE Lars Johnsson
"	SM3AVQ Lars Olsson

Därjämte de 8 distriktsledarna enligt eventuellt beslutade övergångsbestämmelser.

Till revisorer föreslår vi:

Revisor:	SM5OV Curt Holm
Suppl.:	SMØATN Kjell Karlérus Stockholm 1973-01-23

SM5EEG, SM5GA och SM7BSR

SSA:s ekonomi

BOKSLUT

per den 31 december 1972

Vinst och förlustkonto

INKOMSTER.

Medlemsavgifter	163.972:80	
Försälj.n.det.	9.965:67	
Div. inkomster	783:90	
Räntor	4.851:18	179.573:55
Årets underskott		2.956:92
	Kr.	182.530:47

KOSTNADER.

QTC	29.183:97	
QSL	12.893:76	
Löner	50.998:95	
Lokal	5.897:56	
Porto o. tel.	8.506:10	
Distrikten	3.513:02	
Region I	5.200:24	
Arvoden	1.445:40	
Skatt o. pension	8.863:—	
Omkostnader	14.440:72	
Resor	10.691:58	
Tävlingar	349:90	
Kontorsmaterial	3.888:08	
Inventarier	3.329:90	
Diplom	2.692:85	
Varuskatt	7.828:—	
OTC	279:15	170.002:18
Avskrivningar		12.528:29
	Kr.	182.530:47

BUDGET 1973

Beräknade inkomster.

Medlemsavg.	160.0
Förs.det	20.0
Räntor mm	7.5
	187.5 kKr

Beräknade utgifter.

QTC	60.0
Löner	45.0
QSL	12.0
IARU	2.5
Distrikten	3.0
Arvoden	1.0
Skatt o. pension	10.0
Lokal	7.0
Övriga konto	47.0
	187.5 kKr

I Övriga konto ingår:

Porto o. tel.	11.0
Resor	18.0
Div. omk.	10.0
Kontorsmtrl, tävlingar, inventarier	8.0

Martin Höglund, SM5LN

Balansräkning

TILLGÅNGAR

Kassa	1.038:01
Postgiro	6.308:07
Bank	65.951:57
Förs.det.	51.133:50
QSL	298:90
Koncentra	18.700:—
Kontorsinventarier	5.627:30
SKØSSA	9.415:—
Reskontra	24.390:79
	Kr. 182.863:14

SKULDER

Div. personer	11.012:82
SKØSSA	4.620:—
SSA skatt	1.032:—
Källskatter	4.362:—
Varuskatter	1.151:20
Eget kapital	160.685:12
	Kr. 182.863:14

SSA kansli i januari 1973.

Martin Höglund, SM5LN

Motioner till årsmötet

Motion om nedsatt årsavgift för passiva medlemmer

Undertecknad får härmed föreslå 1973 års årsmöte att fatta principbeslut om nedsatt årsavgift för utomnordiska medborgare med passivt medlemsskap.

Ett sådant beslut påverkar inte texten i nuvarande stadgar, ej heller i det föreliggande stadgeförlaget. I det föreliggande stadgeförlaget talas i § 2 om MEDLEMMAR, § 3 om MEDLEMSKAP, § 4 om RÖSTRÄTT och i § 5 om AVGIFTER.

Endast principbeslut erfordras i denna fråga, då utformningen av texten i § 5 AVGIFTER ger årsmötet i uppdrag att besluta om avgiftens storlek för påföljande kalenderår och respektive kategori.

Föreslår att principbeslutet enbart skall gälla passivt medlemskap för utomnordiska medborgare och att till vederbörande klart utsägs att det gäller som associerad medlem utan rösträtt i föreningens angelägenheter och utan QSL-service. Vederbörande skall erhålla ett medlemsnummer som SM8 i likhet med nu gällande ordning samt tidskriften QTC.

Stig Johansson, SMØCWC

Motivering till motion om nedsatt årsavgift för passiva medlemmar

Jag har personligen vid flera tillfällen under årens lopp, speciellt då jag varit utomlands, fått förfrågningar från utländska sändare- och lyssnareamatörer om de kan få bli medlemmar i SSA. Men det har i regel fallit på avgiftens storlek.

Om vi kan nedsätta avgiften och därmed få ett antal associerade medlemmar så blir ju detta ett välkommet tillskott i SSA:s kassa.

Vissa utländska föreningar tillämpar associerat medlemskap mot nedsatt avgift, i regel cirka 3/4 av ordinarie avgift.

Motion om bandövervakning i nödsituationer

Jag tycker, att amatörfrekvenserna och i synnerhet 2-m-repeatrarnas potentiella möjligheter för larm i nödsituationer bevakas dåligt. I bilaga 6 till B:90 finns anvisningar, men hur många vet, vad QRRR eller CQ Emergency betyder (eller uttalas)? SSA bör på lämpligt sätt och vid lämplig tidpunkt föreslå Region I följande: 1. Vid nödläge ropar man "break-break-break" på amerikanskt vis (s k "triple break"), och då skall omedelbart all annan trafik på kanalen upphöra; så många som möjligt skall ta del av nödmeddelandet och i övrigt förfara enl bil 6 till B:90. 2. På 2 m-bandet och ev övriga lämpliga band införes en internationell nödfrekvens, där ingen annan trafik får förekomma. Passning bör kunna ordnas t ex genom klubbar, larmcentraler, polisen etc. Där repeatrar finns skall trafik på nödfrekvensen avbryta den normala trafiken över repeatern, s k priority channel, och nödtrafiken gå ut på repeaterns utfrekvens.

Även om ändamålet med motionen givetvis är att underlätta nödtrafik bör man inte bortse från "public service"- och publicitetsaspekterna.

Erland Belrup, SM7COS

Motion om bulletinsändningarna

Västerås Radioklubb hemställer, att års-mötet måtte föranstalta om åtgärder för att förbättra bulletinsändningarna över SKØSSA; Detta med avseende på såväl punktlighet och framförande som teknisk kvalitet.

VÅSTERÅS RADIOKLUBB gm Donald Olofsson, SM5ACQ, Gösta Sjöström, SM5DXU

Från distrikten:

SM1

Allmänt. Första distriktet hade vid 1972 års slut 43 lic. amatörer, varav 31 är medlemmar i SSA. Dessutom 4 SK, 3 SL, och 3 lyssnarsignaler. God aktivitet på alla fronter har noterats. Det speciella Gotlandsdiplomet "WGA21" (se QTC 2/72) börjar nu bli känt och har erövrats även utanför SM-land. Bland det mest positiva som hänt oss SM1:or under året är utan tvekan valet av SM1AWD till SSA:s vice ordförande.

Rävjakt. Förutom lokala jakter har SM1:or deltagit i såväl NM i Finland som SM i Dalarö med hedrande resultat.

KV. God aktivitet, speciellt på 80 mb på söndagsförmiddagarna.

VHF. SK1VHF tycks fungera tillfredsställande och har även körts via OSCAR-6. SK1SSA kör regelbundet på 2 m FM. Ny operatör är -BT. Många stationer kör kanaltrafik, se f ö QTC:s VHF-resultatlistor.

RTTY. Genom flitigt testkörande i somras kunde SK1BL genom -DUW och -OY hemföra en andraplacing. I övrigt ringa aktivitet på detta område.

QSL. Inga problem. -AWD utnyttjas ofta som kurir. Får f ö hänvisa till min "blänkare" i förra årsrapporten beträffande tillfälligt SM1-trafik (se QTC 2/72).

Meetings som vanligt mest i Visby varje månad. GRK 25-årsjubilerade under hösten vilket firades med såväl middag med dans som livlig aktivitet med SK1-prefix. Field-day hölls i Stenkyrka hos -AWD.

Kursverksamhet. Denna avdelning, som ju till allra största del beror på studieförbundens inställning till radiokurser, vilar f n, men vi hyser gott hopp om att det skall "lossna" snart.

DL1 Roland Engberg, SM1CXE

TACK HARRY!



Den 14 januari sändes den sista bulletinen som redigerats av SM5WI. Han började med detta jobb i april 1968. I sista bulletinen tackade han alla goda bidragsgivare som hjälpt till att göra bullen till vad den är. SSA:s styrelse och alla bullens lyssnare vill också tacka Harry för ett gott arbete under de många åren. Vi vet att sådant här sköter sig inte själv utan man måste alltid vara igång för att fånga in nyheter.

Till efterträdare på redaktörsstolen har SM5TK "utsetts". D v s han har lovat att tills vidare sköta detta tillsammans med klubb SK5AE i Studsvik. Bidrag skall alltså i fortsättningen sändas till **SM5TK, Box 13, 150 13 TROSA.**

SSA CW-PROV NR 2

Resultatlistan:

175-takt: 14 prov, 9 godkända. ØDRV, 4AWC, 5ACU, 5BFJ, 5BRZ, 5DVV, 6AZQ, 6EOC, 5BMK.

150-takt: 19 prov, 12 godkända. ØCTU, ØDRV, ØPX, 3DMP, 4AWC, 5BFJ, 5BMK, 5CVC, 5EEG, 6CJK, 7BSK, 7JZ.

125-takt: 27 prov, 13 godkända. ØDEW, ØDRV, ØPX, SLØAS (Seved Isacson), 3DTR, 4AWC, 5BMK, 5CKC, 5DEN, 5EEG, 5WP, 6EQH, 7BEM.

100-takt: 47 prov, 25 godkända. ØDEW, ØDRV, ØDSF, ØIX, SLØAS (Isacson), 3BEC, 3CRY, 3DGG, 3DTR, 4EQR, 5BAX, 5BVF, 5CKC, 5DYI, 5EEG, 5EOS, 5ETU, 6AYS, 6CEP, 6CSB, 7AIL, 7BSK, 7CFR, 7DRF, 7MV.

80-takt: 43 prov, 26 godkända. ØBSB, 3AKB, 3BEC, 3CRY, 3DGG, 3DTR, 4ABS, 4DHF, 4EFQ, 4FIF, 5BAX, 5BZR, 5CHL, 5CKC, 5EEG, 5ETU, 5FH, 5FIJ, 6CEP, 6COB, 6DOK, 6FAJ, 7CFR, 7DRF, 7DUR, 7-3905.

60-takt: 38 prov, 30 godkända. ØAYA, ØDEW, ØFAL, ØFXK, ØIX, 2FPC, 3AKB, 3BEC, 4ABS, 4DHF, 4FCJ, 4FIF, 4-5399, 5AXT, 5DLE, 5EEG, 5ETU, 5FOH, 6COB, 6CSB, 6DRE, 6EWI, 6FAJ, 6FBP, 6PF, 7BGA, 7BGX, 7DGY, 7DRF, 7-3905.

Sammanlagt 119 deltagare sände in 192 prov från sändningen den 3 december 1972. Vill du ha en kopia av ditt rättade prov så skicka ett SASE till SM5TK, Box 13, 150 13 TROSA före den 1 mars.

SSA CW-PROV NR 3

Söndagen den 25 februari kl 1030 startar från SKØSSA på 3650 kHz den tredje av CW-sändningarna för SSA CW-diplom. Obs. den ändrade tiden. Sändningen innehåller prov för 60, 80, 100, 125, 150 och 175-takt. Varje prov/takt varar i två minuter. Samtliga uppgifter om proven och förfarandet vid insändandet finns angivna i QTC 11/72 sid. 351. Före och mellan proven ges även anvisningar på SSB.

För varje insänt mottagningsprov erlägges en avgift om 3 kronor till SSA, postgiro 5 22 77-1 och talongen märkes "CW-prov", namn och ev. signal.

Vill du ha kopia av ditt rättade prov, bör du samtidigt sända med ett SASE till **SM5TK, Box 13, 150 13 TROSA.**

ÖVNINGSSÄNDNING I TELEGRAFI

60 — 175 -takt från SK5SSA den 10 mars kl 1400. Frekvens 3520 kHz. Texterna ungefär samma som i CW-proven. Sändningen sköts av VRK med SM5ACQ som operatör.

Kalibreringssändningarna

på 3700 kHz ligger nere från mitten av februari till mitten av mars p g a Curt/CWB:s militärtjänstgöring. I marsnumret av QTC beskriver han funktion och anordningar för sändningen som har en noggrannhet av ca 0,1 Hz.



Radioamatörer

i Nicaragua, Örebro och Mjölby har figurerat i pressen den senaste tiden. I Örebro hade PR-innehavare bidragit till att förövre av en postrånkupp kunde avslöjas och gripas. Vid jordbävningen i Nicaragua var det radioamatörer som vidarebefordrade underrättelserna om katastrofen till yttvärlden. Det visar att i en så tekniskt utvecklad värld som vi lever i så har de, som har radio som hobby, fortfarande möjlighet att hjälpa till. Mjölby blev omtalat i samband med en försändelse från Libanon som misstänktes innehålla en brevbomb. Brevet innehöll lyckligtvis endast ett väl emballerat familjefoto.

QTC:s format

är egentligen inte så lyckat när det gäller att återge fotografier. Man kan välja mellan en eller två spaltbredder, och som regel blir det då en. Många bilder förlorar tyvärr på en sådan förminskning, men det är både en utrymmes- och en kostnadsfråga.

QTC har fått ett erbjudande att publicera en större artikel om en modern enbands-transceiver. Artikeln finns f ö införd i norska Amatörradio nr 12/72. Med hänsyn till bl a QTC:s mindre format krävs emellertid omritning av schemorna för att de skall bli tillräckligt tydliga, och ännu är det ej klart om vi kan ta in artikeln.

Jag har även fått förslag om omredigering av innehållet så att artiklar av "varaktigt värde" placeras i mitten så att de kan tas ur och man slipper samla på sådant som endast har tillfälligt värde. Frånsett att ett sådant arrangemang skulle ge avsevärt merarbete så ställer man sig frågan: Vem skall avgöra när en artikel har varaktigt värde?

Tongivande ståendevågmeter

har SM7DMG kallat en artikel som beskriver hur man bygger en SVR-meter för sådana som ej kan avläsa visarinstrument, dvs synskadade. -DMG ville att jag skulle ta in beskrivningen i QTC, eftersom han ledsnat på att göra kopior av artikeln och skicka ut den — utan att ens få tack för besväret. Artikeln skulle emellertid uppta

...jag har ett meddelande till er...

allt för stort utrymme varför jag i stället gjort en separat stencil av den. Den kan erhållas om du sänder mig ett SASE i A4 eller A5.

Privatradiohandboken

heter en nyutkommen 130-sidig bok av Oscar Bylund, välkänd i PR-sammanhang. Boken innehåller en hel del som är nyttigt och nödvändigt att veta för en PR-ägare, och man kan väl säga att den kommit ut tio år för sent. Det är ju brist på upplysning som gjort att PR-trafiken i dag sparat ur och ser ut som den gör.

I bokens inledning sägs att den svenske privatradioägaren har genomsnittligt 12 km² av Sveriges land till sitt förfogande. En något ovanlig "vinkling" på ett radiofrekvensproblem! Författaren är angelägen om att framhålla att privatradio inte är det samma som amatörradio. Hoppas att han också kan klargöra det för pressen. SSA har inte lyckats med det!

På ett ställe sägs att PR är en värdefull tillgång för t ex rörelsehindrade, gamla och isolerade som saknar telefon. Inte bara som sällskap och säkerhetsmedel utan också "som ett betydelsefullt medel att få och upprätthålla nya sociala kontakter". Oklart är om härmed menas kontakt med andra PR-ägare.

Författaren har även gjort en definition av SSB eller Single Side Band som "avser den övre eller undre halvan av en privatradiokanals frekvensbredd!!"

Sista stycket i handboken har följande lydelse: "Den svenska allmänheten skall inte behöva vara förvisad till det sämsta av alla frekvensbanden när det nu står klart att det finns både intresse och behov av privatradiokommunikation inom en så stor befolkningsgrupp". Det är tydligen "mängden som gör det".

I ett följebrev till SSA från författaren hoppas han att boken kanske kan skingra en del av amatörernas föreställning om PR-folket. "Föreställningarna" om PR-folket har vi fått genom att lyssna på dem! Man kan undvika att få föreställningar eller att bli irriterad och indignerad om man låter bli att lyssna på dem.

SM3WB



IARU

Region I calling

THE INTERNATIONAL AMATEUR-RADIO-UNION

EXEKUTIVKOMMITTÉN

Efter ordförandens, Win Dalmijn, PAØDD, död uppstod en vakans i exekutivkommittén i Region 1. I enlighet med stadgarna och efter de övriga exekutivkommittémedlemmarnas samtycke tillfrågades Per-Anders Kinnman, SM5ZD, om han ville fylla vakansen fram till nästa konferens. Vi är tacksamma för att Per-Anders har velat ställa sig till Region 1:s förfogande för denna period.

I QTC 11/72 berättades om en del hedersbevisningar som Per-Anders fått motaga för de tjänster han gjort amatörradion. Till dessa kan läggas att RSGB har tilldelat honom "Calcutta Key" för 1972 — en trofé som tilldelas den som enligt RSGB bidragit mest till att utveckla den internationella vänskapen inom amatörradion.



Från IARU har denna bild kommit. Den visar SM5ZD (till vänster) i samspråk med Sir John Eden, minister för post och kommunikation i Storbritannien (till höger) och dr J A Saxton, president i RSGB. Bilden är tagen vid en ceremoni i London. I handen håller Per-Anders "The Calcutta Key".

Kjell Ström, SM6CPI
Mejerigatan 2-232
412 77 GÖTEBORG

575.000 AMATÖRER

Av en översikt som gäller läget i juni 1972, framgår att i IARU:s 86 medlemsländer finns i runt tal 575.000 licenser. Medlemsföreningarna i Region 1 representerar ca 122.000 medlemmar (bortsett från ca 150.000 korporativt anslutna i Sovjetunionen och Jugoslavien), av vilka ca 70.000 (57 %) innehar sändarlicens. Inom detta område finns ca 90.000 licenser. 76 % av dessa är alltså föreningsanslutna. I Europa är det bara Albanien och Turkiet — vilka båda saknar officiella amatörlicenser — som inte är med i Region 1.

I hela världen är siffran sämre: 40 % av de 575.000 är föreningsanslutna, dvs ca 230.000. Detta innebär att 75 % av de ca 307.000 medlemmarna i IARU-föreningarna är licensierade.

Störst när det gäller antalet licenser är naturligtvis USA med sina 277.743. Därefter kommer Japan med 144.570. Sedan är luckan stor till Västtyskland, 18.239, Argentina 17.500, Storbritannien, 17.500, Sovjetunionen, 15.085, Brasilien, 12.534 och Kanada, 12.500.

Minst är Väst-Samoa med 7 och Nicaragua med 9 licenser.

QSL-STANDARD I REGION 1

FORMAT: A6 (14,8x10,5 cm). Absolut inte större än detta och inte mindre än 14x9 cm.

VIKT: Max 4 g.

Adressatens anropssignal skall skrivas på båda sidor av kortet så att den är lätt att finna och läsa.

MM-KONFERENS

En administrativ världskonferens som skall behandla frågor rörande "the Maritime Mobile services" börjar i april 1974 i Genève. På konferensen skall diskuteras användandet av frekvenser över 4 MHz.

Det kan nämnas att motsvarande konferens 1967 beslutade att alla nya fartygsstationer från och med 1 januari 1973 skall vara utrustade för SSB. Vidare skall alla kustradiostationer vara utrustade för SSB efter 1 januari 1975.

ITALIEN

Efter att ha studerat det geografiska läget för öarna Pantelleria, Lampedusa och Lampione har ARI:s styrelse beslutat som följer:

Pantelleria måste tillhöra Europa och zon 15 och strykes därför från zon 33.

Lampedusa och Lampione tillhör det afrikanska kustområdet och skall alltså tillhöra zon 33.

WAB — ett fyrprojekt

WAB betyder World-wide Amateur Beacon Project och är ett projekt för fyrstationer som först diskuterades vid Region 1-konferensen i Bryssel 1969. Det program som då antogs har visat sig alltför ambitiöst (det upptog sammanlagt 30 stationer på 21, 28 och 50 MHz på alla kontinenter). Vid konferensen 1972 antogs därför ett nedbantat program och detta har redan till en del kommit till utförande.

Avsikten är att skaffa amatörerna dels möjligheter att snabbt kunna bilda sig en uppfattning om vågutbredningsförhållandena, dels objekt för mera seriösa observationer som kan användas i vetenskapliga sammanhang. För detta finns också det så kallade World-wide Observation Projekt (WOP) där varje nationell förening skall bilda grupper och sammanställa rapporter.

28 MHZ-FYRARNA

Tyngdpunkten i programmet ligger som nämnts ovan på upprättandet av ett antal fyrstationer på 28 MHz. I november 1972 är läget det att tre fyrar finns igång, GB3SX i England, DLØIGI i Sydtyskland och 3B8MS på Mauritius. Under förberedelse är fyrar i Kanada (VE3RMR), på Cypern (ZC4CY) och i Seattle, Wash, USA (signal ännu ej klar). Ytterligare planer finns bl a för en fyr i arktiska Kanada.

ZAIRE

På order av chefen för PTT i republiken Zaire har alla amatörlicenser förklarats ogiltiga från 20 juli 1972.

GHANA

Radioklubben vid gruvskolorna i Tarkwa, Ghana, har tilldelats signalen 9G1HE. Föreståndaren för stationen, George Collins, 9J2PV-VP1PV-7Q7PV-A2CAZ, tar tack-samt emot mindre kretskort, elektroniska komponenter, eller begagnade böcker till klubben. Dessa är tullfria om de sänds i småpaket märkta "Educational aids". Adressen är: Mr. G. Collins, Box 237, Tarkwa, Ghana.

Kjell Ström, SM6CPI
Mejerigatan 2/232
412 77 GÖTEBORG

Fyrarna skall ligga i det av IARU Region 1 rekommenderade fyrbandet 28,150—28,200 MHz. Under en viss period varje timme skall de sända på den gemensamma frekvensen 28,200 MHz för att sedan skifta över till en egen "house frequency". På så sätt kan man genom att avlyssna 28,200 snabbt få en uppfattning om de allmänna utbredningsförhållandena, medan man lyssnar på respektive fyrs "house frequency" om man vill kolla upp en viss riktning.

Effekten på fyrarna är i storleksordningen 25—100 W och antennerna rundstrål-lande.

De frekvenser som f n är tilldelade är:

Gemensam	28,200 MHz
DLØIGI	28,195 MHz
3B8MS	28,190 MHz
GB3SX	28,185 MHz
ZC4CY	28,180 MHz
VE3RMR	28,175 MHz

Av dessa är det när detta skrives endast DLØIGI som sänder på 28,200 och det gör den 15—20 och 45—50 minuter efter varje hel timme. De övriga skall så snart som möjligt modifieras för att passa in i programmet.

DLØIGI har ca 100 W uteffekt till en vertikal dipol. Den är belägen just väster om tysk-österrikiska gränsen i höjd med Salzburg och på 1.200 m ö h.

Conds-statistik — för hemmabruk

Yngve Rimbert, SM5VJ
Kinnekullevägen 25
161 34 BROMMA

Visst kan en amatör få lyckade resultat med en stark sändare, en känslig mottagare, en god antenn och ett gynnsamt läge. Men som bekant fordras det ofta något mer: goda konditioner.

KONDITIONER, en bekväm översättning av conditions = förhållanden, har för oss sändaramatörer kommit att betyda ett mångskiftande och fantasieggande tillstånd, som i sin negativa form kan lamslä våra tekniska resurser och skapa resignation.

Detta betydelsefulla begrepp, förkortat conds, condx, cndx eller cdx (kärt barn etc), borde väl till namnet vara välkänt för oss alla. Underligt nog tycks det inte vara fallet, för ofta besvaras "ur condx?" med "my rig is..." För låt den lilla utviken.

För att återgå till begreppet konditioner — kanske det kunde vara lämpligt med ett försök till analys. Vanligen inläggs väl i begreppet en sammanfattning av faktorerna genomsnittlig räckvidd, signalstyrka och därav i viss mån beroende avlysningsbar trafikmängd. Variationsorsakerna är ju mer eller mindre kända och torde här kunna förbigås. Och nu till ämnet d v s rubriken.

—> 54

3B8MS finns på Signal Mount i Port Louis. Ineffekten är ca 25 W och antennen en GP.

GB3SX sänder från Crowborough, Sussex, d v s söder om London. Uteffekten är ca 25 W och även här är antennen en GP.

Fyrarna sänder bärvåg som ungefär en gång i minuten bryts av identifiering på telegrafi.

Rapporter om avlyssning kan sändas till SM6CPI för vidare befordran. Helst bör det vara systematiska avlyssningar, men även "spridda skurar" mottages tack-samt. ■

Att kunna följa konditionsväxlingar, dess betingelser, periodicitet, anomalier m m torde för en sändaramatör, som inte har tillgång till internationella "Predictions", vara så intressant att en liten hemgjord statistik kunde vara på sin plats.

Ätminstone jag har funnit den blygsamma statistik jag klåpat med under de senaste tre åren vara både nyttig och nöjsam. Den är en förenklad form av det förslag jag här vill föra vidare utan några anspråk på vetenskaplig auktoritet.

Förslaget bygger på en flexibel "CDX-kod", som genom sitt femenhetsystem (inte bara använt för skolbetyg) är lätt att komma ihåg. Koden består i sin fullständiga form av tre siffror och en bokstav: 1—5 siffror för **allmänt omdöme**, 1—5 siffror för **räckvidd**, 1—5 siffror för **signalstyrka** och 1—5 bokstäver för **anomalier m. m.** Avlysningsbar trafikmängd har uteslutits, då den inte är entydigt konditionsbetingad. Här följer koden:

CDX kod

1:a siffran (obligatorisk) **Allmänt omdöme**

- 1 = mycket dålig cdx
- 2 = dåliga cdx
- 3 = medelmåttiga cdx
- 4 = goda cdx
- 5 = mycket goda cdx

2:a siffran (önskvärd) **Räckvidd**

- 1 = inga eller endast lokala stn
- 2 = Europa (Eu)
- 3 = dx under 1000 mil
- 4 = dx över 1000 mil
- 5 = dx över 2000 mil (långa vägen)

3:e siffran (ej obligatorisk) **Signalstyrka**

- 1 = mycket svag
- 2 = svag
- 3 = medelmåttig
- 4 = god
- 5 = mycket god

Bokstav (eventuellt) **Anomalier m m**

- A = endast bärvåg eller kommersiella stn

B = stark solo-dx, f ö tyst
 C = dx på östra och västra halvklotet
 D = väsende ton/aurora
 E = flutter/eko

Överhoppad siffra markeras med X. Ex.
 (dx-band): 1/4 3/2 = mycket ostadiga cdx,
 både DX och Eu; 4 x 3 = goda cdx, me-
 delmåttig signalstyrka; 1 1 A = mycket
 dåliga cdx, bandet ej öppet; 4 4/5 4 E =
 goda cdx, ej Eu men bra dx, god signal-
 styrka, eko.

De olika värdena i "Allmänt omdöme"
 måste ju bli mer eller mindre subjektiva.
 De kan ställas i relation till närmast före-
 gående år eller helst till den 11-åriga sol-
 fläckscykeln. Förändringstenden-
 sen kommer ju fram i båda fallen.

Min tidigare omnämnda statistik är sär-
 skilt lättförd, för jag kör endast på ett
 band, ett par timmar på morgonen och ett
 par på eftermiddagen. De båda värdena
 förs in i landets bästa almanacka, den lil-
 la häftade och skurna för 90 öre, där bl a
 anges solens upp- och nedgång under
 årets alla dagar, en publikation som för
 en DX-jägare är nästan lika oumbärlig som
 en DXCC-lista.

Vid månadens slut tar jag fram ett me-
 delvärde för fm och ett för em. De noterar
 jag i almanackan, där jag tidigare fört in
 fjolårets motsvarande siffror månadsvis.
 Jämförelsevärdena är klara, och så fort-
 sätter statistiken år efter år. Men 1973
 skall den bli utförligare !!!

Säkerligen kan förslaget modifieras och
 förbättras. Vad säger QTC:s läsare?

"Får jag låna nyckeln Annmari"

sjöngs det i en kuplett någon gång på
 trettitalet. På den här bilden skulle man
 kunna tänka sig att Thore Skogman sjun-
 ger: "Får jag låna miken -CLH". Bilden är
 tagen på Kungsbacka marknad där bl a
 FRO och amatörradio medverkade.



Att välja rätt band

Kjell Ström, SM6CPI
 Mejerigatan 2 — 232
 412 77 GÖTEBORG

Varför skall man anstränga öron och
 slutsteg med försök till långväga kontak-
 ter på 3.5 MHz när man vet att det är lätt
 att åstadkomma samma förbindelse på 14
 MHz? Då och då ställs den frågan av
 personer som anser att vi istället borde
 acceptera de principer för frekvens/av-
 stånd som används vid kommersiell tra-
 fik.

I sin spalt World of Amateur Radio i
 Wireless World har G3VA tagit upp frå-
 gan och påpekar att för icke-amatören
 måste detta låta vettigt, men för en del av
 oss innebär blotta förslaget nära nog hä-
 delse. Hela amatörradios historia skulle
 se annorlunda ut om amatörerna hade lå-
 tit sig styra av expertisens "fysikaliska la-
 gar".

Som ett exempel tar G3VA upp det ar-
 bete som G3LP och ZL4IE har utfört. Den
 29 augusti 1971 började de två ett dag-
 ligt sked på 3,5 MHz. Fram till 31 juli 1972
 hade de haft tvåvägskontakt 313 dagar. 2
 dagar (TVÅ) misslyckades de att få kon-
 takt på grund av dåliga konditioner, 2 da-
 gar p g a strömbrott och 21 dagar p g a
 semester på ena eller andra sidan.

G3LP har använt antingen en Labgear
 LG300 eller en Heathkit SB400 sändare
 med 100—150 W tillförd anodeffekt, en
 SB300 mottagare och — hör och häpna
 — en G5RV multibanddipol.

Nyckeln till framgången tycks vara att
 man anpassat sked-tiden efter den loka-
 la gryningen (varierar i Cheltenham från
 04.20 Z i juni till 08.30 Z i december).
 G3LP säger att förbindelsen tycks ske ge-
 nom en reflexion över Sydatlanten så att
 signalen böjs av ned mot Brasilien. Men
 den reflekteras åter uppåt av ovasidan
 av E-lagret för en andra F-lagerreflexion
 över Stilla Havet ned mot Nya Zeeland. Att
 så skulle vara fallet tyder det faktum på att
 när E-lagret över Brasilien inte är starkt
 joniserat, så är det möjligt att kontakta
 brasilianska stationer samtidigt som nya
 zeeländska.

SM6CPI

Ge oss tillbaka 3750!

Rolf Lernold, SM5BFG/M
Trädgårdsvägen 5
170 10 EKERÖ

För några år sedan rådde ett "gentlemens agreement" att 3750 skulle vara reserverat för mobiltrafik.

På senare tid har emellertid detta fallit i glömska och 3750 har blivit någon slags allmän anrops- och trafikkanal för ring-qso, vilket väl i och för sig inte är något fel.

Nu vädjar vi som kör mobilt om att få tillbaka dessa 3 kHz av 200 ($\pm$ splatter). Många säger väl nu (med rätta) att hela bandet tillhör alla, varför det torde vara på sin plats att förklara varför vi tjuvar om egen kanal.

Tyvärr är det så att vid mobilkörning från bil eller båt (eller portabelkörning, som i detta fall inneslutes i våra förbörner) kan man inte få upp någon dipol för 80 m av naturliga skäl utan vi är hänvisade till antenner som visserligen i allmänhet elektriskt uppgår till en kvarts våglängd, men fysiskt sett är de sorgligt korta (c:a $2-2\frac{1}{2}$ m.).

Resultatet blir att dessa antenner är mycket smalbandiga. Vid resonansfrekvensen kan man i allmänhet få ned SWR-förhållandet till ungefär 1,5:1 men åker man bara $\pm 5-6$ kHz kryper stående vågen upp till 3 å 4:1 och förutom att detta inte är så nyttigt för slutrören ökar brus- och störningsgraden avsevärt då det ju är fråga om vertikalantennerna. (Flyttar man sig 50 kHz åt sidan spricker nästan SWR-metern).

Nu talar det i reklam etc om stor bandbredd och möjligheter att stämma av antennen var som helst i bandet. Det första är ren och skär lögn, vilket tyvärr inte är ovanligt i samband med antennreklam. Det andra påståendet är i viss mån sanning, men med modifikation.

Säg att antennen är trimmad för 3750 men där sitter en ring om 8 personer sedan Du lämnade Jönköping på väg mot Kiruna för två timmar sedan. Plötsligt pockar det över av lust att köra ett QSO. Du kan visserligen bryta in i ringen, men vid mobilkörning gillar man inte stora ringar. Tänk bara på svårigheten med en korrekt loggboksföring i ett dylikt fall.

Kvar står då att skruva lite på VFO-ratten (vilket också är besvärligt). Så hittar Du en tom frekvens 20 kHz upp. (Mobilamatören börjar helst QSO-andet med CQ). Då blir det bara att stanna bilen, kliva ur och skjuta ned toppsprötet på antennen en cm, in i bilen igen, kolla stående vågen, ut igen, upp med toppsprötet två mm, in i bilen igen, ny koll, ut igen, ned med sprötet en mm. (Så känsligt kan det vara ibland), alltmedan xyl, passagerare och omgivning undrar vad i himmelens namn det är man pysslar med egentligen.

Så är det då äntligen klart att köra. In i bilen, iväg från väggkanten (hur gör man på motorvägen?). Före CQ lyssnar man givetvis åter på frekvensen för att kolla att kanalen fortfarande är ledig och då finner man att nu är sju OH-stationer igång med ett ring-qso.

KAN VI FÅ TILLBAKA 3750?

Det gäller även att lämna frekvensen fri när ingen trafik pågår, för det kanske det gör.

Om någon med en femtiowattare och mobilantenn i Vetlandatrakten lyckats få QSO med Ernfriid nerifrån DL-land lär ingen av dem höras norr om Mälardalen men någon där med sluststeg, och en bra dipol är säkert 10—20 dB över S9 i Vetland och så är det QSO-et ett minne blott.

Även om kanalen verkar tom, så använd den inte för avstämning. (Du använder väl konstantenn?).

Om Du hör att jag just avslutat ett QSO med Din gamle kompis som Du inte hört på 10 år, ropa gärna upp honom MEN LIGG INTE KVAR på 3750 utan QSY-a gärna några kHz. Det är lätt gjort när Du sitter i Ditt trivsamma och bekväma shack och tänker på att jag för MIN bekvämlighets skull kanske kör kristallstyr.

Bli nu inte irriterad av vad jag framlagt härovan utan var i stället bussig och ta hänsyn till våra svårigheter och öka samtidigt Dina egna möjligheter att få den där "rara" kommunen genom att **LÄTA OSS FÅ TILLBAKA 3750.** ■

Amatörradio i Morokulien

En hel del amatörer i SM och LA, ja även från övriga Europa har upptäckt att det går att köra radio från Morokulien. Det är faktiskt både **moro** och **kul**. Hur går det då till? Ja, kommer man så där apropå så tittar man kanske in till Enar/-IM på Gärdesgatan 5 i Charlottenberg och talar om vilket ärende man har. Eller också åker man till tullstationen ungefär fem kilometer från Charlottenberg, presenterar sig d v s legitimerar sig, betalar en liten stugavgift och då får man nyckeln till "grensestua", som syns på bilden, intill den ena 28 m höga antennmasten. Masten på norsksidan bär upp ett knippe Quad'ar en 144 MHz-beam och en W3DZZ. Inne i den uppvärmda stugan kommer man först in i ett dagrum med sittvänlig möblering och en magnifik norsk "kakelugn" i gjutjärn. Till höger apparatrummet med KV-utrustning, 144 MHz-grejer och dessutom RTTY-materiel. På bordet finns även en sparböss där man, innan man reser, stoppar ner några kronor för elströmmen. Till vänster finns det ett pentry som tillika är sovrum för omkring fyra personer. De två sängarna är av "grand lit-typ".

Går man tillbaka till radiatorummet så tittar man gärna i loggarna och finner att det av någon anledning körs närapå tio gånger fler QSO med signalen LG5LG än med SK9WL. I gästboken ser man hur mycket "grensestua" utnyttjas, och det är faktiskt en hel del.

En torsdagskväll i augusti 1972 kvistade fyra hams från norra Småland upp till Morokulien och här följer deras reseberättelse:

"Vi var -AVN, -ACR, -BYP och -DER som i två bilar styrde upp emot de värmländska gränstrakterna. Målsättningen var först och främst att köra radio och ha det my-



sigt, och dessutom QSL-a så att det blir litet slantar till minnesfonden. Vi kom upp klockan 02.30 efter diverse uppehåll på vägen. Vi hade en del riggar och pryttlar med och först efter två timmar var vi "klara för sängen".

Det är ju alltid litet oroligt första natten på ett nytt ställe, men man vänjer sig ju. Kl 09.30 var det fart på pytsarna och samtliga band kördes från 144 MHz till 3,8 MHz SSB och CW. Konditionerna var inte de allra bästa, men under fyra dagar (och nätter) kördes 551 QSO. Vi körde tre riggar samtidigt och det gick skapligt.

Det är egentligen ett fantastiskt ställe detta Morokulien. Synd bara att svenska amatörer inte kör med vår egen signal SK9WL. Större aktivitet med den signalen skulle öka intresset och ge vår hjälpfond mer pengar, och på så sätt kunde vi hjälpa många som har det knepigt på det ena eller andra sättet. Var aktiva från Morokulien tycker Torgny/-AVN, Nisse/-ACR, Bertil/-BYP och Sten/-DER."

Grensestua rymmer minst fyra personer. Men det finns även ytterligare ett antal stugor inom området med norsk "vandrarhemsstandard". På såväl svenska som norska sidan finns matställen.

—→ 59

MEDBORGARBREVEN

Många tycks sväva i okunnighet hur man får tag på medborgarbrev till Morokulien. Enklast sker det genom att skicka in 20 kronor till postgirokonto 71 90 88 - 7, Hans Eliaesons Minnesfond. Sedan kommer borgarbrevet så fort det blivit textat.

Åstölägret

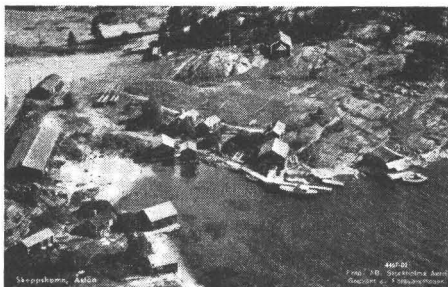
Åstölägret omfattar tiden 7—11 juli 1973, från 12.00 till 12.00 och vi inbjuder intresserade radioamatörer och likasinnade med familjer.

Kostnaden som är beroende av deltagarantalet är 23—28 kronor pr dygn. För barn under 15 år är priset 12—14 kr och för barn under fyra år ca en femma. I helpensionen ingår bädd i barack, frukost, lunch och middag. Barackerna rymmer 32 personer och är indelade i fack med fyra sängar, men det finns ingen dörr eller förhänge för facken.

Åstölägret kan endast ta emot 150 deltagare och intresserade måste sända in sin anmälan senast den 15 maj. Med anmälan skall bifogas en anmälningsavgift på 10 kronor pr deltagare för att täcka vissa administrativa kostnader. Anmälan insändes under adress: **Jan-Gunnar Pihlgren, SM3CKP, Fridhemsgatan 94 A, 852 42 SUNDSVALL**. Den skall innehålla följande uppgifter: Namn. Ev anropssignal. Ant. deltagare. Ålder på ev barn. Önskemål om att bo i barack eller i egen husvagn eller tält. Vidare om ni önskar äta i lägrets matsal eller själv kommer att svara för maten. I den mån vi kan tillgodose speciella önskemål skall vi försöka göra det och önskar er välkommen till

ÅSTÖLÄGRET 1973

För Föreningen Sundsvalls Radioamatörer
Jan-Gunnar Pihlgren, SM3CKP



Åstön

är en ö vid havet ungefär mitt emellan Sundsvall och Härnösand och är LV 5:s övningskjutplats. Ön skiljs från fastlandet av ett bäckliknande sund, Tynderösundet. Ursprungligen var platsen ett fiskeläge och det var Gävleortens fiskare som redan på 1600-talet grundade dessa fiskelägen. De uppförde längs norrlandskusten, från Bönan i söder till Nordingrå i norr, små kapell och Skeppshamns kapell som syns på mitten av bilden är fortfarande i bruk vid vissa tillfällen t ex Åstölägen. Gävlefiskarna låg hela sommaren på fiske med folk och få längs kusten och då användes kapellen som Gudshus. På vintern förvarade de sina fiskeredskap där. Det var f ö dessa "strömmingsfiskande vikingar" som grundade de stora handelshusen i Gävle.

Viken som syns på bilden är mycket barnvänlig, och i juli brukar det vara badväder — även i Norrland. Närmaste annat nöjesställe är Knaust i Sundsvall.

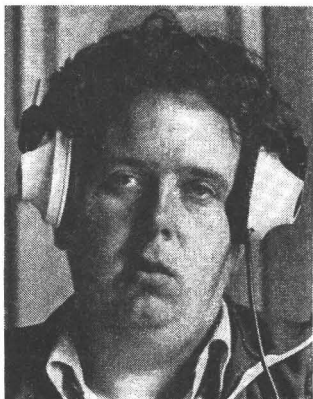
SM3WB

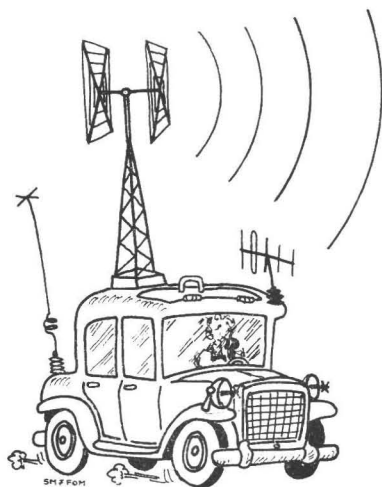
→ 58

Morokulien ligger på höglandet i en hälsosam tallskog. Bortsett från den svensk-norska genomgångstrafiken på dagarna är det en lugn och avstressande miljö. Det man saknar är badmöjligheter i det fria. En semester i Morokulien ger det friska och utvilade utseende som Bertil-BYP fångat med sin kamera av Sten-DER på det fjärde dygnet...

Morokulien är ett gränsland, men för den skull ligger det inte utanför gränsen till lag och rätt. Här gäller lagarna för amatörtrafik i såväl Sverige som Norge. Man måste naturligtvis ha sändarlicens och tillståndsbevis för att få köra därifrån. Man måste också respektera de effektfregler som gäller för Sverige och Norge.

SM3WB





Vågutbredning och räckvidder på höga frekvenser

Bertil Almquist, SM7FOM
Plommongatan 8
572 00 OSKARSHAMN

1. Direktvågsförbindelser

Vågutbredningen på VHF och UHF

har tidigare behandlats i QTC, men ämnet kan ju betraktas ur många olika synvinklar, och är väl i och för sig ständigt lika aktuellt. Den här artikeln har tillkommit speciellt med tanke på nytilkomna UKV-amatörer (med t ex T-cert), bland vilka många kanske kan vara intresserade av en elementär orientering om terminologi och principer för vissa förekommande förbindelse-system. Här redovisas även ett enkelt sätt att utan matematiska beräkningar göra räckviddsbedömningar för bl a FM-kanaltrafiken.

Inledning

Man kan indela kommunikationerna på de högre frekvenserna i två huvudkategorier, nämligen **"direktvågsförbindelser"** (där man i princip utnyttjar den s k markvågen), samt förbindelser via **"indirekt vågutbredning"** (dit bl a scattering eller spridning hör). På senare år har dessutom tillkommit en del mera "speciella" kommunikationssystem, t ex satellitförbindelser och "moonbounce". (Även trafiken över fasta relästationer — repeatrar — kan på sätt och vis anses tillhöra de mera "speciella" systemen).

I artikelns första del behandlas direktvågsförbindelser (till vilka bl a den populära FM-kanaltrafiken principiellt kan räknas).

Förutsättningar för direktvågsförbindelse

De mycket korta radiovågornas utbred-

ningsegenskaper påminner i hög grad om ljusets (även ljuset är ju för övrigt en elektromagnetisk vågrörelse, fast frekvensen är mycket hög). Ju högre frekvens radiovågen har, desto bättre blir denna överensstämmelse. Normalt och i princip påverkas dessa vågor inte av jonosfären, däremot förekommer alltid en viss avböjning (refraktion eller brytning) i de lägre delarna av atmosfären. Atmosfärens brytningsförmåga varierar med tryck, temperatur, luftfuktighet, m m.

Vid VHF-/UHF-förbindelser via markvågen bör i princip optisk sikt råda mellan sändare och mottagare; ett krav som ökar med frekvens. Det blir således av intresse att känna till avståndet till horisonten. Genom att tillämpa t ex den från geometrin kända sekantsatsen (generaliserad kordsats), kan man härleda följande formel för detta avstånd (jfr. fig. 1):

$$d = 3,57 \cdot \sqrt{H_s}$$

där d är avståndet (kilometer) till horisonten och H_s är betraktarens höjd (meter) över jordytan.

Om man enligt fig. 2 antar att sändarantennen S har höjden H_s meter och motstationens antenn M har höjden H_m meter, skulle alltså den maximala distansen d kilometer bli summan av de båda horisontavstånden:

$$d = 3,57 \cdot (\sqrt{H_s} + \sqrt{H_m})$$

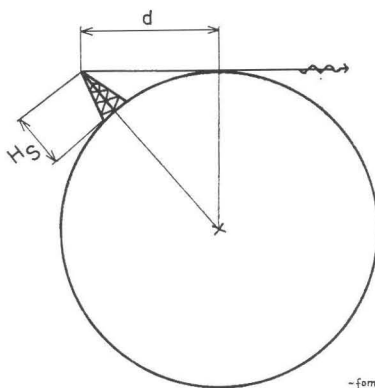
Enligt detta resonemang bör en ökning av avståndet mellan stationerna medföra att förbindelsen bryts. Detta sker dock inte i praktiken, utan signalerna kan uppfattas även om resp. antenner ligger något under varandras horisont. Man frågar sig då hur detta hänger ihop?

Som tidigare påpekats sker en viss avböjning av vågorna i atmosfären; luftens brytningsegenskaper medför en **böjning neråt** mot jordytan (jfr. fig. 3). Följden blir att avståndet till **radiohorisonten** blir **längre** än avståndet till den egentliga horisonten. Ur radiosynpunkt innebär detta att jordytan förefaller vara mindre krökt än den i själva verket är, och man kan ta hänsyn till fenomenet genom att vid räckviddskalkyleringar använda ett motsvarande "förlängt" värde på jordradien. Se fig. 4!

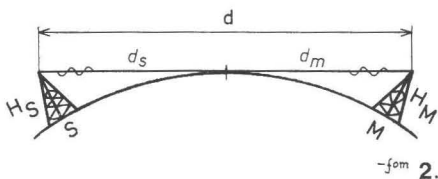
I praktiken anses ofta en tillfredsställande approximering erhållas om man vid överslagsberäkningar använder en jordradie ca 1/3 längre än den verkliga (alltså 849 mil i stället för 637). Till radiohorisonten får man då ett avstånd som är ungefär 1/6 längre än avståndet till den verkliga horisonten.

FM-kanaltrafiken på 2 meter

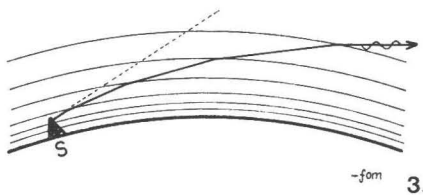
är praktiskt taget uteslutande av typen direktvågsförbindelse. Man använder för det mesta relativt enkla vertikalanterner (företrädesvis rundstrålande), och med de vanliga stationstyperna (låg effektsändare)



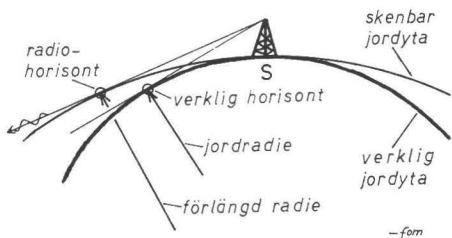
1.



2.



3.



4.

Fig. 1. Avståndet mellan antenn och horisont beror av antennhöjden H_s över jordytan.

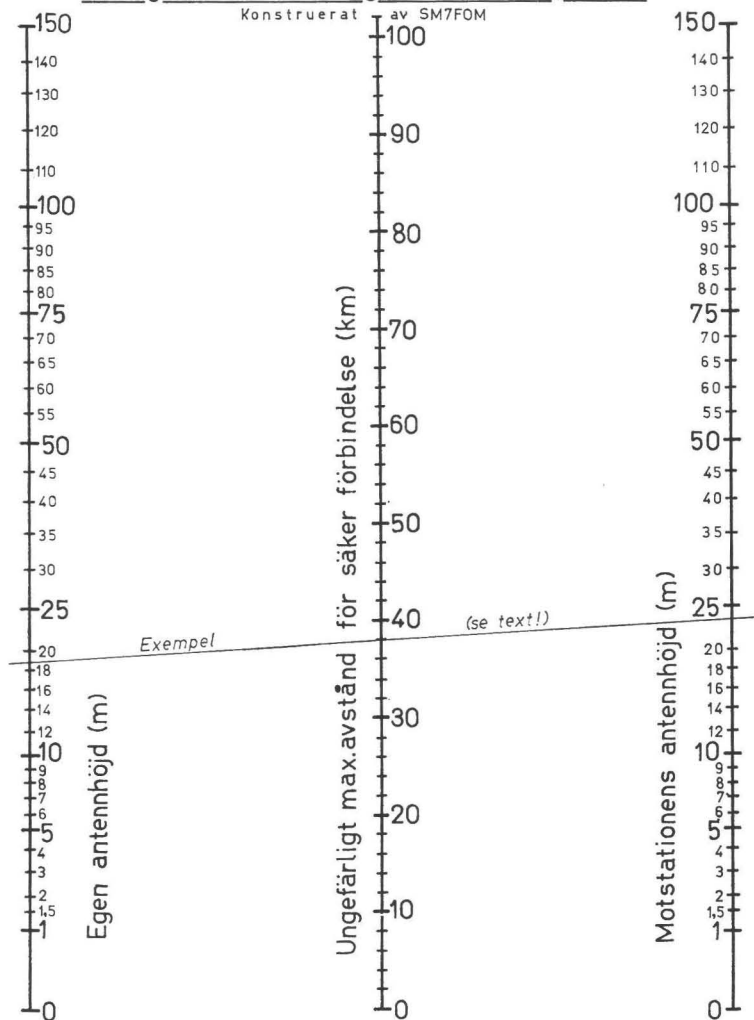
Fig. 2. Den optiska räckvidden i d mellan två antenner med höjderna H_s resp. H_m över jordytan, utgöres av summan av de båda horisontavstånden d_s och d_m .

Fig. 3. Radiosignalen avböjs normalt ned mot markytan under utbredningen genom atmosfären.

Fig. 4. Avståndet till radiohorisonten är längre än avståndet till den verkliga horisonten; jordytan förefaller alltså ur radiosynpunkt vara mindre krökt (d.v.s. ha större radie) än vad som är fallet i verkligheten.

Nomogram för direktvägsförbindelser på VHF

Konstruerat av SM7FOM



Nomogrammet är företrädesvis avsett för överslagsmässiga räckviddsbedömningar av UKV-förbindelser med vertikalt polariserad FM, lågeffektsändare, enklare antenner samt FM-mottagare av "allmänt förekommande typ". Problematiken är sålunda förenklad för att underlätta monogrammets användning (ingen kännedom om brusfaktor, mottagarkänslighet, antenngain, etc, förutsättes — man torde nämligen kunna misstänka att åtskilliga amatörer i praktiken saknar vetskap om dessa storheters faktiska värden för sina anläggningar).

erhålls normalt en räckvidd som är direkt avhängig det aktuella avståndet till nämnda radiohorisont. I princip är sändareffekten här av underordnad betydelse; om stationerna befinner sig inom "radiosynhåll" för varann går det lika bra med fem watt som med femton, och om motstationen definitivt är "under" radiohorisonten är förbindelsen normalt lika omöjlig med trettio watt som med tio.

Hur lång är då den sträcka, över vilken dessa förbindelser kan upprätthållas med **säkerhet och oberoende av konditioner?** Ja, för praktiskt bruk kan man på basis av tidigare förda resonemang få en god uppfattning om distansen genom att använda följande formel:

$$d = 4,14 \cdot (\sqrt{H_s} + \sqrt{H_m})$$

där d (kilometer) är den sökta sträckan, H_s (meter) är den egna stationens "genomsnittliga" antennhöjd över omgivande terräng (uppskattas, ev. med hjälp av "generalstabskarta" exempelvis) och H_m på motsvarande sätt är motstationens genomsnittliga antennhöjd.

För att underlätta snabba och överskådliga räckviddsbedömningar utan matematiska beräkningar, har nomogrammet här intill utarbetats. Det har testats praktiskt en längre tid i olika landsdelar, och skalorna är korrigerade med hänsyn till gjorda iakttagelser. Med hjälp av en linjal kan man i detta monogram direkt läsa av önskad uppgift; ett irriterat exempel illustrerar användningen:

Motstationens genomsnittliga antennhöjd över omgivningen uppskattas till något mindre än 25 m. Avståndet är ca 38 km fågelvägen. Nomogrammet ger vid handen att **säker** förbindelse bör kunna påräknas, om man ser till att den egna antennen placeras på en genomsnittlig höjd av drygt 18 m över omgivande terräng.

Begreppet "genomsnittlig antennhöjd" är något tånjbart; så t ex får man med en mobil stn räkna med en sänkning av den "effektiva" höjden intill höghus och liknande, medan man omvänt kan kalkylera lite "frikostigt" om QTH ligger "bra" till, med någorlunda fri sikt i motstationens riktning. Detta gäller även för trafik över vatten och utpräglad slättmark (nomogrammet är beräknat för "normalt kuperad terräng").

Nomogrammet har en "inbyggd" mariginal på någon halvmil (för att gardera "säker" förbindelse). Detta innebär att den

som har bra trim på sina grejor kan förväntas nå lite längre än nomogrammet visar. Erfarenhetsmässigt utjämnas dock detta mycket ofta av en motstation som inte är lika toptrimmad, och ev. avvikelser brukar som regel vara mindre än en halvmil.

Nu får man självfallet inte tro att man i förväg **exakt** kan beräkna den praktiska räckvidden; det finns alltför många svårbedömda variabler som inverkar. I det stora hela har emellertid nomogrammet visat sig stämma bra med verkligheten (även för mobiltrafik), och det ger i alla händelser en uppfattning om vad man kan förvänta sig av den utrustning (typ **taxistationer och liknande**) som de flesta f n använder till bl a kanaltrafiken. (Nomogrammet är f ö i viss omfattning användbart för räckviddsuppfattningar även i andra kommunikationsradiosammanhang, t ex privatradio).

Fortsättning följer.

I nästa nummer

"Iödesbeskrivningar" bl a på

**432 MHz konverter
Elbug med TTL
Stående våg-detektor**



"Touch"-manipulator till ICEK

Karl Kottenhoff, SM4BSN
Västerstrandsgatan 29
653 42 KARLSTAD

När jag hade byggt min ECEK elbugg efter beskrivningen i QTC nr 9—10/71 behövde jag en manipulator till den. Jag provade färdigköpta sådana och det var inte något annat fel på dem än att jag tyckte de var för dyra. Att själv göra en mekanisk manipulator verkade vara svårt, om den nu inte bara skall bestå av ett bågfilblad! I en av Karlstads Sändareamatörers kallelser hade jag emellertid sett en "touch-switch", saxad ur en utländsk amatörtidskrift, och den var gjord för att driva ett relä av något slag. Du vet väl att det numera finns hissknappar och snabbväljare för FM-radio av typ "nudda vid knappen".

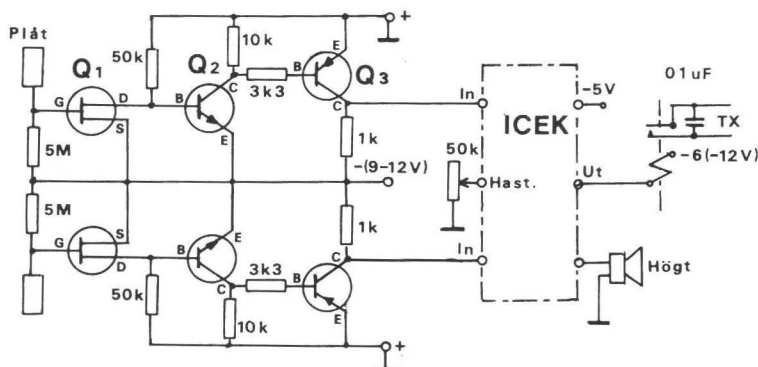
Jag byggde ett par sådana "touchar" och ersatte reläerna med 1 k-motstånd. Transistorerna i originalkopplingen hade konstiga beteckningar varför de ersattes med våra vanliga 2N3819, BC107 och AC125. Lars Molin — välkänd transistorexperimentator — hjälpte mig med att prova ut bättre komponentvärden, och resultatet ser du på schemat. Det visade sig t ex att det är bättre att ha en PNP kiselt transistor med låg läckström än de germaniumtransistorer jag först provade i tredje steget.

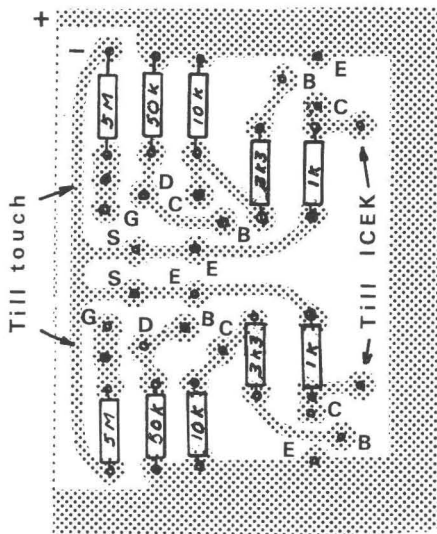
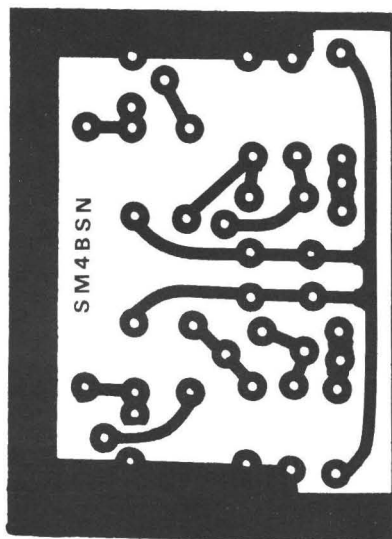
Funktion

Touchen fungerar på så sätt att växelströmsbrummet, som man hör när man tar på en mikrofoningång, överstyr transistorerna när man tar på FET-ens gate. På utgången ligger i viloläge den tillförda negativa batterispänningen. När man trycker, dvs tar på ingången, ligger på utgången en fyrkantspänning vars positiva impulser styr ICEK-buggen. I stället för att en mekanisk manipulator jordar kretsen så leder PNP-transistorn till jord. Se ICEK:s schema.

Konstruktion

Touchen är uppbyggd på ett kretskort med samma mått som ICEK-kortet. Plåtarna, dvs det som motsvarar manipulatorpaddlarna, har jag gjort av två plåtvinklar som jag monterat på framsidan av buggen. De är fastsatta med genomgående skruvar och på båda sidor om chassiet sitter plexiglasskivor som isolation. När man löder bör man se till att man har ett bra lödtenn. Impedansen är ju mycket hög och ett olämpligt flussmedel i tennet kan orsaka överledning. När man löder in FET-ar bör man alltid vara försiktig. Helst bör man använda lödkolv som är galvaniskt





isolerad från nätet. Transistorbenen bör man försiktigtvis "kortslua" under inlödningen. Det är lättare att förstöra en FET under lödningen än när den väl är på sin plats! Observera FET-arnas inkoppling.

Kommentarer

Någon enstaka gång slår buggen fel, men det kan bero på att min matnings-spänning inte är riktigt stabil. SM3AVQ beskriver f ö på annat ställe i detta nummer ett litet kraftaggregat för ICEK och det kan kompletteras för "touchen". Touchen bör kunna användas även till andra elbuggar efter någon modifiering. Vill man använda touchmetoden till något annat, t ex styra ett relä så kapar man av halva kretskortet och ersätter 1 k-motståndet med ett litet relä.

Kretskortet kan jag ordna för en tia. Ring eller skriv så får du det omgående.

Förslag på lämpliga transistorer. De PNP-transistorer som står inom parentes är germanium och har högre läckström än de bättre kiselsistorerna.

Q1 = 2N3819, MPF102

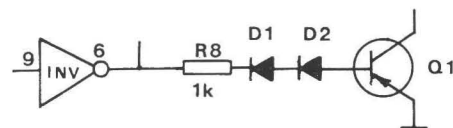
Q2 = BC107, BC108, BC109, BC147, BC168

Q3 = BC177, BC157, BC257, (AC125), (AC126), (AC128).

ICEK — än en gång.

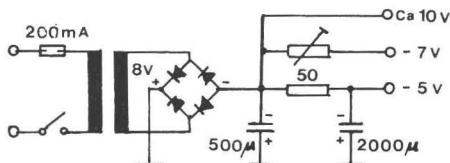
I QTC 12/72 beskriver -AVQ ett sätt att komma tillrätta med problemet med nycklingstristorn i ICEK. Om man studerar databladet för inv 5 (MC 789 P) ser man att "restspänningen" mycket väl kan vara av storleksordningen 1—1,5 volt. För logikkretsarna spelar detta ingen roll medan det i ICEK innebär en mindre katastrof.

Ett annat sätt att bli av med problemet är att koppla en eller två små kiseldioder i serie med R8. Över varje diod fås ett spänningsfall på 0,7 volt oberoende av



strömmen. Nycklingstristorn Q1 får då ingen spänning på basen förrän inv 5 stift 6 har nått en spänning av —0,7 (—1,4) volt relativt jord.

SM410



Nätaggregat till ICEK

Lars Olsson SM3AVQ
Furumovägen 21 K
803 58 GÄVLE

På begäran skall jag, för alla de som byggt ICEK-buggen, i den här artikeln beskriva ett enkelt och komponentfattigt power-supply, som passar alldeles utmärkt till buggen och dessutom kan användas till andra byggen med 5-volts IC. Måhända kan det tyckas en smula påkostat, men i gengäld genom att använda en integrerad spänningsstabilisator blivit synnerligen lättbyggt. Lite tillkrånglad kanske ändå konstruktionen blev p g a att IC:n är gjord

för minusjordad koppling, men tack vare att endast 100 mA skall tas ut, så behöver man ej kylning av den i någon större grad, och därför kan man sätta den direkt på tryckta plattan. Fig. 1 visar ett förslag på kretskortsmönster och fig. 2 komponentplaceringen som överensstämmer med detta. Båda i naturlig storlek vilket = samma storlek som ICEK-plattan. Som ni ser, så går det bra med för lågspänningsagg-regat ovanligt små elektrolyter. Detta har

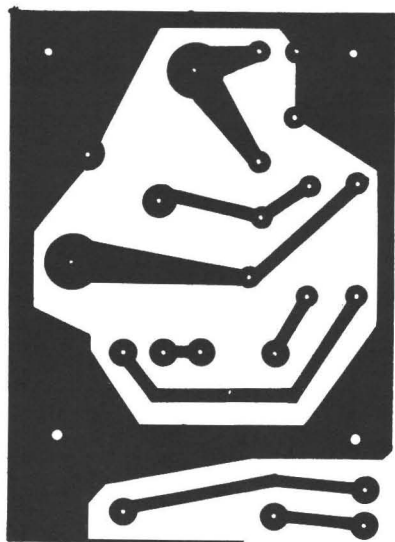


Fig. 1. Kretskortsmönster i naturlig storlek.

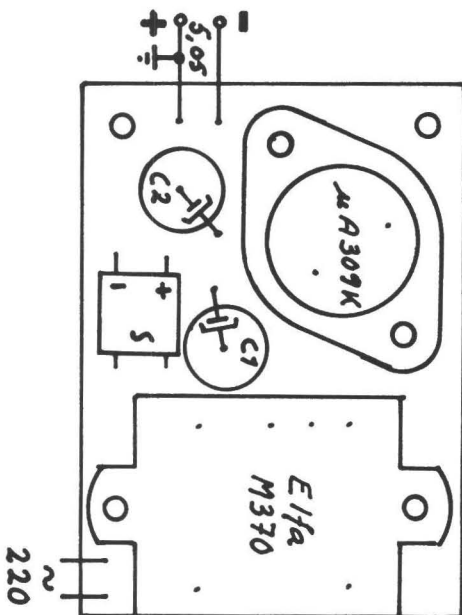
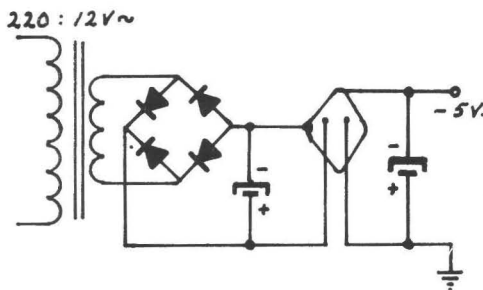


Fig. 2. Plattan sedd från komponentsidan i naturlig storlek. C1 = minst 125uF, C2 = minst 16uF, Likriktarbrygga = BY122 eller BY123.



möjliggjort att power-supply:et blev så pass litet. Fig. 3 visar kopplingsschemat. För de, som är intresserade av att använda μA 309K till andra byggen, kan jag nämna att man kan inmata spänningar mellan 9 och 35 volt och då får man ut 5,05 volt / 1A. Det säger sig väl ganska självt att man vid hög inmatad spänning och stort strömuttag måste montera IC:n på kylplatta, eftersom det i "värsta fall" kan röra sig om hela 30 watt som skall "kylas bort". IC:n är också kortslutnings-säker. Lycka till med bygget!

Brusgenerator för kortvåg

De flesta har väl någon gång när banden varit tysta undrat om det verkligen är konditionerna och inte den egna mottagaren som behagat ta semester. Vill man ta reda på vilket som är fallet kopplas lämpligen en signalkälla in i stället för antennen. Har man en signalgenerator är problemet enkelt. Om man däremot som jag inte har någon sådan blir det lite besvärligare, i alla fall tills den brusgenerator som här skall beskrivas har tillverkats.

Av figuren framgår att konstruktionen liknar de brusgeneratorer som ibland används för VHF. Den väsentliga skillnaden är att en vanlig zenerdiod används i stället för en mikrovågsgliod. Zenerdioden ger en hel del brus. Jag har mätt min egen generator med en spektrumanalysator. Resultatet framgår av den undre figuren.. Diodströmmen vid maximalt brus är mellan 0,3 och 1,0 mA. Om strömmen ökas sjunker bruset. Samma sak inträffar om strömmen är för liten. Data för den använda zenerdioden är 5—6 V, 0,25 W.

Generatoren bör byggas in i en skärmad låda. Uppbyggnaden skall vara HF-mätsig. Ett problem som kan uppstå är att generatoren ger för litet brus. Prova i så fall med en annan zenerdiod.

Vid användningen av generatoren ställs potentiometern in för maximalt brus enligt mottagarens S-meter. Notera läget på potentiometern och utslaget på S-metern för

Vi löder mera i FTdx-500

Per Hyberg, SMØDCC
Kostervägen 24
181 35 LIDINGÖ

Som påpekades av -AMJ i QTC nr 12 1972 förekommer i somliga exemplar av Sommerkamp FTdx500 ett kopplingsfel som gör att stigtiden hos tecknen vid CW-trafik blir för lång.

Ett enkelt prov för att utröna om det egna exemplaret är felkopplat är följande: Låt transceivern ge ut full bärvåg i antennen (inte för länge, tänk på slutrören!) och avläs den relativa uteffekten på det inbyggda instrumentet (läge P.O.). Koppla sedan in elbuggen och sänd en sammanhängande följd korta i hög fart (c:a 200 -takt). Under förutsättning att buggen är rätt intrimmad, d v s ger lika långa "ditar" som mellanrum, skall nu instrumentet visa ett medelutslag som är precis 50 % av det tidigare utslaget.

Blir utslaget 30 % eller lägre är det dags att plocka fram lödkolven och rätta till det hela enligt -AMJ:s recept.

Sedan nämnda felkoppling rättats till i författarens exemplar gav emellertid transceivern kraftiga nyckelknäppar i närbelägna mottagare.

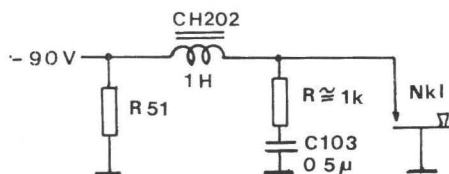
Då utsignalen studerades på ett oscilloskop visade det sig att stigtiden blivit så kort att man tydligt kunde se kontaktstudsarna i antennenreläet. Även vid teckensluten uppstod kraftiga knäppar. Vid en närmare undersökning av transceiverns nycklingskretsar kunde nu ytterligare ett kopplingsfel uppdagas: Enligt schemat nycklas i läge "CW" sista sändarblandaren (V3, 6AH6) vilket också förefaller vara det naturliga, men i författarens exemplar visade det sig att man istället nycklar den balanserade modulatoren (V207, 7360) och låter de efterföljande stegen gå vidöppna i sändningsläge (!)

Med oscilloskopets hjälp visade det sig emellertid att tecknens form inte påverkades nämnvärt vid de efterföljande blandningarna. Detta gällde även 10 m bandet trots att där signalen från den balanserade modulatoren blandats upp nästan en faktor 10 (från 3.18 till 28 MHz).

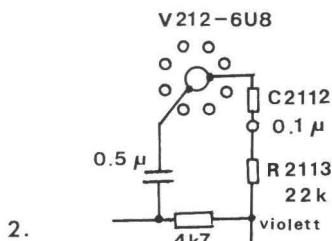
Eftersom inte heller något brus i tecken mellanrummen kunde upptäckas i utsignalen fick det hela bero.

Nyckelknäpparna måste emellertid elimineras, och detta sker lämpligen på följande sätt:

RC-länken R 2113/C 2112 i medhörningsoscillatoren (v 212) ändras från 4.7 k/1 μ till 22 k/0.1 μ vilket minskar inverkan av C 2112 på nycklingen i övrigt. Dessutom införes en ny RC-länk på 4.7 k/0.5 μ i serie med den ledning som för nycklingsspänningen till 7360:ans styrgaller, se fig. 1. Tecknens stigtid blir på detta sätt c:a 2 ms vilket ger en lagom mjuk uppgång.



1.



2.

Fig. 1 Eliminering av nyckelknäpparna vid teckensluten och samtidigt gnistbildningen över nyckelkontaktarna.

Fig. 2: Eliminering av nyckelknäpparna vid tecknens framkanter.

Inkoppling av CW-filter i FTdx-500

Per Hyberg, SMØDCC
Kostervägen 24
181 35 LIDINGÖ

De Sommerkamp FTdx500 ägare som i efterhand beställer det extra CW-filtret be-
gävas ofta med en monteringsanvisning
avfattad på japanska. Med hjälp av figu-
rer och kopplingsscheman är det emeller-
tid inte svårt att förstå hur filtret är avsett
att monteras, se fig. 1.

Tanken är att CW-filtret skall vara in-
kopplat vid såväl sändning som mottag-
ning, men som framgår av fig. 2 är detta
förfarande inte särskilt lyckat.

Fabrikantens (Yaesu i Japan) lösning är
lite väl omständlig: Man switchar bärvågs-
frekvensen fram och tillbaka mellan läge-
na (A) och (B), och med CW-filtret följer
därefter ett särskilt kretskort, benämnt
PB-1065, innehållande de härför nödvändi-
ga kretsarna. Efter att ha monterat in det-
ta måste man dessutom justera om bär-
vågskristallen så att den inte hamnar fel
vid SSB på övre sidbandet. Samma bär-
vågskristall används nämligen vid CW och
SSB/USB.

CW-filtrets centerfrekvens är så vald att

→ 68

Knäpparna vid teckensluten tas enklast
bort genom att inkoppla ett motstånd R
på c:a 1 k i serie med kondensatorn C 103
efter drosseln i nycklingsfiltret, se fig. 2.

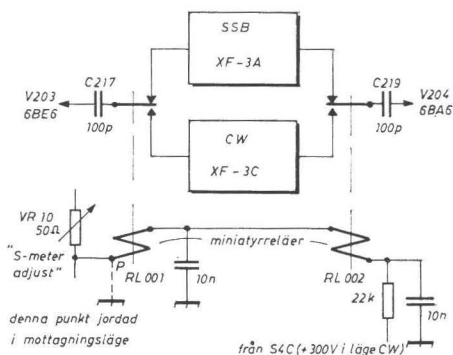
Ett någorlunda stort motstånd i serie
med denna kondensator är nödvändigt
även för att undvika att bränna nyckel-
kontaktarna vid de höga strömmar som
annars uppstår då man laddar ur C 103
mer eller mindre momentant genom nyc-
keln eller elbuggen.

En tämligen elementär detalj som till-
verkaren borde ha tänkt på!

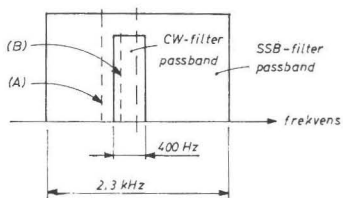
Tecknens falltid blir på detta sätt c:a 2
ms och de resterande knäpparna försvin-
ner helt.

transceiverns bärvågsfrekvens, i CW-läge,
hamnar c:a 500 Hz utanför ena flanken,
(A) i fig. 2, vilket ger en lagom tonhöjd i
högtalaren vid lyssning (500—900 Hz).

Emellertid kan man inte få någon utef-
fekt vid sändning på detta sätt eftersom
filtret spärrar drivningen. Ett enkelt sätt att
lösa problemet vore att trimma om bär-
vågsfrekvensen till läge (B) se fig. 2, men
detta skulle ge obehagligt låga tonhöjder
i högtalaren (0—400 Hz).



1.



2.

Fig. 1. Inkoppling av filter och reläer.

Fig. 2 Passband och bärvågsfrekvenser vid CW och SSB-filtret.

→ 70
69

"Signalvässare" för CW

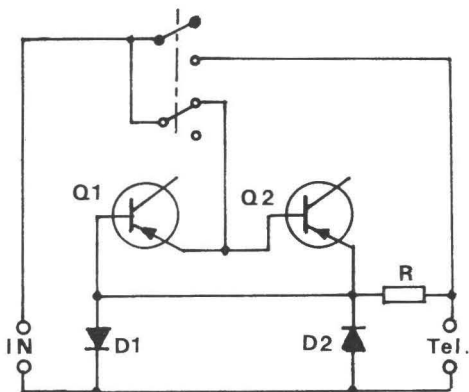
Göran Nilsson, SM7AYB
Assessorsgatan 23
352 36 VÄXJÖ

Du, som byggde "Mesa-filtret" efter QTC nr 4, se hit! Och även du som har en mottagare med Q-multiplier, Selectojet eller någon annan selektivitetshöjande anordning. Detta är en grej, som är hoplörd på fem röda minuter och som inte kostar mer än på sin höjd någon enstaka inflationskrona!

Uppslaget kommer från en artikel av W2ELV i "Ham Radio" 1/72 betitlad "Thresholdgate/limiter". Han visar där hur man med enkla medel kan "väsas upp" signaler, som silats genom ett brant filter.

Jag har själv anordningen inkopplad efter ett 1.000 Hz filter med 3 toroider som hänger efter en Drake transceiver och den fungerar förbluffande bra. Man blir glatt överraskad över att höra alla signaler utan

"ringning" med nästan samma styrka, ton och nycklingskaraktäristik — ja, man tror sig nästan vara ansluten till en trådförbindelse för telegrafiövning! De flesta signaler tycks må väl av behandlingen.



→ 69

Problemet kan emellertid lösas på ett betydligt enklare sätt som onödiggör det extra kretskortet och det arbete som inmonteringen av detta för med sig: Man lyssnar genom CW-filtret men sänder genom SSB-filtret.

För att åstadkomma detta kopplas CW-filtret in enligt fig. 1 men punkten P jordas inte permanent som monteringsanvisningen säger utan till en punkt som är jordad endast i lyssningsläge. En sådan punkt är exempelvis den sida på "S-meter adjust"-potentiometern som jordas av VOX-reläet (RL 1) i mottagningsläge. (Instrumentet påverkas inte av detta.)

När man nu trycker ner nyckeln (läge VOX) så drar först VOX-reläet och detta aktiverar i sin tur samtidigt de båda miniatyrreläerna i fig. 1 (som kopplar om från CW till SSB-filter) och antennreläet RL 2.

Miniatyrreläerna är emellertid betydligt snabbare än antennreläet, så när detta har anslutit antennen till sändaren är filteromkopplingen redan klar.

I schemat fungerar bas/emitterdioderna i ett par gamla lf-germaniumtransistorer som "tröskel" för signalerna. Om amplituden understiger några tiondels volt leder PN-övergången inte, så det gäller att skicka in så mycket signal från mottagaren att spänningen överstiger detta värde. Allt svagare krafs i bakgrunden stoppas effektivt. Dioderna (vilka kiseldioder som helst duger gott) fungerar som begränsare och håller toppnivån nere på ett behagligt värde. Med omkopplaren förbi-kopplas signalvässaren.

Mottagarens styrkekontroller skall hanteras litet annorlunda än vad man kanske är van vid att göra. Vrid först ned hf-förstärkningen helt, ställ sedan lf-ratten nästan på maximum — därefter är det bara att vrida upp hf-kontrollen till en punkt där signalen låter bäst. Försök bara inte att använda den här tillsatsen efter en oselek-

tiv mottagare utan extra filter — det blir bara förvrängning av signalerna som resultat!

Det forskas f n intensivt inom området "ljudperception", och W6DDB har i "73 Magazine" 2/72 en lång lista över vetenskapliga uppsatser, som behandlar detta intressanta ämne. Många lyssnar fortfarande slentrianmässigt på högtalare, som egentligen bara bidrar till buller-nedskräpningen av luften. Det är väl bara de mest oförbätterliga entusiasterna, som tycker att dx-en låter som sfärernas harmoni.

De senaste 20 åren har jag aldrig använt annat än hörtelefoner (det är dubbelt så effektivt som högtalare då det gäller uppfattbarhet) och särskilt nöjd är jag med de nuvarande, Sennheiser HD 414, som f ö har varit flitigt utannonserade i QTC. De är lätta, känsliga och behagliga att ha på sig. De har dessutom en mycket god återgivning då de ansluts till familjens stereo-anläggning. (Barn, som spisar pop i hörtelefon är faktiskt värda en liten extra veckopeng!).

Vill man utestänga omvärlden helt och hållet kan man skaffa sig en tyngre typ med stora, täta öronmusslor. Men då är det förstås risk att man aldrig uppfattar xyl:s anrop om eftermiddagskaffe etc.

Ordna anslutningen till hörtelefonsystemen så att signalspänningen kan anslutas i motfas då du lyssnar på trafikmottagaren. Man vinner bortåt 30 % i uppfattbarhet då det rör sig om ytterst svaga signaler, som är dränkta i brus.

Nöj dig absolut inte med att stoppa en "örfon" i bara det ena örat! Det mänskliga hörselsinnet är nämligen så inrättat att hjärndatorn försöker balansera ut störsignaler, som uppfattas lika av bägge öronen.

Ytterligare 5 % bättre uppfattbarhet kan man få genom att fördröja signalen till det ena örat ca 500 mikrosekunder. (Det blir en sorts "elektronisk" stereo. Om man tycker att de fem procenten är besväret värt skulle man ju exempelvis kunna placera en liten högtalare och en mikrofon med ca 17 cm avstånd i en dämpad låda och sända signalen till det ena hörtelefon-systemet genom denna lilla fördröjningskammare).

En varning för hörtelefoner är också på sin plats. De flesta mottagare har utteffekt nog att förorsaka "diskoteksskador" om lurarna är impedansanpassade till utgången. Ansluter man höghörmiga lurar av typ HD 414 till en 8-ohmsutgång löper man knappast någon risk för ljudchocker —

men man bör se till att ett belastningsmotstånd finns över utgången. Detta gäller i synnerhet mottagare med transistor-slutsteg.

Höga ljudnivåer kan avtrubba hörseln för längre eller kortare tid — från sekunder upp till åtskilliga timmar beroende på ljudets styrka och varaktighet. I svåra fall kan hörselorganen utsättas för obotliga skador. De som skjutit med automatvapen utan hörselskydd har t ex ofta bara rester av hörseln kvar vid den känsliga frekvensen 4.000 Hz.

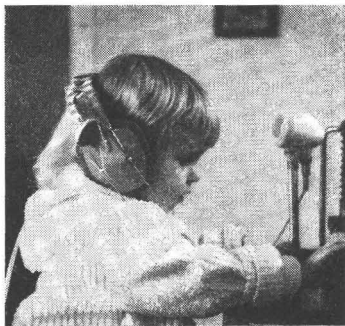
Gör därför alltid till en vana att aldrig vrida på mer förstärkning än som behövs för att signalen skall kunna uppfattas med lätthet. Om du kör telegrafi ligger 800—1.000 Hz bra till inom örats frekvensområde.

Om du inte har provat hörtelefoner på din mottagare, Gör det! Familjen kommer att välsigna dig och själv kommer du att kunna uppfatta signaler som du tidigare bara kunde ana att de fanns.

HIGHLIGHTS

— i QTC 12/72 — var utan tvekan -DHJ:s konverter för 1296 MHz och DXCC-listan, skriver en av tidningens läsare.

LÄR DIG TELEGRAFI



Ny, helt omarbetad telegraferingskurs omfattande 40 lektioner om en halv timme, inspelad på 20 rullar eller motsvarande antal kassetter. 46-sidigt instruktionshäfte med "facit". Kursen kostar 290 kronor och finns på **SSA försäljningsdetalj**

tekniska notiser

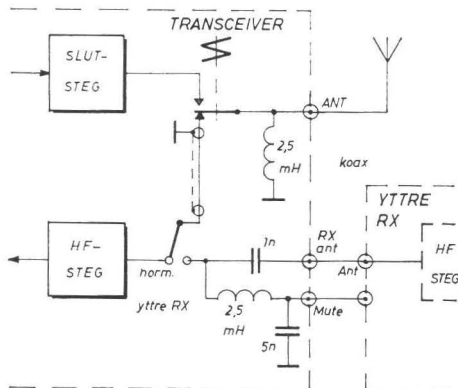
Inkoppling av extra mottagare

Oftast klarar man sig bra på kortvågsbanden med en enkel transceiver, men det finns tillfällen då man har behov av en yttre mottagare.

Exempel:

- Avlyssning av kommersiella stationer utanför amatörbanden.
- "Split frequency"-körning med DX-peditioner eller med t ex amerikanska stationer ovanför 3800 kHz.
- Telegrafimottagning.

Finessen med nedanstående koppling är att man utnyttjar den befintliga skiftfunktionen i transceivers antenrelä. Transceivern och den yttre mottagaren använder alltså samma antenn. Kopplingen fick jag av Åke/5API. Ursprungligen är dock kopplingen hämtad ur kretsschemat för Drake TR4.



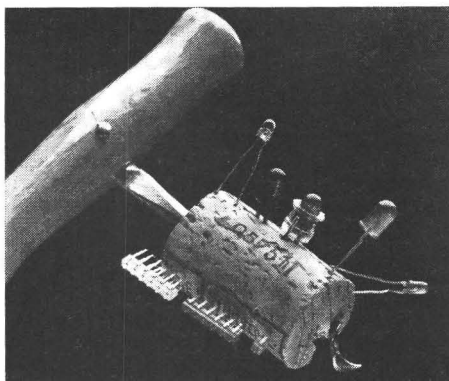
I MUTE-uttaget erhålls en slutning vid mottagning med yttre mottagare. Vid sändning, med yttre mottagaren inkopplad, erhålls avbrott. Denna funktion passar de flesta mottagare t ex R4 och SB-301, som alltså blockeras vid sändning.

Till slut ett råd: Montera omkopplaren i närheten av antenreläet eller låt ett miniatyrrelä ombesörja skiftningen!

SM5CDY/Ø

Optoelektronik

Siemens avdelning för elektronikkomponenter har utökat sitt program för optoelektronik. Helt nya är kiselfotodioderna BPX, 90, 91, 92 samt den första för blått känsliga fotomottagaren BPX 79. Infraröda lysdioder på GaAs-basis med upp till tio system per rad, samt rödlysande lysdioder på GaAsP-bas i fyra olika storlekar syns på bilden. **Siemens Informationsavd.**



TVI/BCI-tips

Av SM3CFV fick jag för en tid sedan ett tips på hur man dämpar utstrålning via "nätet" från en sändare, d v s hur man kan få bukt med TVI och BCI som kommer nätvägen. För mig fungerade det och då gör det det kanske också för andra.

Nätsladden till sändaren (och även slutsteget) lindas upp på en ferritstav. Ferritstavarna fick jag gratis av en radiohandlare när han slaktade gamla radioapparater. De bör vara så långa som möjligt. De är ganska sköra och det är därför lämpligt att man först lindar upp nätledningen på en blompinne eller liknande. Lindningen fixeras med några lager maskeringstejp och sedan skjuter man in ferritstaven och snygger till det hela med ytterligare några varv tejp.

Resultatet hos mig blev att **alla** TVI och BCI från min station försvann helt. Men **naturligtvis** har jag också ett lågpasfilter i koaxen till antennen, men enbart detta klarade ju inte av den utstrålning som kom via nätledningen.

SM3VE

Lim i stället för skruv

I marknaden finns ett silikongummi vid namn CASCO tätgummi. Enligt reklamen fäster det på alla material. Efter en lång tids användning i mitt arbete har jag kunnat konstatera att reklamen för en gångs skull håller vad den lovar. Silikongummit stelnar till en seg gummiliknande, genomskinlig massa, vilken är mycket svår att få bort. Jag använder det bland annat som lim. T ex när en liten transformator skall fästas på PC-platta. Man slipper skruvar på printsidan och får ändå ett gott fäste för trafon. Ett annat exempel är ett stort slamrande effekttrelä. Skruva loss det från chassiet och fäst det med ett lager silikongummi istället. Ljudnivån sjunker markant. Sedan går det ju att laga XYL:s diskbänk också! Samma typ av lim förekommer under namnet Silastic och Silastene. Typiskt för dem är en stark ättikslukt under torkningen.

SM4IO

Kanaltrafik på 28,500 MHz

Många (?) av oss har väl en privatradiostation av något slag liggande hemma. Härondagen upptäckte jag att Elfa säljer ett par "PR"-kristaller för 28,500 MHz för ca 30 kr paret. Mellanfrekvensen är vanliga 455 kHz. Tyvärr kan bara A-cert amatörerna få glädje av den här nya användningen av "PR-burkarna". (Kanske du som är B-amatör bygger in nycklingsmöjlighet och BFO?).

SM4BSN

Zenerdioder för låga spänningar

Någon gång har man användning för en stabiliserad spänning på endast någon volt. Är kraven inte alltför höga kan vanliga kiselioder användas i stället för zenerdioder. En kiseliods framspanningsfall är ju relativt konstant 0,7 volt och det går alltid att få 0,7 — 1,4 — 2,1 o.s.v. volt.

SM4IO

MED OVANSTÄENDE

är bidragen till "Tekniska notiser" slut. Kan du läsa så kan du också skriva! Skriv om det du läst och skicka det till QTC.

Rättelse 1

Optimist-transceivern, QTC 6—7/72

Det brukar dröja en liten stund innan ljudet "kommer" efter skiftning till lyssning och vid avstämning av mottagaren. Det tycks bero på att kondensatorn 10 μ F mellan 2k motståndet och ingången laddar upp och ur så sakta att den orsakar felaktiga arbetspunkter. Om du minskar den kondensatorn till ca 0,5 μ F reagerar mottagaren mycket snabbare.

Mottagaren fungerar utan den vänstra dioden AA119 och då kan man även slopa kondensatorn på 1n5 ovanför. Dioden ersätts med en kortslutning.

Jag kan nu tillhandahålla kretskort till Optimisttransceivern. Pris 20 kronor portofritt.

SM4BSN

Rättelse 2

Konverter för 1296 MHz i QTC 12/72

Författaren -DJH önskar att följande rättelser införes: Sid. 406, spalt 1 sista stycket. Skall stå: Dielektricitetskonstanten är ca 3,5. Efterföljande rad bör utgå.

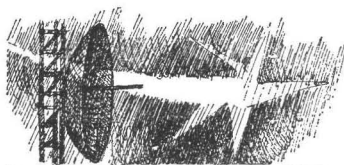
Sid 410 spalt 2. Spolen L9 skall vara 18 varv 0,3 mm EE. Innerdiameter 3,5 mm. Tätindad.

Recension

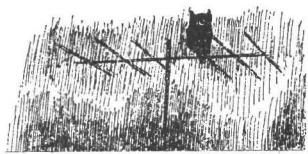
Oscar Bylund: Privatradio handboken

En mycket informativ och välskriven bok som borde finnas hos varje privatradioinnehavare. Även om en del tekniska små grodor kan upptäckas vid skärskådande, ger författaren ett kunnigt intryck. Boken är dock ej avsedd att vara någon teknisk handledning, utan är snarare ett trafiktekniskt uppslagsverk för såväl nybörjare som "old-timers".

Lars Johnsson, SM5CAE



VHF



Folke Råsvall, SM5AGM
Svinningehöjden
180 20 ÅKERS RUNÖ
Tel 0764-276 38 ej efter kl 20

AKTIVITETSTESTEN går första tisdagen varje månad kl. 19—24. Regler i QTC nr 12 1972.

AKTIVITETSTESTEN Decemberomgången

		Antal QSO:n		poäng
		144	432	
1.	SM5LE	58	5	1022
2.	SM4CMG	42	4	829
3.	SM4CUL	38	—	621
4.	SM5CUI	38	—	594
5.	SM4AOM	36	1	549
6.	SM5BUZ/5	33	—	505
7.	SMØEJM	36	—	410
8.	SK1BL	20	—	397
9.	SMØDRV	25	—	379
10.	SM5DSN	23	5	373
11.	SK5AA	30	—	355
12.	SKØAC	26	—	452
13.	SL6AL	22	—	340
14.	SMØDFP	27	—	329
15.	SM4EBI	19	—	313
16.	SM5EFP	19	—	311
17.	SM4FVD/4M	24	—	292
18.	SM5FND	23	—	276
19.	SK9WL	15	—	267
20.	SM5BEI	15	2	264
21.	SM5QA	22	—	261
22.	SM7DTE	9	—	243
23.	SMØEZZ	23	—	238
24.	SM4AXY	18	—	229
25.	SM5CZD	18	—	223
26.	SM1CIO	11	—	221
27.	SKØBJ	16	—	205
28.	SM5EJN	17	—	187
29.	SM5AFE	14	—	160
30.	SM7EHK	5	—	154
31.	SMØFDA	14	—	140
32.	SM4DHB	10	—	101
33.	SM4BSN	9	—	90
	SM4FNK	9	—	90
35.	SM4DYD	8	—	80
	SM5FRH	8	—	80
37.	SM6EYK	7	—	70
38.	SM1BT/1M	4	—	40
	SM4PG	4	—	40
40.	SM2AQB	3	—	30
	SM1CIB	3	—	30
	SM1DUW/ØM	3	—	30
43.	SM4IM	2	—	20
	SM5DVV/5	2	—	20
45.	SM5AGM	1	—	10

Kommentarer

SM5LE: Dåliga conds, men ganska bra aktivitet lokalt. Roligaste QSON: OZ8SL och SMØEPX/Ø cykel i Bagarmossen!

SM4CMG: Dåliga conds, WX: storm och regn. I dålig form själv oxo.

SM5CUI: Dåliga conds med storm och lågtryck. Dagen efter rasade ant. i backen, därefter halv antenn = 16 el. tills vidare.

SM4AOM: Roligt med ett hyggligt testresultat trots de dåliga konditionerna. Körde mitt första test QSO på 432 MHz den här testen, hoppas det blir flera.

SM5BUZ/5: Frånsett ett par stationer med bred FM körde jag vad som hördes, tyvärr inte så mycket p.g.a. konditionerna.

SMØEJM: Vänd beamarna oftare mot Gotland!
SMØDRV: Tack för ett trevligt test-år. Stn under året har varit 50 W ut och 10 el.

SM5DSN: Kul med så många stn QRV på 432, hoppas på skilda testtider 144 — 432, det går inte att köra allt på 144 om man skall passa 432.

SK5AA: Oprs 5ACQ och 5EQS.

SKØAC: Klubbens premiär på 144. Ops ØCTU och ØDXC.

SM4EBI: Kvällen började med åska vid 18-tiden! God aktivitet i början på testen. Andra delen störd av laddat regn till S9 stundtals. Ropade -CFO och -LE ett par ggr men icke! Mellan 21 och 22 hördes inte ett pip på bandet. Är ni på 70 cm alla SM5Ø?

SM5FVD/4M: Kallt, blåsigt men rätt kul att få "slä en prat" med alla man inte hört på ett tag p.g.a. dåliga conds (aktivitet). 73 alla som jag inte körde (hörde)!

SM5FND: Risiga conds och dålig foni-aktivitet. Vart har alla foni-SMØ:or tagit vägen??? Onskan inför det kommande året: Bättre aktivitet mellan testerna, bättre condx es mer aurora.

SM5BEI: Condx ganska dåliga, hörde 5EFP på 432, men NIL QSO. Mitt antennläge är extremt dåligt, speciellt för 432, antennerna befinner sig bara ca 15 m över vattenytan, och bergknallarna när omkring 50 m.

SM7DTE: Den i särklass sämsta testen i år.
SM4AXY: Sändaren strejkade strax efter 21.30. Resultat: QRT.

SKØBJ: Dålig aktivitet och dåliga conds. Operatör denna gång var SMØDJW. Pse, vänd beamarna mot Nynäshamn på måndagskvällarna för då är vår klubbstation igång.

SM5EJN: Normala conds, låg aktivitet. Tack för ett trevligt testår. Föreslår vi utbringar ett femfaldigt amatörhurra för vår testledare (festledare) och hpe vi får behålla honom många år till.

SM7EHK: Dåliga condx, dålig aktivitet. Hörde 6 stns och körde 5 av dem. Mina knappa 7 W output går ut fantastiskt bra. Speciellt mot DL, SP och SMØ5/1.

SM5FRH: Var endast QRV en halvtimme på grund av krångel med RX.

SM6EYK: Det var en blåsigt test, ca 25 m/s.

SM5DVV/5: Körde ett par QSO:n på "lokal-telefonbandet" medans -5FND var QRT för fika.

Januariomgången

	Antal	QSO:n		
	144	432	1296	poäng
1. SM5LE	69	4	—	1276
2. SMØDRV	55	—	—	892
3. SM5CNF	43	—	—	858
4. SM7ASL	38	—	—	725
5. SM5CUI	41	—	—	718
6. SM5EFP	37	6	—	637
7. SK6AW	24	—	—	622
8. SM7DTE	23	2	—	604
9. SM5BUZ/5	27	5	—	588
10. SM4CUL	47	—	—	562
11. SMØAGP	34	—	—	491
12. SM1CIO	23	—	—	453
13. SM7COI	27	—	—	401
14. SM5BEI	27	2	—	387
15. SM5QA	30	—	—	387
16. SMØDJW	27	—	—	375
17. SK1AQ	18	—	—	366
18. SMØDFP	31	—	—	352
19. SM7FJE	16	—	—	349
20. SM7DQB	22	—	—	341
21. SM5AFE	27	—	—	334
22. SM4FVD/4M	24	—	—	329
23. SMØFOB	27	—	—	328
24. SM5DSN	18	6	—	323
25. SMØEPO	29	—	—	315
26. SM4EBI	18	—	—	297
27. SMØEJY	23	—	—	272
28. SM5FND	23	—	—	271
29. SMØDNU	24	—	—	266
30. SM1EJM	14	—	—	265
31. SM7EHK	11	—	—	252
32. SM5EJN	23	—	—	251
33. SM7CMV	17	—	—	236
34. SMØEZZ	22	—	—	230
35. SM5BKZ	22	—	—	228
36. SM4AOM	16	—	—	224
37. SMØFDA	21	—	—	223
38. SMØEYR	20	—	—	221
39. SK1BL	13	—	—	220
40. SK5AA	19	—	—	208
41. SM5BKA	15	—	—	188
42. SM5FSD	15	—	—	185
43. SM6EOR	10	—	—	185
44. SM6EHY	15	—	—	178
45. SM7DBM	14	—	—	171
46. SMØCTU	17	—	—	170
47. SM5CZD	14	—	—	169
48. SM5CPD	15	—	—	161
49. SM5FVZ	15	—	—	150
50. SM4SN	11	—	—	140
51. SM1CUS	8	—	—	136
52. SM5AGM	13	—	—	130
53. SM4AXY	10	—	—	121
54. SM5ABE	9	—	—	103
55. SM7EIW	7	—	—	102
56. SM5EPM	9	—	—	90
57. SM4HJ	7	—	—	82
58. SM2AQT	3	—	—	61
59. SMØCER	5	—	—	50
60. SM4DYD	5	—	—	50
61. SM6FTA	5	—	—	50
62. SM6FVZ	5	—	—	50
63. SM4FNK	3	—	—	37
64. SMØEIX	3	—	—	30
65. SM1CQL	3	—	—	30
66. SM6FKF	3	—	—	30
67. SM7CGW	3	—	—	30
68. SM1BT/1M	2	—	—	20
69. SM5DYC/5M	2	—	—	20
70. SM4FME	1	—	—	10
71. SM6DOE	1	—	—	10

Kommentarer

SM5LE: Goda lokala conds. Mkt god aktivitet (nyårsloften?!). OZ — LA — OH bästa DX. Den 23/12 dög condsen till UA1WW på 70 cm! 599 sigs! På geminiden gick det att köra NBFM/SSB QSO med PAØJMV!

SMØDRV: Första testen för året lovar gott, dåliga condx samt avbrott i sändaren en halvtimme under testen. Alla avstånd uträknade med dator i år.

SM5CNF: Vilken otur, dagen innan fina tropoconds, dagen efter fint norrskens.

SM5EFP: Hyfsade condx dagarna före och efter testen. Fick nog nästan allt som hördes här konstigt nog. På 432 var det nästan bottenconds, men fick en ny station ändå SM5BUZ/5, det var ju kul.

SK6AW: Vår antenn satt ej på ordinarie höjd då station varit trasig, men det gick ganska bra i alla fall. Condsen gick upp på kvällen efter testen. Enl. rapport från 6DKD så hördes Frankrike på 144 från hans ordinarie QTH.

SM7DTE: Fick 2 stnr på 70 cm. QUL om fler kom igång.

SM5BUZ/5: Premiär på 432, gick över förväntan — 5 QSO. Sändaren för 144 tjurade, lödskolven hann knappt kallna mellan gångerna. Sri, dålig ton mesta tiden, men ny rig på gång.

SM4CUL: 37 st i dag, det verkar som 73 går lika bra som 72... Hann inte få upp min nya 12 el collinjära ant. tyvärr. Det blåste så det gick ej att resa masten. Körs ingen 2 meter i X-län, eller existerar det bara Brynäs där?

SM5BEI: Körde även med en kanalmaskin på 145,0: Philips "Mobilophone" 8RR400, som jag byggt om för 145, samt en dålig GP med 20 m mycket dålig koax, hörde 5BUZ/5 på 432 men NIL QSO, condx ganska dåliga.

SK1AQ: Vrid över beamarna oftare mot Gotland! Det lönar sig!

SM7FJE: Hörde div. PAØ stns men nil QSO. Tävligen dött mot N! Längsta QSO DLØVB i DL46c.

SM4FVD/4M: Ibland verkar det som någon sagt att det skulle vara förbjudet att prata "phoni" på testerna, även att använda frekvenserna över 144:150. Så denna test! Medverkade i 2½ tim av testen, sen hade jag ingen att prata med! För övrigt dimma, regn o dåliga conds, tänk om testen hade gått 1/1 73 istället, då körde jag 36 stationer på 2 meter bl a Stockholm, Uppsala, Jönköping, Linköping med signalstyrkor omkring 30 — 40 dB över S9. Annars: God fortsättning på 1973. Tack alla som pratar!

SM5DSN: Fick lyssnarrapport från UA3-122-395 Leonid, QTH Gorky, RS 43, han hade lyssnat på mej under QSO med UR2CB den 30/10 -71 QRG 432 MHz. Kul. Synd att inte killen hade TX.

SM4EBI: Har aldrig hört län BD och X (!) på 2 mb. Någon borde vara QRV på aurora tycker man.

SMØDNU: Aktiviteten god i början av testen, condsen oxo.

SM5EJN: Dåliga conds. OHØNC som längst. Har alla SMØ es 5:or börjat köra 144? Vackert grabbar och vi hörs även när det ej är test.

SM7CMV: Jag fick en IC20 i julklapp och det gjorde genast på sig i resultatlistan. Kul att köra mer än -7BLB under en test. Inget ont om honom men det är trist att inte kunna få tag på fler. Konds var över normala och efter testen fanns PAØ och DL i massor på bandet.

SMØEYR: En mycket omväxlande test. 2 % nyckelknäppar, 48 % raggarsörningar, 50 % trevligt, men bättre konds kunde det ha varit.

SM5FSD: Första testen på länge. Är p.g.a. studier es QTH-byte mindre aktiv, SR1. Hade problem med sänderiet, antennenreläet ville inte vara med i svängarna (för mycket spindelyöv) Hl. Har bytt ut mina 9-el Swan-antennor mot en PAØMS 10 el. Inte går den mycket bättre än Swanarna intel

SM5CPD: Halo i fönstret, det var kul ändå. Hörde SM1 o SM7 + UR2 men fick dem inte tyvärr.

SM4SN: Vy bad conds med starkt QSB testkvällen, synd att inte testen gick den 2/1 (det var just vad den gjordel, SM5AGM:s komm.) då det var fina conds, körde då SM5CUI på SSB med signalstyrkorna 58/57, testkvällen gick det inte att få kontakt med CUI på CW sri.

SM5DYC/SM: Har ej fått upp min 2 mtrs ant. på taket därför körde jag mobilt. Hpe allt OK här till nästa test.

71. SM5AFE	624	79. SM4FJB	132
72. SM5FJ	623	80. SM5EFX	90
73. SM7BZC	551		

2 tester

81. SM6EOC	1145	91. SM7BKB	326
82. SK9WL	780	92. SMØEQQ	303
83. SM4KL	762	93. SM4CJY	292
84. SK7BK	716	94. SM7EIV	273
85. SM5CJF	696	95. SM4DHB	172
86. SM5AKU	655	96. SMØEPM	169
87. SM5FNB	466	97. SM5DSV	160
88. SMØEJW	441	98. SM4FNK	150
89. SM7DQB	439	99. SMØCPA	140
90. SM5EKO	385	100. SM5EPM	134

1 test

101. SM6CYZ	1000	127. SM5CPD	132
102. SM4COK	966	128. SL1CP	130
103. SK6AW	954	129. SM3AVQ	130
104. SM5DWC	860	130. SM5DAN	129
105. SM4ARQ	814	131. SM5EBG	124
106. SM4CLU	658	132. SMØAPK	108
107. SM5EXE	649	133. SMØEPO	101
108. SM5WP	605	134. SM3CEN	100
109. SM6ENG	547	SM5EUR	100
110. SM7COI	524	136. SM7DUE	93
111. SM5BKA	516	137. SMØEJY	90
112. SL2CU	484	138. SM2ELN	87
113. SM5DSN	373	139. SM4FME	85
114. SK5CG	366	140. SK1DK	80
115. SKØAC	352	SMØETM	80
116. SMØDIS	209	142. SM4DHT	60
117. SM2EKV	202	143. SM5EQW	52
118. SM5BYT	185	144. SM1FAC	50
119. SMØDJW	172	145. SM3BIU	44
120. SL6BH	168	146. SM3AST	32
121. SM1DIE	160	147. SM2EKA	30
122. SM3BDZ	152	SM4DJM	30
123. SM1CQA	150	149. SM4IM	20
SM1DK	150	SM5DSV	20
125. SM1QX	142	151. SM1CXE	10
126. SM1AIS	140		

RESULTAT AV AKTIVITETSTESTEN 1972

1. SM5LE 11049
2. SMØDRV 9744
3. SM5CUI 7788

4. SM4CUL	6381	15. SM4FVD	2700
5. SM7DTE	6083	16. SM5BEI	2619
6. SK1BL	5844	17. SMØDNJ	2524
7. SM5EJK	5687	18. SM5CZD	2391
8. SM5BUZ	4396	19. SM5FND	2211
9. SM2AQT	4143	20. SM5UU	2039
10. SM4AOM	3807	21. SMØFOB	1738
11. SK5AA	3563	22. SM4PG	1613
12. SMØDFP	3031	23. SM1CIO	1240
13. SMØEJM	2768	24. SM5DYC	1111
14. SM4DYD	2708	25. SM6EYK	788

8 tester

26. SM5CNF	7131	30. SMØFDA	1096
27. SK4DH	1495	31. SM1CIB	724
28. SM4BSN	1419	32. SM5AGM	100
29. SM4EBI	1209		

7 tester

33. SM5EFP	3235	37. SM1FHE	672
34. SMØEZZ	1648	38. SM1DUW	613
35. SM4HJ	1544	39. SM1BT	562
36. SM3AZV	958		

6 tester

40. SM4CMG	4758	44. SM4SN	1554
41. SL6AL	3732	45. SM6EJZ	1138
42. SMØAPR	2948	46. SM6EOR	1088
43. SM5QA	2098	47. SM5EJN	1025

5 tester

48. SM6CCO	2724	52. SMØEYR	826
49. SM4ATA	2541	53. SM1CJV	552
50. SM7ASL	2466	54. SM7CMV	242
51. SM5AFE	865		

4 tester

55. SM6CWM	2003	61. SK1AQ	686
56. SM4CFL	1957	62. SM1CNM	482
57. SM4AXY	1514	SM1ATS	482
58. SM7CMY	1148	64. SM1CUZ	442
59. SKØBJ	898	65. SM5ENP	291
60. SM5FSD	751		

3 tester

66. SM6PF	2150	74. SM7EHK	550
67. SKØBU	2059	75. SM5FRH	504
68. SM4DLT	1310	76. SM1CNS	420
69. SK5EW	1073	77. SM1CYN	361
70. SM3ANM	819	78. SM4CE	298

Aktivitetstesten 1972 blev i många avseenden rekordartad och det torde aldrig tidigare ha hänt att hela 151 stationer deltagit. Totala antalet loggar blev 624 vilket också torde vara rekord. En god bild av aktivitetens ökning får man om man betraktar tjockleken på den trave loggar som kommit under året. För 1970 var denna 5 cm, för 1971 6,5 cm och för 1972 hela 10 cm! Klar segrare blev SM5LE med 11049 poäng trots att han missade två tester p g a USA-resa i höstas. På andra plats kom SMØDRV med 9744 poäng som delvis var hopkörda från sommar-QTH:t i Östergötland. På tredje plats SM5CUI som tydligen funnit sig väl tillrätta på fastlandet efter att tidigare ha varit SM1:a. SM5CUI hade 7788 poäng.

Man frågar sig vad anledningen till denna ökning kan vara. En förklaring torde vara tillkomsten av kanal- och repeatertrafiken, både direkt i form av aktivt deltagande på kanalerna och indirekt genom det ökade intresset för VHF i allmänhet. En stor del av SM1:orna är uppenbarli-

gen "kanaltrafikanter" liksom en del stationer i andra distrikt. En annan förklaring kan vara den litet mer framskjutna plats som aktivitetstesten fått och införandet i kommentarspalten där var och en själv kan skriva sina synpunkter. Verkligen roligt med detta ökande intresse för VHF!

Distriktssegrare blev: SK1BL, SM2AQT, SM3AZV, SM4CUL, SM5CUI, SM6EYK och SM7DTE. Ingen distriktssegrare koras i SMØ eftersom segraren SM5LE bor där. Beräkningen av antalet deltagare distriktsvis komplicerades av att ett par stationer bytt distrikt under årens lopp, men om vi räknar dessa till det distrikt där det största antalet tester körts fås följande resultat, där SM5 och Ø av praktiska skäl räknats samman: SM1 24, SM2 5, SM3 7, SM4 28, SM5/Ø 61, SM6 12 och SM7 12 st. deltagare. Av denna översikt framgår väl ganska klart var tyngdpunkten i aktiviteten ligger, nämligen i mälardalen + SM4 och SM1. Den inofficiella kampen mellan SM4 och SM1 slutade både vad beträffar antal deltagare och antal loggar i SM4:ornas favör, men om man tar hänsyn till antalet amatörtillstånd i nämnda distrikt är det möjligt att gotlänningarna vinner.

Vad beträffar SM3 måste man än en gång konstatera att detta en gång så aktiva område inte heller under 1972 lyckades prestera någon deltagare med nio insända loggar. Vem som helst i SM3 som hade sänt in logg minst nio omgångar hade fått ett snyggt och prydligt SSA-diplom att hänga på väggen!

Sedan skulle jag vilja säga några ord om loggarna. Den alldeles övervägande delen är väldigt snygga och prydliga och föranleder inga särskilda åtgärder, men det är faktiskt ett par som ännu inte kommit underfund med hur poängen beräknas trots att det gått över ett år sedan kilometerskalan övergavs. Vidare händer det att poängen ibland är så felaktigt satta att slutresultatet blir alldeles fel. 30 mil har vid något tillfälle angetts som 50 poäng och då är det definitivt dags att vara litet noggrannare! Jag föreslår att alla som är osäkra på reglerna läser igenom dessa i QTC nr 12 1972. Där står allt man behöver veta. Det har dessutom hänt ett par gånger att breven haft för litet frimärken på sig så att dessa har fått lösas ut mot lösen, och det är ju kanske inte riktigt meningen. Det händer fortfarande att loggar kommer till min gamla adress i Danderyd och SMØCER har också av någon anledning fått en logg så se till att dom

sänds till följande adress: SM5AGM, Folke Råsvall, Svinningehöjden, 180 20 ÅKERS RUNÖ. Men detta är som sagt rena undantagen och det stora övervägande antalet loggar är alldeles korrekta och kommer inom föreskriven tid till rätt adress så det är i allmänhet bara ett nöje att ta emot dom.

SKÄNEREPEATRARNAS

EDR har nu skriftligen meddelat att man godkänner frekvensvalet för samtliga svenska repeatar i Öresundsområdet, d v s Ystad R8, Malmö R7 och Helsingborg R2.

TESTINDBYDELSE

Hermed indbydes alle VHF amatører i Finland, Norge, Sverige og Danmark til EDRs marstest 1973. Det er den første contest, hvor de nye Region 1 regler, tages i anvendelse, så du bedes venligst notere dig nedenstående.

Tidsrum: Fra d. 3. marts kl. 1600 GMT til d. 4. marts kl. 1600 GMT.

Frekvensområder: 144—146 MHz. og 432—438 MHz samt 1296 MHz. Region 1 båndplanen skal overholdes, overtrædelse medfører diskvalifikation. 144,000—144,150 MHz kun CW, 144,150—145,900 MHz CW og Phone (grænsen upådt går egentligen vid 145,850 enl. region 1-planen, SM5AGM:s komm.), 432,000—432,100 MHz kun CW, 432,100—433,500 MHz CW og Phone. Der tillades een QSO med hver station på hvert bånd. Krydsbånds QSO er ikke tilladt. QSO over aktive repeatere er ikke tilladt.

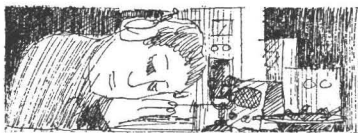
Points: 144 MHz = 1 points pr. km., 432 MHz = 5 points pr. km., 1296 MHz = 25 points pr. km.

Kode: Der anvendes de sædvanlige kodegrupper, som f. eks. 59018 EP10h, hvilket betyder, at man hører modparten R5 S9, at der er afsenderens QSO nr. 18, og at QTH er opgivet efter QTH locator-systemet.

Praemier: Vinderen tildeles en præmie, og de 5 bedst placerede vil modtage EDR's diplom.

Logs: Deltagerne udregner selv deres points. De udfyldte og underskrevne logs sendes senest d. 25. marts 1973 til:

Jørgen Brandt OZ9SW
Vorgod Østerby
7400 Herning
Danmark



TESTER och DIPLOM



Spaltredaktör

Jan-Eric Rehn, SMØCER

Norströms väg 13, 6 tr

142 00 TRÅNGSUND Tel 08-771 19 47

Testledare

Leif Lindberg, SM5CEU

Rydsvägen 120 C

582 48 LINKÖPING Tel 013-17 05 77

TESTRUTAN

Månad Datum	Tid i GMT	Test	Trafik- sätt	Senaste regler	QSO med
Februari					
24	1500—2300	5th GIANT RTTY Flash Contest del 1	RTTY	1971:9/10	WW
24—25	1400—2200	REF Contest	FONI	1971:9/10	F/DUF-länder
25	0930	SSA CW-prov	CW	1972:8	SK5SSA
25	1000—1100	Månadstest nr 2	CW	1971:2	SK/SL/SM
Mars					
3—4	0001—2359	ARRL DX Competition 2	FONI	1971:2	W/VE
4	0700—1500	5th GIANT RTTY Flash Contest del 2	RTTY	1971:9/10	WW
10—11	0001—2400	25th Anniversary of Israel	CW/FONI	Detta nr	WW
11	0900—2100	WAB HF Phone Contest	FONI	Detta nr	G/GB/GC/GD/ GI/GM/GW
11	1000—1100	Månadstest nr 3	CW	1971:2	SK/SL/SM
17—18	0001—2359	ARRL DX Competition 2	CW	1971:2	W/VE
18	1000—1100	Månadstest nr 3	FONI	1971:2	SK/SL/SM
24—25	0000—2400	CQ WPX Contest	FONI	1972:2	WW
25	0900—2100	WAB HF CW Contest	CW	Detta nr	G/GB/GC/GD/ GI/GM/GW
April					
1	0900—2100	WAB LF Phone Contest 3,5/7 MHz	FONI	Detta nr	G/GB/GC/GD/ GI/GM/GW
7—8	1500—2400	SP DX Contest	CW	1972:2	SP-stationer
8	0900—2100	WAB LF CW Contest 3,5/7 MHz	CW	Detta nr	G/GB/GC/GD/ GI/GM/GW
14—15	1500—1700	? H 22 Contest	CW/FONI	1972:2	HB9-stationer
14	2200—2400	SSA UA-test, pass 1	CW	1972:2	SK/SL/SM
15	0600—0800	SSA UA-test, pass 2	CW	1972:2	SK/SL/SM
15	1200—1400	SSA UA-test, pass 3	CW	1972:2	SK/SL/SM
28—29	0000—2400	5th RTTY WAEDC	RTTY	1972:4	WW
28—29	1200—1800	PACC DX Contest	CW/FONI	1971:3	PA/PE/PI
Maj					
27	0800—1100	SSA Portabeltest	CW/FONI	1971:4	SK/SL/SM

RESULTAT

WASM — testen 1972 — Resultat

Klass 1. FONI:

Poäng		Poäng	
1. SMØEJM	8	1. SM4EPR	7.392
		2. SM7EAN	7.140
		3. SM3EHQ	6.384
		4. SM5ENP	6.080
		5. SM7AVN	4.340

Klass 2. CW:

(A-lic. amatörer)

Poäng		Poäng	
1. SMØDSF	6.068	6. SM5EOS	3.808
2. SMØBDS	5.120	7. SM7ACN	2.074
3. SMØCXM	3.640	8. SM7BGX	2.820
4. SM4AZD	3.630	9. SM6DJI	2.430
5. SM5CSU	2.116	10. SM5BKI	2.080
6. SM1CXE	2.080	11. SM4CJY	1.488
7. SM7AML	1.968	12. SM5EQW	1.064
8. SM2EKN	2.080	13. SM2FPC	624
9. SM5BMF	1.554	14. SM7BEV	286
10. SMØIX	1.116	15. SM3AJL	112
11. SM3BG	900		
12. SM5TA	714		
13. SMØCTU	588		
14. SMØHL	504		
15. SMØEJM	480		
16. SM4CMG	360		
	330		

Klass 3. CW:

(B-lic. amatörer)

Checkloggar: SM5UU SM5BMB SM5EHV SM6PF SM7DER	
---	--

Ej insända loggar: SMØOY SMØDSG SMØEQN SMØFSE SM1CJV SK2CI SM2EKM SM3BOZ SM3EMJ SM4DHF SM4EJR SM5AWO SM5BRG SM5BZH SM5DYC SM6CAO SM6EIG SM6DFD SM7KU SM7BSK SM7CML

MANDADSTEST nr 10 FONI 10 dec 1972

1. SMØEWM 25	13.20	15. SM5DMI 24	21.30
2. SMØDSG	17.15	16. SMØCTU	21.40
3. SMØCHB	18.00	17. SKØDV	26.50
4. SK6AW	18.05	18. SMØDZH	27.25
5. SM5AQN	19.30	19. SM3FY	28.50
6. SM7BSK	19.35	20. SMØKY	34.35
7. SMØOY	19.40	21. SM7DVM	34.50
8. SK5AA	19.45	22. SM6EKQ	43.45
9. SM2EKM	20.10	23. SMØCGO 23	27.15
10. SM5CBN	21.15	24. SM5ACQ 22	40.00
11. SMØCER	27.05	25. SK5AS	56.00
12. SM5DJZ	28.30	26. SM6CJK 20	32.00
13. SMØECF	34.00	27. SM6CKS 18	46.00
14. SMØBDS	39.30	28. SMØEVX 13	52.00

Checklogg: SM5AKS

Ej insända loggar: SK5AL/Ø SM3CWE SM3COZ SM3EAP SM4DHO SM4EMO SM5SM SM5BTI SM5CLE SM5CMP SM6CEN

Minst 40 stationer deltog.

MÅNADSTEST nr 10 CW 17 dec 1972

1. SMØDSG 25	23.40	16. SM2CAA 24	30.20
2. SMØCER	25.45	17. SM3FY	31.50
3. SMØCHB	26.30	18. SM7BSK	32.20
4. SM5ESP	26.50	19. SM2EKM	32.30
5. SMØCTU	28.00	20. SMØTW	36.20
6. SM5DJZ	30.50	21. SMØOY	41.50
7. SMØDSF	33.20	22. SM7ACN	42.10
8. SMØCGO	33.30	23. SM3AJL	50.00
9. SMØKY	34.30	24. SM3DBU 21	55.00
10. SM6CJK	37.15	25. SM5DEN	59.00
11. SM5BAX	38.40	SM5EFX	59.00
12. SM5AQN	43.00	26. SMØESY 15	58.00
13. SK5AL/Ø	43.10	27. SKØAC	59.00
14. SK5AS	56.10	SMØDZH	59.00
15. SMØCCE 24	24.10	28. SM5EOS 9	57.00

Ej insända loggar: SL5CX SM1FHE SMØFO SM3BDZ SM3COZ SM3DXC SM4EPR SM5CNF SM5DYC SM5FNB

Minst 40 stationer dtlog.

MÅNADSTEST nr 1 FONI 7 jan 1973

1. SM2EKM 25	41.00	10. SMØBDS 18	59.00
2. SMØDZH	58.20	11. SM3DXC	59.00
3. SM2EKV 23	31.50	12. SK2CI 17	53.00
4. SMØEWM	58.00	13. SM6EKQ 16	56.00
5. SM2CAA 22	50.00	14. SMØDSF 14	59.00
6. SM6AGR	50.00	15. SMØDZG 11	20.00
7. SMØOY	55.00	16. SM4EPR	58.00
8. SM7BGH 21	47.00	17. SK5AA 1	03.00
9. SM6AQO 20	48.00	18. SKØDV	32.00
10. SMØCGO	55.00		

Ej insända loggar: SK2BI SMØCXM SM2EOB/2 SM2ERK SM3DP SM3BDZ SM3EAP SM5SM SM5ACQ SM5CMP SM6ALJ SM6CWK SM6CEP SM7BSK SM7DUZ SM7ELA

Minst 35 stationer deltog.

MÅNADSTESTERNA 1972

MT — "Bäst av 10" 1972 — CW

Poäng		Poäng	
1. SMØDSG	72	24. SM6CJK	9
2. SMØCTU	54	25. SM3EVB	9
3. SM2EKM	54	26. SMØBDS	8
4. SMØCHB	44	27. SM5CEU	8
5. SMØDSF	21	28. SM5AQN	7
6. SM5ESP	18	29. SM5CBN	7
7. SMØCCE	17	30. SL2ZM	7
8. SM3PZ	17	31. SMØEEJ	5
9. SM7BSK	16	32. SM5CMP	5
10. SMØTW	14	33. SM5DJZ	5
11. SM5CAE	14	34. SM5EDX	4
12. SM3EHQ	11	35. SM5EQW	4
13. SMØQQ	10	36. SK5AL/Ø	4
14. SM5EUL	10	37. SM5BAX	3
15. SM7DUZ	10	38. SM7BYF	3
16. SMØCGO	10	39. SKØDV	3
17. SM7ACN	9	40. SK5A	3
18. SMØFY	9	41. SMØKY	2
19. SM2CAA	9	42. SM5UU	2
20. SMØFO	9	43. SM3BNA	1
21. SM4EPR	9	44. SK2CI	1
22. SM7CMV	9	45. SM7JZ	1
23. SMØCER	9		

Antal körda tävlingar:

10: SMØCHB	9: SMØDSG	8: SMØDSF
SMØCTU	SM7BSK	SM2EKM
		SM5AQN
		SM5ESP
7: SMØFO	6: SMØBDS	5: SK5AL/Ø
SMØFY	SM5EQW	SM2EZT
SM2CAA		SM3BNA
SM5EDX		SM3COZ
SM7ACN		SM3EHQ
		SM4EPR

Sedan följer 7 stationer med 4 körda tävlingar, 22 med 3, 32 med 2 och 88 med 1.

Du skickar väl in testlogg?
Checklogg är bättre än ingen logg!

MT — "Bäst av 10" 1972 — FONI

	Poäng		Poäng
1. SMØDSG	80	19. SK6AW	7
2. SMØEWM	64	20. SM3BNV	6
3. SM5AQN	47	21. SM7BSK	5
4. SK5AA	45	22. SM5CLE	5
5. SMØCHB	44	23. SM5BXP	5
6. SMØCER	32	24. SK5XAB	5
7. SM2EKM	30	25. SM5CNQ	4
8. SMØCTU	25	26. SMØFY	3
9. SM2CAA	24	27. SM5DSV	3
10. SM5CMP	16	28. SM5CAE	3
11. SM6CJK	15	29. SM7DRN	2
12. SM3COZ	14	30. SM2EJE	2
13. SM3EVB	13	31. SM5ERP	2
14. SM7DBD	11	32. SK5AL/Ø	1
15. SMØDSF	10	33. SM5DKJ	1
16. SM3BNA	8	34. SM4EBI	1
17. SM5BNZ	8	35. SM2EKA	1
18. SMØOY	7	36. SM5CBN	1

Antal körda tävlingar:

10:	9:	8:
SMØCHB	SK5AA	SKØDV
SMØDSG	SK5AL/Ø	SMØCTU
SMØEWM		SM2CAA
SM2EKM		SM5ACQ
SM5AQN		
7:	6:	5:
SMØFY	SK3AH	SL3BG
SMØCER	SMØDSF	SMØBDS
SM3COZ	SM3BNA	SM2EJE
SM5BMD	SM5CMP	SM3PZ
SM7BSK	SM5DKJ	SM3D1J
	SM5DSV	SM3EAP
	SM7BGB	SM4EBI
	SM7DRN	

Sedan följer 2 stationer med 4 körda tävlingar, 18 med 3, 30 med 2 och 88 med 1.

Vid sammanställningen av ovanstående resultat har tagits hänsyn till i första hand vem som uppnått högsta poängsumman, i andra hand vem som deltagit i de flesta tävlingarna, i tredje hand antal inskickade loggar och i fjärde hand bästa placeringen i någon av de tio omgångarna. (De tre sista exemplen gäller om flera deltagare uppnått samma poängsumma).

1:a, 2:a och 3:e plats premieras med diplom, dessutom kommer de som kört alla tio deltävlingarna att få diplom för visad god aktivitet.

STATISTIK — "Bäst av 10" 1972

Även i år har jag plockat bland siffrorna och så här blev resultatet: (Plocka gärna fram QTC 1972:1 sid. 28 och jämför).

CW:

- 170 olika stationer deltog 1 eller flera gånger.
- 45 st. fick poäng.
- 111 st. skickade in logg en eller flera gånger och 59 st. brydde sig aldrig om att göra det.

- Aktiviteten från resp. distrikt (SK/SL-stationer medräknade): SMØ — 30 olika stationer, SM1 — 1, SM2 — 17, SM3 — 25, SM4 — 8, SM5 — 48, SM6 — 20 och SM7 — 21.

FONI:

- Jag hittade 169 olika call i loggarna.
- 36 av dem fick poäng för placering bland de tio bästa någon/några av omgångarna.
- 110 st. var vänliga nog att skicka logg en eller flera gånger, medan också här 59 st. svek på den punkten.
- Distriktsfördelningen blev: SMØ — 27 olika stationer, SM1 — 2, SM2 — 20, SM3 — 19, SM4 — 10, SM5 — 47, SM6 — 20 och SM7 — 24.

CW/FONI:

- 74 stationer deltog i både CW och FONI.
- 265 olika anropssignaler förekom i loggarna, fördelade på distrikten så här: SMØ — 42, SM1 — 3, SM2 — 31, SM3 — 31, SM4 — 16, SM5 — 74, SM6 — 31 och SM7 — 37.

Sammanfattningsvis har alltså aktiviteten sjunkit något, speciellt från **SM6 och SM2** och i någon mån från **SM1 och SM2**. 4:e distriktet går väl inte att "aktivera" mera heller, tyvärr. Vi får se 1973 om kanske SM1:orna blir flera i antal än SM4:orna! Detta är en utmaning! Lycka till i MT 1973!

The 2nd S.A.R.T.G. WW RTTY Contest 1972 — Resultat

Skandinaviska resultat:

Klass A och B/Single Op.:

Plac.	Plac. totalt	Call	Klass A max. 100 W plac. tot.	Poäng
1.	15	SM5BTG		67.620
2.	30	SM6AEN	3	30.600
3.	35	SM5BKA	5	18.480
4.	40	OZ7OU	6	14.030
5.	48	LA7MC		8.820
6.	51	LA2YE		8.010
7.	57	OZ4FF	14	4.420
8.	58	SM3AVQ		3.640

Klass C/Multi Op.:

1.	3	SL6ZK	23.405
2.	4	OZ7RD	16.640
3.	5	SK1BL	14.260
4.	6	SK5AA	4.160

Checkloggar: OHØNI SK4RY SM1OY SM4CMG SM5APS

Operatörer:

SK1BL: SM1OY SM1DUW
SK4RY: SM4CMG
SK5AA: SM5EUL SM5ESP SM5EHV SM5EFX
SL6ZK: SM6AYS SM6DJI SM6EGF SM6EBM

TESTREGLER

25th Anniversary of Israel Radio Contest

Tider: 10 mars 0001 GMT—11 mars 2400 GMT.

Band: 3,5—28 MHz, CW och FONI. Inga s k cross-mode-QSO räknas. Endast ett QSO per mode, band och station. Endast single op.

Viloperioder: Endast 36 av de 48 timmarna får användas. De 12 vilotimmarna får delas upp i högst 3 olika perioder och skall tydligt utmärkas i loggen.

Testmeddelande: RS/RST + löp.nr från 001.

Poäng: Eget land: 0 poäng, men ger en multipel. Egen kontinent: 1 poäng. Annan kont.: 5 poäng.

Multiplier: Varje nytt land enligt ARRL DXCC-lista ger en multipel per band. Summan av de olika bandmult. ger slutmult.

Slutpoäng: QSO-poängen $\times$ multipliern.

Loggar: Vanliga typen + summeringsblad. Sep. loggar för varje band. Se även nedan!

Deadline: Loggen måste vara IARC tillhanda senast 30 april 1973 och skickas till: 25th Anniversary of Israel Radio Contest, c/o 4Z4HF, Joseph Lieberman, Kibbutz SASA, ISRAEL.

Övrigt: För att komma ifråga för första priset (flygresä + 10 dagar betalt hotell med mat till Netanya i Israel — inbjuden som hedersgäst vid Int. Symposium of Radio Hams in the Satellite Era Meeting 24—29 juni 1973) måste loggen innehålla 25 olika 4X/4Z-stationer. Bifoga även ett separat blad med dessa stationer med loggen.

Worked All Britain (WAB) Award Contests 1973

Tider:

CW:

14/21/28 MHz: 25 mars 0900—2100 GMT
3,5/7 MHz: 8 april 0900—2100 GMT

FONI:

14/21/28 MHz: 11 mars 0900—2100 GMT
3,5/7 MHz: 1 april 0900—2100 GMT

Testmeddelande: RST/RS + löp.nr från 001. Har du WAB Record Book så ge även ditt "Book-nr". UK-stationer ger sitt County & WAB-Area nr.

Poängberäkning: Varje QSO ger 5 poäng per band. En multipel för varje nytt WAB-område. Slutpoäng är QSO-poängen $\times$ multiplern.

Loggar: Ange noga vilken av de fyra tävlingarna det gäller. I övrigt vanliga typen av testlogg.

Deadline: Loggarna skickas inom 50 dagar efter resp. tävling till G2DSF.

DIPLOMSPALTEN

PRONTO — Diplomet

PRONTO startade i slutet av 1950-talet. Utgivare var på den tiden ODXK — Otterhällans DX Klubb. Sedan klubbens alla medlemmar spritts över hela Sverige har en av grundarna till klubb och diplom, SM4CLU, Lennart, skött om diplomutgivningen. SK6AW har efter erbjudande beslutat överta utgivningen av detta svåra diplom och vill påminna om reglerna:

PRONTO kan erhållas av alla sändare-amatörer som kan bevisa att de haft 2-vägs radioförbindelse med 40 olika SM6:or (20 olika för DX-stationer). Alla fyra länen i SM6 måste vara representerade av minst tre stationer vardera (en av var för DX-stationer).

Alla QSO efter 1 januari 1950 är giltiga för PRONTO.

Diplomet kan erhållas för CW, SSB, mixed, RTTY och SSTV och för ett eller flera band, 3,5 till 432 MHz.

Det är absolut nödvändigt för den sökande att han både sänt sitt eget och erhållit motstationens QSL för de kontakter han önskar återropa.

Ansökan skall åtföljas av en förteckning över återropade QSO:n och skall innehålla uppgift om motstationens signal, datum, band och trafiksätt. Förteckningen skall vidimeras av två licensierade radioamatörer, vilka skall intyga att de har checkat alla QSL och funnit dem i sin ordning för det sökta slaget av PRONTO. Ansökan sändes till: **SK6AW — Award Manager, Box 53055, 400 15 GÖTEBORG 53.**

Kostnaden för diplomet är 8 IRC:s eller sv. kr. 5:—, vilket skall medfölja ansökan.

WASM II

PAØVO har ansökt om 5-bands WASM II för vilket han kvalificerat sig. Ingen dålig prestation. (-CNS).

Diplommanagern

SM5BNX meddelar att han under 1972 granskat 98 diplomansökningar, därav 25 WAC och 13 A350.

För lyssnare m fl

Jan Korsgren, SM4ANV (SM4-3964)
Tvisegatan 20
781 00 BORLÄNGE

3 MILJONER QSL-KORT

Så mycket QSL-kort fick du antagligen inte själv under 1972. Den siffra som står nämnd i rubriken härrör sig från P O Box 88 i Moskva. I ett DX-program från Radio Moscow på engelska i slutet av året -72 gavs denna uppgift. Det talades även en hel del om radiokollektivet POB 88. In- och utgångna QSL uppgick till hela 3 miljoner. Hur mycket gick igenom SSA kan man då undra?

SWL'S FRÅN SCHWEIZ

Du kanske själv har fått någon SWL-rapport från Schweiz. Då har du också kanske sett att deras "signal" nästan varit likt en amatörs. Ja, så är det faktiskt.

Kommer särskilt ihåg en söndagsförmiddag på 80 meter. Två SM5-or samtalar och jämför körda DX. Den ene räknar upp Oceanien med något undantag. Den andre återkommer, sedan han justerat voxen för en halvminuts tillslag. — Du jag fick ett kort häromdagen från en HE9'a. Jaha, du, replikerar den andre emedan man hör hans kvävning av skratt.

Nu visste ingen av dessa gossar att det var en SWL från Schweiz utan det blev mest gissningar hit och dit.

KÖR MED I NÅGOT NET?

Det har väl ibland klankats på QTC att den inte innehåller något nytt för nybörjaren. Alla kanske inte visste att det finns s k net. I dessa finns det speciella stationer av något slag. Till exempel "Arabian Net", Middleeast/Africa net. Detta är bara två av de många net som finns. I Arabian Net finns t ex radioamatörer från nästan varje arabiskt land. JY1 Kung Hussein brukar vara uppsöpsstation, "master." Kan du som känner till när och var de olika näten håller till skriva en rad till red. och vi kan sammanställa detta i en lista för QTC?

ROMANS PER RADIO

har man ju hört talas om. Från en "det" som vill vara anonym har vi fått följande bidrag.

Det var hur bra som helst i några månader. Vi trivdes ihop och brukade gå ut och dansa, nästan varje lördag. Det är klart att man hade radion i huvudet någon gång under dansens virvlar. Kommer speciellt ihåg en gång då min "YL" frågade om inte orkestern spelade bra. Just då var jag mitt uppe i en pile-up och svarade utan att tveka "-Roger, roger." Hon ruskade irriterat på huvudet och när den dansen var slut, då hade jag avslutat min sista dans den kvällen. Innan vi separerade, så var hon vänlig nog att förära mig följande lilla kärleksdikt "på mitt eget språk".

73
88
99

NYÅRSLÖFTET

Du brukar kanske inte syssla med att avge något löfte. Eller kanske tycker att så här pass långt in på året, det inte behövs några löften. Här några exempel: Var snäll mot andra radioamatörer på alla frekvenser. Var snäll även mot din andra hälft. Visa henne/honom förståelse och gör något annat än att bara köra radio.

NÅGRA TIPS INFÖR CW-PROVET

1. Vid mottagningsprovet skall du komma ihåg att du enligt Televerkets B:90 'äger rätt att göra understrykningar av tre ord eller bokstavsgupper vilket markerar att du skulle ha gjort omfrågning på dessa. Dessutom får du ha två fel och få provet godkänt.

2. Vid sändningsprovet skall du komma ihåg att du i princip får göra hur många felslagningstecken som helst, men det skall vara åtta dit, annars får du fel. Vid uträknandet av sändningshastigheten beräknas siffror och skiljetecken som 1 $\frac{1}{2}$ bokstav, och felslagningstecken räknas som skiljetecken. Felslagningstecknet räknas således in i sändningshastigheten såsom 1 $\frac{1}{2}$ bokstav.

Följaktligen skall du, om du vet att du slagit en bokstav i ett ord fel, slå felslag-

ningstecken och sedan slå om **hela** ordet. Hela det omslagna ordet räknas in i sändningshastigheten. På samma sätt gör du om du är **osäker** på om du har slagit ett tecken rätt.

Lycka till på provet! **SM3CKP/Jan**

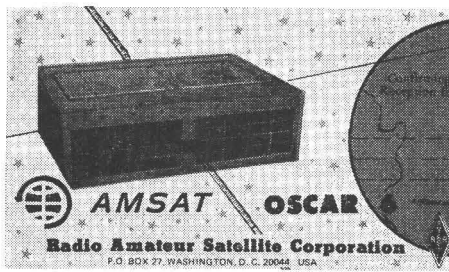
Sändaramatörer

som vill rapportera sina förbindelser över OSCAR-6 skall naturligtvis använda sig av PART I och PART II. Även sådana blanketter skall vi givetvis trycka upp — om intresse finns.

SM3WB

OSCAR-6

är ett bra objekt för våra lyssnare. Helst vill man givetvis ha rapporter från ett systematiskt lyssnande, och i AMSAT Newsletter visas hur en rapport bör se ut. För en lyssnare bör den omfatta PART I och PART III. Om intresse finns är jag villig att trycka upp blanketten efter originalet. Sänd ett SASE i format A4 eller A5 och tala om hur många blad du behöver.



OSCAR 6 COMMUNICATIONS REPORT

NAME CALL
DATE OF REPT. PERIOD COVERED

Send to:
AMSAT
Telemetry Dept.
P. O. Box 27
Washington, DC 20044
U.S.A.

PART I. Station Information (Fill in only if this is your first report, or if informations has changed since your last report.):

Address

Country AMSAT Member? Source of Orbital Data

Latitude ° min (N) (S) Longitude ° min (E) (W)

145 MHz Power Output W. Antenna & Polarization

29 MHz Receiver Antenna & Polarization

435 MHz Receiver Antenna & Polarization

Did You Hear: 29 MHz Beacon? (RST) 435 MHz Beacon? (RST)

PART II. Summary of Completed Two-Way Contacts:

Date	Time GMT	Station worked	His signal RST	My signal RST	His mode	My mode	Time of ending QSO (GMT)	Comments

PART III. Summary of Amateur Stations Heard Through OSCAR 6:

Date	Time of AOS (GMT)	Station heard	His signal RST	His mode	Heard calling or working (call sign)	Time of LOS (GMT)	Comments

Räv- jaktigt

Torbjörn Jansson, SM5BZR
Grenvägen 36,
136 66 HANDEN, tel. 08-777 32 80

I Stockholm har vi halvt preliminärt spikat första delen av vårprogrammet. Vi tänker smälla igång söndagen den 25 februari med en skidjakt (om vädret tillåter) vid Svartbäckens skola i Vendelsö. Sedan räknar vi med att ha jakter den 1 och 15 april och en svartsändarjakt den 11 och 18 mars. Närmare upplysningar fås av BZR, tel. ovan.

Ledig plats

Jag har nu haft posten som SSA rävjaktsledare i nästan 15 år, och tycker det är dags att bli avlöst. Man hinner "gubba" till sig under så många år på samma post och det skulle inte skada med en ny kraft.

SSA rävjaktsledare skall bland annat:

- Hålla liv i rävspalten i QTC.
- Verka för att rävjaktsverksamheten sprids i landet.
- Ärligen svara på 5—50 brev.
- Låta bli att oombedd lägga sig i lokal verksamhet.
- Svara för att SM (och de år Sverige står på tur NM) ordnas.
- Själv helst vara aktiv rävjägare.

Den som känner sig manad eller bara intresserad må gärna höra av sig. Verksamheten kan naturligtvis utlokaliseras från Stockholm.

1972 års rävjaktsverksamhet är vederbörligen avverkad. Rävaktivitet har förekommit bl. a. på Gotland, i Gävle, Göteborg, Linköping, Stockholm och Västerås. Ny för året är Gävle, där man sparkat i gång aktiviteten efter 17 års dvala.

Årets Nordiska mästerskap gick den 29 juli i Kuopio, Finland. 18 svenskar, 1 norrman och 8 finländare deltog. Ragge Johansson, SM5DIC, Västerås blev nordisk mästare. Lagtävlingen vanns av Sverige.

Svenska mästerskapen arrangerades den 2—3 september av Stockholms rävjägare i närheten av Dalarö sydost om Stockholm. 57 tävlande deltog, och svensk mästare blev Bo Lenander, SM5CJW, Västerås. Västerås klubb vann lagtävlingen.

Torbjörn Jansson, SM5BZR

Insänt

KRAS

Kalmar Radio Amateur Society's årliga julträff blev en "träff" i ordets rätta bemärkelse, där många kända ansikten dök upp. Vård för mötet var Mats/-EAN som ställt sitt sommar-QTH i Gammelby på södra Öland till klubbens förfogande. Klubbstationen SK7CA var i luften både på 80 och 2 mb. "Toppen" tyckte de som körde mobilt och var osäkra på vägen.

Efter samling och sedvanligt snack skedde prisutdelning i rävjakt. Det var klubbmästerskap där undertecknad tog hem första pris, samt första inteckningen i ett nytt vandringspris. Andra pris tilldelades Mats/EAN, tredje Sylve/-CPE, fjärde Christer Hammarlund och femte Gunnar/-YO. Ett stort varmt tack förtjänar "Pete"/-EY som varit den drivande kraften och arrangerat samtliga jakter.

Efter detta höll Bertil/-FOM ett mycket intressant föredrag om sina experiment och olika möjligheter med den så populära "taxiradion" SRA C-24. På Gammelsby vårdshus intogs senare ett "Super-fb" julbord (med fullständiga rättigheter), och för att det inte skall glömmas så har -FOM förevigat det på ett foto. "Toppen mysigt" är betyget.

Som avslutning gjordes ett besök på Kalmar-repeatern SK7FL som nu är QRV igen efter frekvensbytet till kanal R 8



Ett hörn av julbordet. Från vänster: -DSA, -EDN, EAN, CLM och -DFN. -FOM stod bakom kameran.

(145,200 MHz in och 145,800 MHz ut). Det största intresset tilldrog sig den nya mottagarantennen från Hy-Gain. Den gamla GP'n fick ge vika för fyra stycken stackade dipoler, som tillsammans ger en rundstrålande förstärkning av ca 6,4 dB. 5—10 mils räckviddsökning kan noteras.

Till sist vill vi passa på att hälsa alla välkomna att checka in på " — Filip Ludvig" vid besök i våra trakter. Väl mött på 2 mb.

Lennart/SM7CLM

Argaladei

är en plats som ej återfinns på alla kartor. Det är ett gränsfjäll till Norge.

Argaladei-expeditionen anordnas för sjunde gången i samarbete med Skinnskattebergs Folkhögskola och Samernas Folkhögskola i Jokkmokk. Den skall ge "den nya friluftsgudomen", oavsett föreningstillhörighet, en fördjupad och bredad friluftsupplevelse inte minst i kampen för våra naturvärden.

Argaladei-äventyret pågår mellan den 1—23 juli 1973 och är en ämneskurs godkänd och stödd av Skolöverstyrelsen. Den vänder sig främst till fritidsledare och opinionsbildare.

Argaladei-expeditionen behöver ett antal radiooperatörer. Mellan grupperna ämnar man använda PR-stationer och för förbindelserna till yttrevärlden — inte minst ur säkerhetssynpunkt — amatörradio.

Är du som radioamatör, och kanske tillika medlem i någon fritidsförening, intresserad av att delta i "en annorlunda" fritidsupplevelse är vi intresserade av att du låter höra av dig, helst senast den **1 mars**. Du får emellertid räkna med vissa egna kostnader.

Deltagaravgiften — 350 kronor — inkluderar mat och övrigt under upptakt och avslutning i Jokkmokk samt resor därifrån till fjällen och åter. Fältproviant — ca 150 kronor — får du själv stå för.

Resor från och till hemorten/Jokkmokk — med Argaladei-rabatter — kostar ca 130 kronor. För ca 630 kronor får du alltså en underbar och stimulerande månad i fjällen. Du har emellertid möjlighet att få kostnaderna helt eller delvis täckta genom att söka kommunalt **fritidsledarutbildningsbidrag** i din hemortskommun.

Vill du ha ytterligare upplysningar kan du fråga dem av: **Bo Lenander, SM5CJW, Jakobsgratan 54², 724 64 VÄSTERÅS.**

Radio-filateli



"Eter-aktuellt" — DX-alliansens tidning — har börjat med en serie om DX-filateli och där skriver man bl. a. "Det finns faktiskt en hel del frimärken med radiomotiv. Ofta är det sändarmaster som figurerar på frimärken för att celebrera olika radiokonferenser. Sovjetunionen har givit ut många frimärken för att göra reklam för Radions dag. Under de senaste åren har vi fått många märken med rymdkommunikation som motiv. År 1965 firade den Internationella telekommunikationsunionen (ITU) sitt 100-årsjubileum och detta föranledde flertalet postverk att ge ut frimärken. Sverige gav också ut en serie för att fira jubileet. Den 17 maj har proklamerats som "ITU-dagen" och ett ökande antal länder ihågkommer den filatelistiskt. Även radioamatörernas verksamhet har figurerat på ett tiotal frimärken".

I detta sammanhang kan meddelas att vårt svenska postverk inte gick med på SSA:s framställning om ett speciellt frimärke till SSA 50-årsjubileum år 1975.

SM5BDV skulle vilja veta om någon har en lista över frimärken med radiomotiv. Hans adress är: Lars Rydén, Mejiro 3-8-20, Toshima-ku, TOKYO, 171, Japan.

SM3WB

Silent key

Anders Israelsson, SM5TL, har efter en kort tids sjukdom, hastigt lämnat oss. Anders var vid sin bortgång endast 48 år gammal.

Anders erhöll sin licens strax efter kriget och har varit aktiv från Västerås, vars radioklubb han tillhört i många år, från Liberia och nu senast från Bålsta där han varit bosatt sedan 1963.

Anders har gjort sig känd som en timid person och som en skicklig operatör och konstruktör. Han var dessutom alltid villig att bistå andra med råd och hjälp.

Vi känner djup saknad efter en god kamrat.

Lennart Arndtsson, SM5CJF

Hamannonser

Annonsspris 6:- kr per grupp om 40 bokstäver siffror -eller tecken, dock lägst 20:- kr. Medlemmar i SSA åtnjuter 50 % rabatt. Text och likvid sändes till SSA, Jönköpingsvägen 12, 122 48 ENSKEDE. Postgiro 273 88-8. Sista dag den 15:e i månaden före införandet. Bifoga alltid postens kvitto med annonstexten. Annonssörens namn eller anropssignal skall alltid anges i annonstexten - enbart gatadress eller postbox godtas inte som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonstaxa.

■ ALLTSKABORTREA. I befintligt skick: HX-20 + nätagg. 300:-, HW-32 + nätagg. 400:-, BC 348 med min.rör. 50:-, 2 m conv. 50:-, SSB-mix + 06 slutsteg 50:-, Gelofo VFO 50:-, skrivmaskin 50:-, SRA 2 m m.stn 25 kHz 150:-, 50 kHz 100:-, 50 m Pirat RG8 ny, 4 st 70 cm ant. mod. 7AED (ej färd.) 50:-, Motorola 2 m TX 2 x 2E26 50:-, nätsp.reg. 220 V 1 kW 50:-, Philips bandsp. 50:-, 2 st 4CX300A med håll. 200:- + mkt annat från 10 öre och uppåt. SM5LE, tel. 08 - 40 48 52, SM5AII, tel. 08 - 97 20 09.

■ SBE 34 transistor transceiver 120 W PEP inkl. mobil ant. (Master Mobile) 1600:-. SM5CZY Bengt Selin, Sägstuv. 1 G⁵, 141 49 HUDDINGE. Tel. 08 - 711 63 32.

■ Transceiver GALAXY 5, Mak 3, 500 W. Pris 2500:-. SM2IV, tel. 0910 - 310 20.

■ Transceiver FT250 + power + mik + effekt-SWR-meter, 2150:-. Mosley MP33, 3 el beam + 25 m RG8, 550:-. SM7AEL Bo Klaar. Tel. 046 - 25 65 47.

■ SB102 med CW-filter, X-tal för mott. RTTY, Pwr HP-23A + låda SB-600, mik. HPD-21A, Wattmeter HM-102, Lp-filter AWECO + 18AVQ. Pris 2800:-. SM2ESO Lars Hansson, Mossv. 7, 981 00 KIRUNA. Tel. 0980 - 139 57.

■ Koaxreläer Dow-key, 12 V, BNC, tål 1 kW, 50:- T-skarv BNC 2 han, 1 hon-kontakt, 5:-, Koaxialkabel RG58 med 2 st BNC-kontakter, längd 1 dm, 5:-. Sifferrör ZM1030, 10:-, DJZR-platta + trimmer, 25:-. SMØAPR J. Dahlberg, Dragönsvägen 90, 194 00 UPPL. VÄSBY. Tel. 0760 - 836 70.

■ Korsmod på 2 m? Rohde-conv, först. 22 dB, korsmod. 120 dB, ut 28 - 30 MHz. 12 V. Kostat DM 166, nu 90 kr. SM7COS, tel. 042 - 350 30 efter 1700.

■ A) RX HALLICRAFTER SX-117 trippel-super med notch-filter. B) TX HEATHKIT T-1 180 W, VFO. C) 14AVQ. D) Halvaut. bug. POPULÄR RADIO 1938 - 42. Allt i utm. skick säljes p g a studier, helt eller delvis.

SM4WQ Håkon Hansen, Grängsgat. 22, 771 00 LUDVIKA. Tel. 0240 - 168 35.

■ Minex 2 m mottagare FM AM CW SSB 900:-. Hy-Gain Quad 500:-. Swan transceiver Cygnet 270B med vox, DC och AC inbyggt 2200:-. Collins transceiver KWM-2 ser. nr. 15026, 5000:-. PM-2 påskjutbar originalnättdel 110-220 V AC 500:-. Originalkoffert till transceiver och nättdel 350:-. Original Vfo/högtalare 650:-. Collins stationskontroll innehållande phone patch, wattmätare och högtalare 312B4, 500:-. Allt i bästa skick, kontant, avbetalning. byte eller kombinerat. SM5AM, tel. arbete 08 - 23 27 30, bostad 08 - 766 23 06.

■ Sommerkamp TS 288 A. Ny. Aldrig körd. SM7CXW, HELSINGBORG. Tel. 042 - 14 11 10.

■ AGA 2 m komm. radio. 4 ch. -tals för 145.0, 145.1, 145.7 medföljer. Komplet med kabel o. manöverbox samt 2 helt nya sändarslutrör (QQC 04/15) i reserv, 450:-. Dessutom säljes separat 3 st fabriksnya QQC 04/15, 39:- pr st samt ett beg. 10:-. Heathkit tongen. IG-72 (AG-9U) 210:-. SMØEYB, tel. 08 - 745 06 83.

■ Elbugg m. 1 IC-krets, 3 transistorer, 1 tungelementrelä 75:-. SM7DBA Åke Bergquist, Vikingavägen 15 C, 223 76 LUND. Tel. 046-13 89 91.

■ Transceiver EICO mod. 753. Heathkit HW 12. SM5AHR Valis Backas, Flygargatan 11, 753 37 UPPSALA. Tel. 018-11 45 11.

■ STÖRSTA CHANSEN att få en hamnons felaktig är att skriva slarvigt på postgirotalongen eller att ringa in annon-sen till kansliet. Flickorna på kansliet klarar det mesta, men de är inga tekniker. SKRIV d v s TEXTA.

KÖPES

■ QRO-transformator, ca 4 kW. SM4ETO, Torsten Pettersson, Dirigentgatan 1, 3 tr., 421 38 V:A FRÖLUNDA.

■ Lämplig sändare för BC-amatör. A. Dalhusen, Svärdsjöskolan, 790 23 SVÄRD-SJÖ.

■ JÄLP! TX typ TRIO TX 599 köpes. SM2FZA, Kjell Johansson, PI 1933, 940 20 ÖJEBYN. Tel. 0911 - 650 81.

Du som säljer eller tänker köpa

Se nr 1/73 sid. 38.

Adress- och signaländringar

SM5DOD Lars Göransson, Knektgatan 14, 582 65 Linköping
SM7DZD L-E. Lekström, Furustigen 7, 575 00 Eksjö
SM3DBE Åke Svensson, Storchagssvängen 45 A, 802 39 Gävle
SM4DCE Kurt Andersson, Pl 4355, 683 00 Hagfors
SM7DWE Tomas Tornbo, Sunnaväg 14 P, 222 26 Lund
SM5DAG Torgny Wigren, Klasrovägen 39 A, nb, 191 49 Sollentuna
SM5DNJ Lars Johansson, Gästrikevägen 16, 186 00 Vallentuna
SMØDJL K-G. Julin, Lammholmsbacken 193, 2 tr, 143 00 Vårby
SMØDIM Bengt Halldén, Smedsbacksgatan 8, 3 tr, 115 39 Stockholm
SM6DIP Olof Schölin, Gullregnsvägen 31, 434 00 Kungsbacka
SM5DSV Arthur Jacobsson, Fryslundsgatan 36, 3 tr, 755 90 Uppsala
SMØDIX Per-Didrik Örling, Stora Björnens gata 132, 136 64 Handen
SM7DUZ Ingvar Eriksson, Per Albin Hanssons väg 56 B, 214 63 Malmö
SM4EGD Bertil Skeerl, Frustugevägen 14, 792 00 Mora
SM2EHE Stig Lundmark, Mjölkuddsvägen 199, 951 00 Luleå
SM6EQE Bo Grönlund, Kobbegården 48, 3 tr, 436 00 Askim
SM6EHP Roland Eliasson, Bengtsgatan 19, 510 16 Skene
SM6EOR Clarence Johnson, Nordkroksvägen 324 B, 460 60 Vargön
SMØEIX Erik Örling, Stora Björnens gata 132, 136 64 Handen
SM7FBA Roland Hultgren, G:a Riksvägen 5 F, 320 20 Lyckeby
SM2FQA Billy Grandin, Bergviksvägen 2, 941 00 Piteå
SM7FIH Göran Billsten, Ringvägen 13 B, 261 42 Landskrona

Nya medlemmar per den 17 januari 1973

SM7EL Elwir Nilsson, Västersjögatan 47, 262 00 Ängelholm
SM4AHG Nils Olsson, Pl. 1030, 790 70 Furudal
SM5ACI Steve Boström, Bondegatan 13 D, 815 00 Tierp
SM2CLY Erik Eriksson, Majorsg. 41, 951 00 Luleå
SM6CAZ Björn Ahlén, Prästgårdsgatan 10, 531 00 Linköping
SM7DGL Kurt-Ingvar Antonsson, Lindesnäsvägen 23, 371 00 Karlskrona
SMØDGO Thore Edarp, Henriksdalsringen 123, 2 tr, 131 00 Nacka
SM5DYQ Krister Nordström, Östra Rännevalen 5, 592 00 Vadstena
SM3EGG Åke Odén, Hedåsvägen 16, 811 00 Sandviken
SM6EHX Allan Allenström, Lillåsgatan 14, 421 77 Västra Frölunda
SMØEQG Göran Rolker, Lövängsvägen 1, 183 30 Täby
SM2EFN Gösta Fredriksson, Sandviksgatan 18 A, 951 00 Luleå

SM5EON Kjell Arne Lovén, Skogsgatan 89, 582 57 Linköping
SM6EJX Bengt Bengtsson, Stenströmsg. 17, 416 56 Göteborg
SM3EZW Sture Blom, Reveligränd 1, 831 00 Östersund
SM6FFA Sven Persson, c/o Almgren, Åstigen 2, 436 00 Askim
SM5FIG Jan Nordmark, 5:e Bjurhovdagatan 7, 723 53 Västerås
SM2FQG David Croner, Las. 19, 931 00 Skellefteå
SMØFFH Åke Svanfeldt, Mörbysvägen 32, 186 00 Vallentuna
SM5FTH Lars-Eric Thor, Tallstigen 3, Hummelsta, 199 00 Enköping
SM5FUH Ulf Wahlin, Eriksgatan 16, 2 tr, 199 00 Enköping
SM6FWH Bertil Andersson, Ensittarevägen 32, 436 00 Partille
SM7FCL Lars Thorstensson, Skolgatan 22 A, 260 50 Billsholm
SM2FUM Torgny Kvist, Storbrännan, 930 20 Burträsk
SM5FHN Anders Lundell, Vindhemsgratan 28, 752 27 Uppsala
SM6FYN Jan Christiansson, Hede 7172, 451 00 Uddevalla
SMØFBO Bo Nyblom, Flötviksvägen 10, 162 40 Vällingby
SM6FHO Lars Palmén, Solvådersgatan 19, 417 39 Göteborg H
SM5FPO Thomas Sundkvist, Gävlevägen 6, 810 60 Söderfors
SM6FHP Bengt Nilsson, Skolgatan 7, 510 91 Långhem
SM6FMP Jean-Åke Carlsson, Trallingsgatan 2, 6 vän, 502 48 Borås
SM7FSP Per-Stefan Hallberg, Box 7021, 350 07 Växjö 7
SM5FTP Rudolph B. Liedberg, Lagmansberga Brunngård, 596 00 Skänninge
SM7FUP Jan Assarson, Löparegetan 36 B, 261 45 Landskrona
SMØFWP Ove Rönnerberg, Gyllingvägen 2, 170 15 Stenhamra
SMØFXP Göran Wedholm, Torsvägen 4, 191 70 Sollentuna
SM6FZP Knud Hansen, Pilefeltsgatan 14, 302 50 Halmstad
SM6FDQ Lennart Jönsson, Kungsgatan 86, 440 20 Värgråda
SM5FFQ Lars Göransson, Rydsvägen 150 A, 582 48 Linköping
SMØFHQ Conny Fridh, Larsbergsvägen 23, 3 tr, 181 38 Lidingö
SM5FMQ Lars Olov Karlsson, Lundbygatan 12 A, 595 00 Mjölby
SM4FUQ Mats Clarenfjord, Burkåsvägen 5, 680 50 Ekshärad
SMØ-5447 Peter Andersson, Husingeplan 40, 1 tr, 163 63 Spånga
SM7-5448 Bror Berglund, Larmvägen 12 A, 252 56 Helsingborg
SM7-5449 Bengt Winnow, Backabovägen 41 A, 371 00 Karlskrona
SM5-5450 Ulf Larsson, Odinsväg 8 B, 643 00 Vingåker

Adressändringar

måste meddelas dels till Televerkets Centralförvaltning, se E:22 — dels till SSA kansli. I annat fall blir det krångel med bl a QTC. Adressändringen kan göras på postens portofria blankett 2050.05.

Kansliet

SM7-5451 Bertil Nilsson, Hovslagaregatan 4, 252 60 Helsingborg
 SM7-5452 Stig Nygren, Holger Danskes gata 12, 252 32 Helsingborg
 SM6-5453 Per Jensen, Mellangårdsvägen 8, Box 3033, 423 00 Torslanda
 SM7-5454 Bertil Hallström, Jönköpingsgatan 54 C, 252 50 Helsingborg
 SMØ-5455 Peter Vamosi, Oxelvägen 55, 5 tr, 130 12 Älta
 SM4-5456 Rolf Tjäder, Karlagatan 3 C, 652 23 Karlstad
 SM7-5457 Stig Simander, Lindblomsvägen 23, 372 00 Ronneby
 SM4-5459 Bo Bengtsson, Konsterud, 690 10 Åtorp
 SMØ-5460 Sven Kinnegård, Svartlösavägen 72, 125 33 Älvsjö
 SM7-5461 Kjell Lundström, Vintergatan 8, 574 00 Vetlanda
 SM7-5462 Henning Andersson, Nedre gatan 28, 261 61 Landskrona
 SM6-5463 Rune Olausson, Pl. 5098, 452 00 Strömstad
 SK3EK Sollefteå Radioklubb, Box 88, 881 01 Sollefteå 1. Stnch SM3BWN
 SKØFC Swedish Railway Radio Club, SvJF Radioskottet, Box 898, 101 32 Stholm 1

NYA SIGNALER per den 11 jan. 1973

SM4AZA (ex-5340) Kjell Hallgren, Grågåsvägen 11 A, Ludvika B
 SM4ANV (ex-3964) Jan Korsgren, Tviseatan 20, Borlänge C
 SMØBAN Göran Widlund, Mörbyvägen 19, Nynäshamn C
 SM4BYS (ex-5263) Alvar Carlsson, Ramundervägen 41, Laxå B
 SM7CCG Stig Bjelk, Hanehögsvägen 12, Oxie C
 SM2CLY Erik Eriksson, Majorsgatan 41, Luleå C
 SM2DJA Sven Holmquist, Svanövägen 26, Luleå B
 SM5DVD (ex-5406) Sören Fredriksson, Klockarvägen 7, Hogstad, Mjölby C
 SM7DOX Jan Hovén, Olingsvägen 3, Knislinge T
 SMØEKG Henning Edgren, Styrmansgatan 50, Stockholm A
 SM2EFN Gösta Fredricson, Sandviksgatan 22, Luleå B
 SM7FKP (ex-5373) Tonny Nilsson, Fågelsångsgatan 7, Helsingborg C
 SM7FOP Ernfrid Andersson, Bussö 11, Ystad A
 SM7EPP Henning Andersson, Nedre gatan 28, Landskrona A
 SM7FQP Jan-Eric Grönquist, Pl. 306, Lödderköpinge B
 SM7FSP Per-Stefan Hallberg, Box 21, Helgevarma T
 SM5FTP Rudolph Liedberg, Lagmansbergs Brunnsgård, Skänninge A
 SM7FUP Jan-Erik Assarsson, Löpargatan 36 B, Landskrona T
 SMØFVP Bertil Grobgeld, Larsbergsvägen 15, Lidingö T
 SMØFWP Ove Rönneberg, Gyllingväg 2, Stenhamra T
 SMØFXP Göran Wedholm, Torsvägen 4, Solentuna B
 SM7FYP Pentti Juhani Gustavsson, Vidarösvägen 5, Norrahammar T
 SM6FZP Knud Hansen, Pilefeltsgatan 14, Halmstad A
 SM6FBQ (ex-5331) Christer Bernerus, Stockholmsvägen 37, Mariestad B
 SMØFGQ (ex-5348) Jan Bratt, Brunnsgatan 1, Sundbyberg T
 SMØFHQ Conny Fridh, Larsbergsvägen 23, 3 tr, Lidingö T
 SM7FIQ (ex-5170) Jonny Johansson, Junegatan 12, Taberg C



NYHETER

QRP Transceiver HW-7 40,20 och 15m
 Pris 495:—

Digitalklocka GC-1005 6 siffror 12 el-
 ler 24 tim.
 Pris 390:—

Digital multimeter IM-1202 2½ siffror.
 Pris 595:—

Frekvensräknare IB-1100 30 MHz
 Pris 840:—

Du som funderar på en ny rig ta en
 titt på HW-101. Du får mycket för pen-
 garna. Priset är fortfarande lågt 1.860:—

HEATHKIT, Schlumberger AB

Box 120 81, 102 23 Stockholm 12
 Pontonjärg. 38. Tel. 08-52 07 70

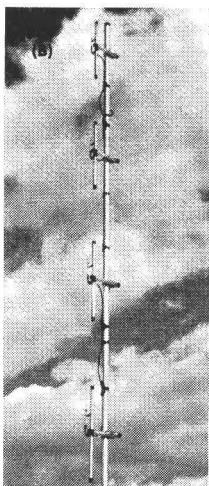
AB VHF-TEKNIK

SVEN JACOBSON
ÖRNBOGATAN 1 — 212 32 MALMÖ

TELEFON 040 - 49 16 93
49 98 08 18.00 — 19.30

Cush Craft

2 METER FM ANTENNAS



(B) 4 POLE: Up to 9db Gain over a 1/2 wave dipole. Overall antenna length 147" MHz — 23', 220 MHz — 15', 435 MHz 8', pattern 360° = 6db gain, 180° = 9db gain, 52 ohm feed takes PL-259 connector. Package includes 4 complete dipole assemblies on mounting booms, complete harness and all hardware. Vertical support mast not supplied.

J BEAM



2 Meter

PARABEAM 14 ELEMENT YAGI Cat. No. 2/14P 280:—

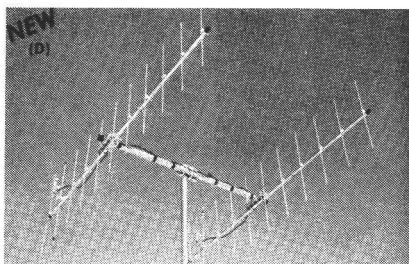
The new Parabeam with increased gain — over 15 dB — and broader bandwidth. Length 234" 595 cm. Width 41" 104 cm. Horizontal Beamwidth between half power points 24°
Weight 14 lbs.
Wind Loading 91 lbs. at 100 m.p.h.

5/8 Mobilantenn
i glasfiber
3 db gain
65:00

1/4 Basantenn
Typ GP
160:00

5/8 Basantenn
Typ GP 3 db gain
247:10

415:—



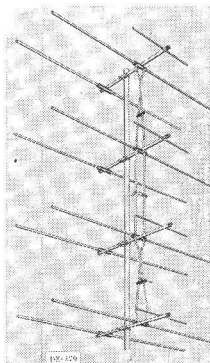
(D) 11 ELEMENT YAGI 13.2 db Gain: The standard of comparison in VHF communications now frequency cut for FM operation and vertical polarization, forward gain 13.2 db, F/B ratio 20 db, 1/2 power beamwidth 48°, Kw match for direct 52 ohm coax feed, takes PL-259.

Model Number	A147-11
Boom Length	144"
Longest Element	40"
Weights	6 Lbs
Turning Radius	7'

165:00/st

DX 120
20 elm. Colinear
Antenn
14,5 db gain
3 m hög, 2 m bred
50 ohm matning
Max. 1 Kw AM
278:—

70 Centimeter



200:—

MULTIBEAM 46 ELEMENT YAGI
Cat. No. 70/MBM46 Gain 20db
Length 104" 265 cm. Width 18" 46 cm.
Horizontal Beamwidth between half power points 24°
Weight 6 lbs.
Wind Loading 38 lbs. at 100 m.p.h.
Suitable for all modes of transmission

2 M Transceiver AM.FM.CW.SSB
Typ HG 70C utteffekt 70 watt
12 Volt och 220 Volt. Pris på förfrågan.

Ytterligare Antenninformation på förfrågan.

Återförsäljare sökes.

Alla priser inkl. moms exkl. frakt och emb.

TS-145



DATA

Frekvensområde
Ingående halvledarelement

Modulationstyp
Driftspänning
Strömförbrukning

Antennimpedans
Storlek
Vikt

144.00—148.00 MHz
33 transistorer, 5 FET,
1 IC, 20 dioder
F3, fasmodulation vid sändning
13.5 V = $\pm 20\%$, minusjordat
Sändning: 10W—2.1A, 1W—1.2A
Mottagning: 150 mA
50 ohm
H 58 X B 155 X D 230 mm
2 kg

SÄNDARE

Uteffekt
Kristallfrekvens
Lågfrekvensgång
Max frekvensdeviation

10W (HI), 1W (LOW)
18 MHz X 8
10 kohm
justerbar mellan 3 och 16 kHz

MOTTAGARE

Kanalantal
Mottagaruppbyggnad
Mellanfrekvenser
Känslighet
Spurious Response
Spurious Gain
Squelch
Bandbredd
Lågfrekvensseffekt
Lågfrekvensutgång
Kristallfrekvens
TS-145XT är försedd med
tonanrop

12, kristaller för 3 kanaler medföljer
dubbelsuper
1:a 10.7 MHz, 2:a 455 kHz
bättre än 0.4 uV
—60 db
—60 db eller mindre
justerbar 5 — 15 db
25 eller 50 kHz kanalavstånd
1.5W
8 ohm
14 MHz X 9

PRIS: TS-145 1047:—
TS-145XT 1257:—

Återförsäljes även av:

ELDAFO
INGENJÖRSFIRMA AB
KVARNHAGSGATAN 126
(HÄSSELBY GÅRD)
162 30 VÄLLINGBY

TEL: 08-896500, 897200



SOMMERKAMP

ELECTRONICS SCANDINAVIA AB

Box 30 - 452 01 STRÖMSTAD 1

Tel. 0526-131 20

Grossist för Sommerkamp Privatradoapparater:
Strömstads Radio Centrum AB, Södra Hamngatan 16
452 00 Strömstad. Tel. 0526-10197