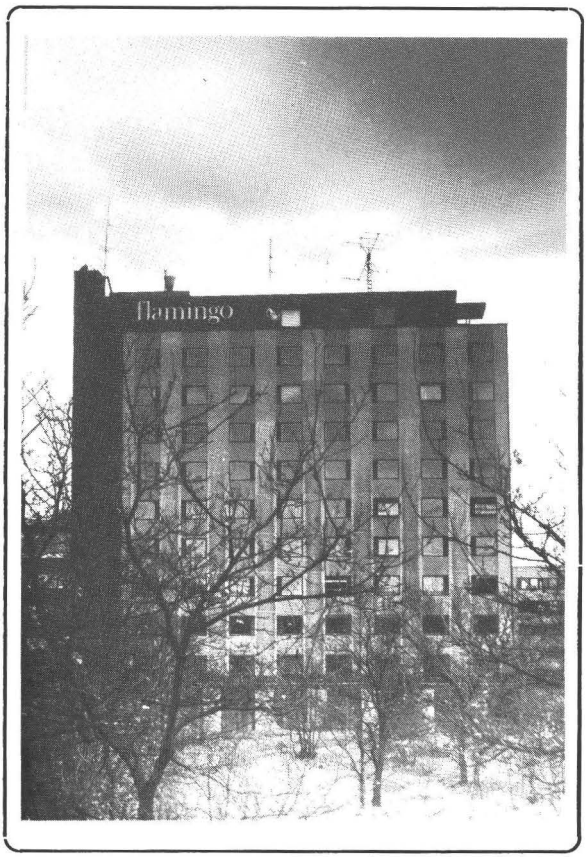
QTC

SW ISSN 0033—4820

Nr 3 1977

Föreningen
SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER



Årsmöte i Solna 17 april 1977

Omorganisation av SSA — förslag

DX-pedition till HKØ

HF-steg för 432 MHz

ANTENNER HJÄLPER DIG

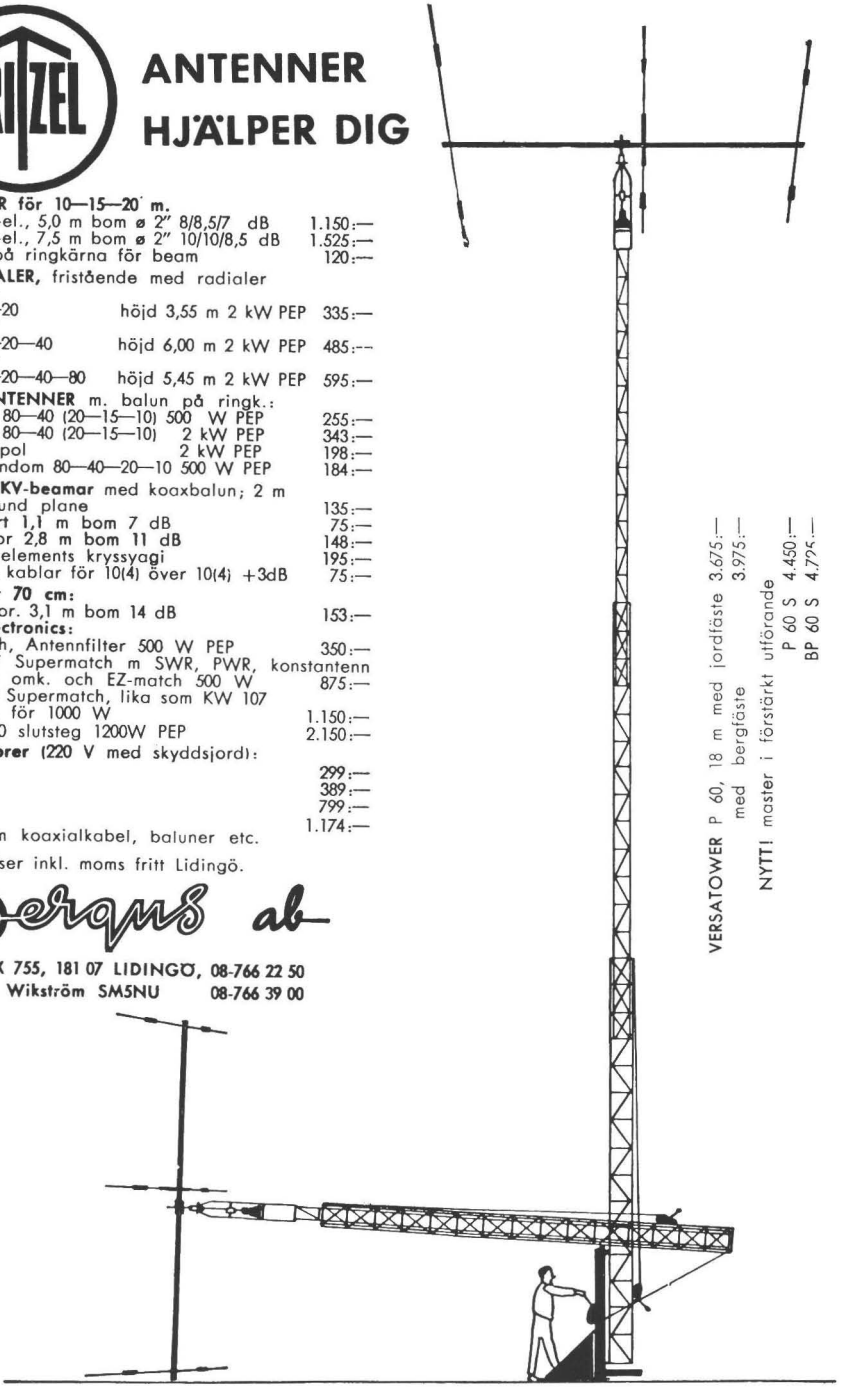
BEAMAR för 10—15—20 m.

FB 33 3-el., 5,0 m bom ø 2" 8/8,5/7 dB		1.150:—
FB 53 5-el., 7,5 m bom ø 2" 10/10/8,5 dB		1.525:—
Balun på ringkärna för beam		120:—
VERTIKALER, fristående med radialer		
GPA-30		
10—15—20	höjd 3,55 m 2 kW PEP	335:—
GPA-40		
10—15—20—40	höjd 6,00 m 2 kW PEP	485:—
GPA-50		
10—15—20—40—80	höjd 5,45 m 2 kW PEP	595:—
TRÅDANTENNER m. balun på ringk.:		
W3DZZ 80—40 (20—15—10) 500 W PEP		255:—
W3DZZ 80—40 (20—15—10) 2 kW PEP		343:—
80/40 dipol 2 kW PEP		198:—
FD-4 windom 80—40—20—10 500 W PEP		184:—
TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 m		
5/8 ground plane		135:—
4-el vert 1,1 m bom 7 dB		75:—
10-el hor 2,8 m bom 11 dB		148:—
5 + 5 elements kryssyagi		195:—
Filter & kablar för 10(4) över 10(4) +3dB		75:—
D:o för 70 cm:		
25-el. hor. 3,1 m bom 14 dB		153:—
KW Electronics:		
EZ-match, Antennfilter 500 W PEP		350:—
KW 107 Supermatch m SWR, PWR, konstantenn ant. omk. och EZ-match 500 W		875:—
KW 109 Supermatch, lika som KW 107 men för 1000 W		1.150:—
KW 1000 slutsteg 1200W PEP		2.150:—
CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):		
AR-30		299:—
AR-40		389:—
CD-44		799:—
HAM-II		1.174:—
Dessutom koaxialkabel, baluner etc.		

Alla priser inkl. moms fritt Lidingö.

Perqns ab

BOX 755, 181 07 LIDINGÖ, 08-766 22 50
Per Wikström SM5NU 08-766 39 00



QTC

Årgång 48 1977 Nr 3

Organ för Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Innehåll

115 Kallelse till årsmötet, dagordning
116 Årsmötesprogrammet
117 Styrelsens verksamhetsberättelse
119 SSA:s ekonomi
120 Budget 1977
121 Motioner till årsmötet
123 Förslag till omorganisation av SSA
127 Verksamhetsberättelser
131 QTC — 50 år
132 Stadgar för minnesfonden
133 QTC — taltidningsupplagan
134 DX-pedition till HKØ
139 Manipulator för elbug
141 HF-steg för 432 MHz
144 Gasbony till SB200
145 VHF
149 Tester och diplom
154 CW
155 RTTY
156 Radioscouting
157 Från distrikt och klubbar
158 Diplom A 350 för 1976
159 Hamannonser
161 Nya medlemmar

Omslaget

visar Hotel Flamingo i Solna dit SSA:s årsmöte är förlagt. Redan i vardagslag är byggnaden rikhaltigt försedd med antenner tillhörande SMØFMY. Som framgår av årsmötesprogrammet i detta nummer är det supé och dans på lördagskvällen på Flamingo och årsmötesförhandlingarna hålls i Skytteholmssalen i Solna konferenscentrum. Firmautställningar såväl lördag som söndag i Solna Galleri. SRA och DLØ som står för arrangemangen önskar oss välkomna.

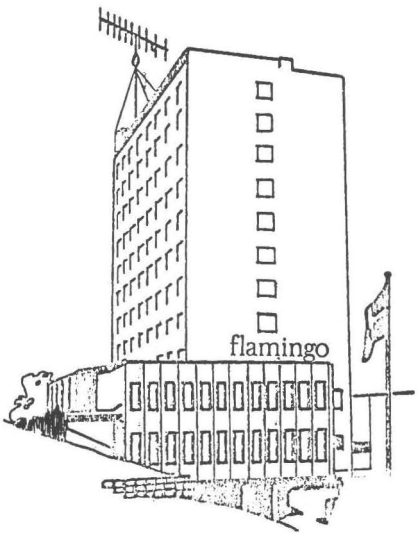


Foto: SM2AØU

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)
Gunnar Eriksson, SM4GL
Box 12, 791 01 FALUN
Tel. 023 - 114 89

HAM-ANNONSER
SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 2 73 88-8
Telefon 08 - 64 40 06

PRENUMERATION
SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 5 22 77-1
Telefon 08 - 64 40 06

ANSVARIG UTGIVARE
Einar Braune, SMØOX
Fenixvägen 11
180 10 ENEBYBERG

REDAKTÖR
Sven Granberg, SM3WB
Kungsbäcksvägen 29
802 28 GÄVLE
Tel. 026 - 18 49 13 bost.
026 - 12 98 80 ankn 2260

Denna upplaga är tryckt i 5 500 ex.

Bilaga medföljer.

Ljusdals Tryck AB

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA
TELEFON: 08-64 40 06
POSTGIRO: 5 22 77-1

EXPEDITION OCH TELEFONTID 10—12, 14—15

KANSLIST: MARGARETA PLATIN

LÖRDAGAR STÄNGT

QSL: sista torsdagen i varje månad 18—20

Styrelseledamöter och suppleanter

Ordf.: Einar Braune, SMØOX, Fenixvägen 11, 180 10 ENEBYBERG. Tel. 08-768 31 22
V. ordf.: Berndt Thisell, SM1AWD, Stenkyrka, 620 33 TINGSTÄDE. Tel. 0498-721 40.
Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen 4, 2 tr., 137 00 VÄSTERHANINGE. Tel. 0750-215 52,
Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN, Spannvägen 42, nb., 161 43 BROMMA. Tel. 08-25 38 99.
Ledamot: Lars Hallberg, SM5AA, Porlabacken 7, 124 45 BANDHAGEN. Tel. 08-99 17 97.
Suppl.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovägen 21 K, 803 58 GÄVLE. Tel. 026-11 84 24.
Suppl.: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Rågvägen 12, 190 60 BALSTA. 0171/507 48.

Tillika distriktsledare

DLØ: Ulf Swalén, SM5BBC, Pålsbodagränd 17, 7 tr., 124 48 BANDHAGEN. Bostadstel. 08-99 84 95.
DLØ-suppl.: Lennart Hübner, SMØFFS, Stövargatan 26, 124 41 BANDHAGEN. Tel. 08-99 06 13.
DL1: Roland Engberg, SM1CXE, Box 27, 620 12 HEMSE. Tel. 0498-804 24.
DL1-suppl.: Bert Larsson, SM1CJV, Hagagatan 12, 620 12 HEMSE.
DL2: Bjarne Knuts, SM2FGO, Majringen 3, 940 45 VIDSEL. Tel. 0929-303 63.
DL2-suppl.: Tore Sandström, SM2CBS, Solstigen 23, 931 00 SKELLEFTEA.
DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8, 860 24 ALNÖ.
DL3-suppl.: Bo Carnérius, SM3CRY, Havregränd 3, 811 00 SANDVIKEN.
DL4: Lars-Gunnar Karlsson, SM4FVD, Bäckvägen 2, 683 00 HAGFORS. Tel. 0563-122 29, arb. 0563 - 106 70
DL4-suppl.: Olof Sundin, SM4BOI, Dalsängsvägen 15, 660 52 EDSVALLA. Tel. 054-443 88.
DL5: Donald Olofsson, SM5ACQ, Malmabergsgatan 79, 723 35 VÄSTERÅS. Tel. 021-13 39 06.
DL5-suppl.: Kurt Franzén, SM5TK, Box 13, 150 13 TROSA. Tel. 0156-125 96.
DL6: Ingemar Jonsson, SM6CPO, Hagarnevägen 24, 451 00 UDDEVALLA. Tel. 0522-138 84.
DL6-suppl.: Carl-Gustaf Castmo, SM6EDH, Kandidatvägen 3, 523 00 ULRICEHAMN. Tel 0321-126 86.
DL7: John-Ivar Winbladh, SM7CRW, Storgatan 18, 380 60 FÄRJESTADEN. Tel. 0485-304 73, arb 0480-152 80.
DL7-suppl.: Bruno Westerlind, SM7CGW, Trädgårdsgatan 16, 242 00 HÖRBY. Tel. 0415-128 60

Funktionärer

QSL: SM5CMP Owe Ottosson, Skivlingstigen 2, 190 60 BALSTA. Tel. 0171/505 03.
QSL för SJ9WL: Bo Danielsson, SMØBMG, Mårdvägen 14, 191 43 SOLLENTUNA.
Kanslichef: Martin Höglund, SM5LN, Spannvägen 42/nb., 161 43 BROMMA. Tel. 08-25 38 99.
Tekn. sekr.: Eskil Eriksson, SM4AWC, Storgatan 1, 710 41 FELLINGSBRO. Tel. 0589-206 36.
Bitr. tekn. sekr.: Rolf Svensson, SMØDOJ, Solhemsvägen 13, 137 00 VÄSTERHANINGE. Tel. 0750-264 14.
IARU och NRAU: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 12, 791 01 FALUN. Tel. 023-114 89.
Intruder Watch: Viola Erkenberg, SMØEYL, Nyängsvägen 41, 161 37 BROMMA. Tel. 08-80 37 58.
Tester: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Sleipnergatan 64, 7 tr., 195 00 MÄRSTA. Tel. 0760-179 37.
MT, SSA månadstester: Lars Mohlin, SMØGMG, Granbacksvägen 15, 170 10 EKERÖ. Tel. 0756 - 303 18.
WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskåran 43, 126 57 HÄGERSTEN.
WASM II: Karl O. Fridén, SM6ID, Pl. 1084 Morup, 310 56 LANGAS.
Diplom: Åke M Sundvik, SM5BNX, Bondevägen 6, 142 00 TRANGSUND
SWL-frågor: Jan Korsgren, SM4ANV, Tvisegatan 20, 781 00 BORLÄNGE. Tel. 0243-156 57.
RTTY: Karl-Magnus Andersson, SM5BRQ, Skälsätravägen 28, 135 00 TYRESÖ.
Rävjakt: Kent Halling, SM5EOS, Birgittavägen 26, 724 65 VÄSTERÅS. Tel. 021 - 14 36 58.
VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Svinningehöjden, 184 00 ÅKERSBERGA. Tel. 0764-276 38, ej efter kl. 19.
VHF, tester och diplom: Jan Ancker, SM5EJN, Box 143, 150 10 GNESTA. Tel. 0158-113 97.
Repeatrar: Göthe Edlund, SMØCOD, Jonstorpsvägen 8 nb., 171 55 SOLNA. Tel. 08-83 82 64.
Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkasevägen 14 B, 175 61 JÄRFÄLLA. Tel. 08-89 33 88.
Handikappfrågor: Vakant.
Störningsfrågor: Bo Jakobsson, SM5BML, Skoldalsvägen 27, 191 51 SOLLENTUNA. Tel. 08-35 62 45.
OTC: Staffan Söderberg, SM5AD, Sparresvägen 2, Strålsnäs, 595 00 MJÖLBY.
Utbildnings- och kursverksamhet: Eric Carlsson, SM7JP, Kinnagatan 23, 575 00 EKSJÖ. Tel. 0381-112 77.
SSA-Bulletinen, Box 199, 451 01 UDDEVALLA Tfn onsdagar 0522-138 84. **Ansvarig:** Törner Wennergren, SM6FWU.
Scout- och JOTA-kontaktman: Birger Fahlby, SM7CZV/SK7FD, Klockarevägen 12, 280 62 HANASKOG. Tel. 044-635 75, arb. 044-11 58 60.
Revisor: Curt Holm, SM5OV, Ibsengatan 50, 161 59 BROMMA.
Revisorsuppl.: Kjell Karlérus, SMØATN, Norrtullsgatan 55, 5 tr., 113 45 STOCKHOLM.

SM5WL:s minnesfond

Postgiro 71 90 88-7

Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA.

KALLELSE TILL SSA:s ÅRSMÖTE 1977

Föreningen Sveriges Sändareamatörer kallar härmed till ordinarie årsmöte söndagen den 17 april 1977 i Solna konferenscentrum intill Hotell Flamingo. Samling kl 0930 och årsmötesförhandlingarna börjar kl 1000.

Dagordning för årsmötet 1977, bokslut och verksamhetsberättelse för 1976, budget för 1977, motioner, styrelseförslag och förslag till stadgeändringar återfinns i detta nummer av QTC.

Alla som avser delta vid årsmötet uppmanas att medföra gällande medlemskort för 1977. Fullmakt för annan medlem skall för kontroll postas senast tisdagen den 12 april 1977 till SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA eller avlämnas lördagen den 16 april 1977 i Solna enligt värdklubbens anvisningar. Undantagsvis kan enstaka fullmakter mottas senast kl 0900 utanför årsmöteslokalen. Men mellan kl 0900 och 1000 måste ges företräde för kontroll av mötesdeltagare, och fullmakter behandlas då i andra hand. Vi kan i sådant fall inte garantera att fullmakter inkomna under timmen före årsmötet hinner kontrolleras före årsmötesförhandlingarnas början kl 1000. Se därför till att posta eventuella fullmakter senast tisdagen den 12 april 1977 enligt ovan.

STYRELSEN

DAGORDNING

1. Val av ordförande för mötet.
2. Val av sekreterare för mötet.
3. Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd.
4. Val av två personer att jämte ordföranden justera mötets protokoll. Justeringsmännen skall tillika tjänstgöra som rösträknare under mötet.
5. Frågan om mötets stadgeenliga utlysning.
6. Frågan om dagordningens godkännande.
7. Framläggande av styrelse- och kassaberättelse.
8. Framläggande av revisionsberättelse.
9. Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret.
10. Fastställda 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 för 1977 samt styrelsens förslag till medlemsavgift för 1978. Dock fastställes inte 1978 års medlemsavgift förrän i dagordningens punkt 28*).
13. Val av två poströsträknare jämte en suppleant för poströsträkningar fram till nästa årsmöte.
14. Motion nr 1. SSA:s kansli avvecklas.
15. Motion nr 2. QSL-kort för radiofyren SM4MPI/SK4MPI.
16. Motion nr 3. Fristående ställning för SM5WL-fonden.
17. Motion nr 4. Nordiskt tillstånd i plånboksformat för sändareamatörer.
18. Motion nr 5. "Fridlyst" frekvenssegment på 80 metersbandet inom Region 1 för anrop och vissa aktiviteter.
19. Motion nr 6. Amatörradion, en samhällsservice.
20. Motion nr 7. Kontaktservice i samband med SSA-bulletinerna.
21. Motion nr 8. Fem alternativt tio medlemmars underskrift (stadgeändring) för:
    a) kandidatnominering och
    b) motioner.
22. Motion nr 9. En frivilligkår, "Sändareamatörernas Beredskapsorganisation".
23. Motion nr 10. Internationellt ageranden för särskilda frekvenssegment vid tester.
24. Motion nr 11. Redogörelse för resultat av förra årets motioner på årsmötet och i verksamhetsberättelsen.
25. Motion nr 12. Bättre information i QTC om WARC 1979.
26. Motion nr 13. Bättre preciserad tidpunkt för inlämnande av motioner (stadgeändring).
27. Motion nr 14. Kan SSA:s arbetsgrupp WARC 1979 förhandla utan opinions-

mätning?

28. Fastställande av medlemsavgift för 1978.*)
29. Styrelsens förslag till omorganisation, införande av "kryssrutor" samt förtydligande av vissa datumangivelser och därtill erforderliga stadgeändringar.
30. Styrelsens förslag till ändring av VU:s (verkställande utskottet) sammansättning och därtill erforderliga stadgeändringar.
31. Förslag till stadgeändring enligt motion nr 7 till årsmötet 1976 beträffande "Medlemskap". Se QTC nr 3, 1976, sid 105 och nr 6/7, 1976, sid 277, årsmötesprotokollet 1976 § 20. Årsmötet 1976 tillstyrkte motionen. För att träda i kraft erfordras 2/3 majoritet vid årsmötet 1977.
32. Förslag till stadgeändring enligt motion nr 5 till årsmötet 1976 beträffande "Medlemsinformation". Se QTC nr 3, 1976, sid 105 och nr 6/7, 1976, sid 277, årsmötesprotokollet 1976 § 18. Årsmötet 1976 tillstyrkte motionen. För att träda ikraft erfordras 2/3 majoritet vid årsmötet 1977.
33. Styrelsens förslag till ändrad OTC-verksamhet.
34. Beslut om plats för nästa årsmöte.
35. Verksamheten 1977.

*) Avvikelse från stadgarnas ordningsföljd med hänsyn till att efterföljande motioner kan ha ekonomiska konsekvenser. Motionerna finns återgivna i detta nummer av QTC.

Årsmötesprogrammet

SSA:s årsmöte äger rum lördag 16 — söndag 17 april 1977 i Solna Konferenscentrum.

Årsmötesförhandlingarna börjar söndag kl. 10.00 i Skytteholmssalen, med avbrott för lunch kl. 13.00.

Firmautställningar på lördag kl. 12.00 — 17.00, söndag kl. 09.00 — 16.00 i Solna Galleri. I samband med utställningen planeras ett VHF—UHF-meeting med föredrag och demonstration.

På lördag kväll har vi traditionsenligt supé med dans på Hotell Flamingo, Solna.

Inlotsning under lördag och söndag sker på SKØRIX R1 och på SKØRDZ R8.

Under årsmötesförhandlingarna kommer SKØSSA att vara QRV på 3750 med kortare referat, förmodligen även på SKØRIX.

De som önskar göra anmälan om hotellrum, supé och lunch på söndagen, kan göra detta till:

SM5BBC Ulf Swalén, 17 Pålsbodagr. 124 78 Bandhagen. Tfn. 08-99 84 95

SMØGRL Elof Olsson, 41 Sibyllegatan, 114 42 Sthlm. Tfn. 08-67 50 36

ANMÄLAN MÅSTE GÖRAS SENAST DEN 10 APRIL 1977.

Priser: Enkelrum ..... 61:—
Dubbelrum .... 33:—/per person
Supé ..... 77:—
Lunch 29:50

Supé Förrätt — Vol-au-vent, Skaldjursstuvning.
Varmrätt — Boeuf à la mode.
Dessert — Punschglass med russin och grädde.
Till supén ingår öl eller bordsvatten, rött vin, portvin och kaffe.

Lunch Smör, bröd, varmrätt, öl, bordsvatten, kaffe.

VÄLKOMNA ÖNSKAR ARRANGÖRERNA,

Stockholms Radio Amatörer, SRA, SM5BBC DLØ

GLÖM EJ ATT MEDTAGA GÄLLANDE MEDLEMSKORT FÖR 1977 samt QTC nr 3 för årsmötesförhandlingarna.

ELFA RADIO & TELEVISION AB

har som vanlig utställning i de egna lokalerna på Industrivägen 23, Solna, i samband med årsmötet (båda dagarna 1000—1500) och ombesörjer transport mellan Hotel Flamingo och utställningen. Förutom demonstrationer bjuder vi på kaffe med bullar. Välkomna!

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08/730 07 00

SSA 1976

Verksamhetsberättelse

Föreningens styrelse har under året bestått av:

Ordförande	SMØOX	Einar Braune	
Vice ordförande	SM1AWD	Berndt Thisell	
Sekreterare	SMØCWC	Stig Johansson	
Kassaförvaltare	SM5LN	Martin Höglund	
Ledamot	SM5AA	Lars Hallberg	
Suppleant	SM3AVQ	Lars Olsson	
Suppleant	SM5CJF	Lennart Arndtsson	
DLØ	SMØCER	Jan-Eric Rehn	(SMØBBC, Ulf Swalén fr o m 20/11)
DLØ-suppleant	SMØFFS	Lennart Hobner	
DL1	SM1CXE	Roland Engberg	
DL1-suppleant	SM1CJV	Bert Larsson	
DL2	SM2CYG	Sigvard Källman	(SM2FGO, Bjarne Knuts fr o m 12/10)
DL2-suppleant	SM2CBS	Tore Sandström	
DL3	SM3CWE	Owe Persson	
DL3-suppleant	SM3CRY	Bo Carnérius	
DL4	SM4FVD	Lars-Gunnar Karlsson	
DL4-suppleant	SM4BOI	Olof Sundin	
DL5	SM5TK	Kurt Franzén	(SM5ACQ, fr o m halvårsskiftet)
DL5-suppleant	SM5ACQ	Donald Olofsson	(SM5TK, fr o m halvårsskiftet)
DL6	SM6CPO	Ingemar Jonsson	
DL6-suppleant	SM6EDH	Carl-Gustaf Castmo	
DL7	SM7CRW	John-Iwar Winbladh	
DL7-suppleant	SM7CGW	Bruno Westerlind	

Föreningens revisor har under året varit SM5OV, Curt Holm och revisorsuppl. SMØATN Kjell Karlérus.

Vid årsmötet 1976 valdes följande styrelsevalberedning att verka fram till årsmötet 1977:

SM5ERP	Jan Söderberg (sammankallande)
SM7JP	Eric Carlsson
SM2CTF	Gunnar Jonsson

och suppleanter

SMØBDS	Lars Forsberg och
SM4IM	Enar Jansson

Till poströsträknare inför 1977 års val utsågs vid årsmötet:

SMØBSO	Kurt Rosenthal och SM5CPD Uno Söder samt som deras suppleant
SM5TC	Arne Karlérus.

Styrelsen har under 1976 haft fyra sammanträden. Samtliga har varit två-dagarsmöten. Verkställande utskottet har haft 17 sammanträden.

Medlemsantalet har under 1976 glädjande nog ökat med 7 % och medlemsantalet vid årets slut uppgick därför till 4977. Medlemsavgiften har varit 65:— kronor.

Det befarade ekonomiska underskottet kunde vändas till ett överskott vid årets slut. Detta berodde bl a på att QTC-redaktören SM3WB fortsatt som oavlönad redaktör. SM4GL har lyckats ytterligare öka annonsintäkterna och 55 % av medlemmarna har inbetalat den av årsmötet beslutade frivilliga tilläggsavgiften på 15:— kr vilket väsentligt bidragit till det goda resultatet.

QTC har utkommit med 12 nummer, varav ett dubbelnummer. Sidantalet ökade

från 588 år 1975 till 600 år 1976. Förutom SM3WB, har spaltredaktörerna nedlagt ett förtjänstfullt arbete. Samarbetet med Ljusdals Tryck har även under 1976 fungerat friktionsfritt.

SM7JP har under året arbetat med den av årsmötet föreslagna utredningen av föreningens organisation. Ett nästan färdigt förslag presenterades vid årets slut. SM7JP har också undersökt möjligheterna till statliga ekonomiska bidrag till föreningens verksamhet vilket bl a resulterat i vid två tillfällen företagna "folkräkningar". Ansträngningarna för att erhålla bidrag fortsätter och styrelsen ser ljust på möjligheterna att uppnå ett positivt resultat.

Avgiften för QSL-märken har i enlighet med årsmötesbeslut höjts, och är nu 10 öre mot tidigare 5 öre.

Årsavgiften för 1977 har av styrelsen under året fastställts till 110:— kronor.

Samarbetet med Televerket har varit gott. Vid sammanträden under året har frågor inför WARC 1979 och andra ärenden diskuterats. Bl a har uppnåtts att B- och C-licensierade amatörer fått tillstånd till telefonitrafik på 28 MHz-bandet. Efter ansökan får radiosamband upprätthållas vid tävlingar och liknande arrangemang. Efter ansökan i varje enskilt fall kan nu medlemmar med T-licens få vara stationsföreståndare för fyr och repeater. Vid årsskiftet 76/77 återstod bl a frågorna om tillstånd att köra fast till fast trafik via repeater och frågan om sänkt åldersgräns för amatörradiolicens. Styrelsen förväntar sig att även dessa frågor ska kunna bli slutbehandlade inom kort. Under året har televerket utgivit en ny upplaga av serie E:22, Svensk Amatörradioförteckning.

VHF-arbetsgruppen inom IARU Region I har under året haft ett sammanträde i Amsterdam där SSA varit representerat.

Medel har anslagits till framtagande av "sjukvårdslådor" som hjälp åt medlemmar med störningsproblem. Lådorna har utplacerats, en hos varje DL eller av DL utsedd distriktsavstörningsfunktionär.

Under året har ytterligare ett antal "ABC för SSA-medlemmar" utkommit i form av bilagor till QTC.

Motionerna till årsmötet 1976 har av styrelsen behandlats enligt följande:

Motion nr 1 angående ny bok i amatörradioteknik; SM5BML fick under juni i uppdrag att vara kontaktman för insamling av synpunkter och material till boken. Trots upprop i bl a SSA-bulletinen inkom synpunkter endast från några enstaka medlemmar. Mot årets slut togs kontakter med en känd läroboksförfattare som visat intresse för boken. Förhandlingarna med honom fortsätter.

Motion nr 2 angående stationsföreståndare med T-cert på t ex repeatrar avslogs med hänvisning till att förhandlingarna redan pågick.

Motion nr 3 om sänkt ålder för amatörradiotillstånd avslogs med hänvisning till att förhandlingar påbörjats med televerket. Diskussioner har under året fortsatt med televerket men har ännu ej kunnat slutföras. Bl a beroende på att fler myndigheter än televerket måste höras i ärendet.

Motion nr 4 angående SSAs administration bifölls. Utredning har företagits och har redovisats i QTC nr 1/1977.

Motion nr 5 angående medlemsinformation som innebar stadgeändring, bifölls, och har redan börjat tillämpas under året.

Motion nr 6 angående bandplanen för 70 cm bandet bifölls och televerket har underrättats.

Motion nr 7 angående medlemskap bifölls och tillämpas redan.

Motion nr 8 angående familjeavgift för sektion inom samma klubb/förening avslogs.

Motion nr 9 angående störningar och amatörradio bifölls. Störningsfunktionären har tagit fram en avstörningslåda till varje distrikt. Rundskrivelser har gått ut till fabrikanter och representanter. Ansträngningarna fortsätter enligt motionärernas önskemål.

Motion nr 10 angående ändrade bestämmelser från klubbstation, avslogs.

Motion nr 11 angående årlig trofé för SAC-testen avslogs.

Motion nr 12 angående SSAs verksamhet och ungdomsarbete avslogs.

Motion nr 13 angående ändring av § 12 i stadgarna återtogs före mötet.

Motion nr 14 angående val av styrelse avslogs.

Motion nr 15 angående funktionär för datateknik avslogs. Dock har den i juni utsedde tekniske sekreteraren enligt årsmötesbeslutet kontaktat motionärerna och en funktionär har efterlysts i QTC nr 1/1977.

Motion nr 16 angående ekonomiska bidrag för kanslipersonal avslogs men uppdrogs åt styrelsen att verka i motionens anda. Frågan har diskuterats under året men bl a har saknats förslag på lämpliga personer. Styrelsen hoppas dock på en lösning inom kort.

Motion nr 17 angående etiska regler, bifölls och SM5TK arbetar på uppdrag av styrelsen med att utforma förslag till regler.

Utöver ovanstående hänvisas till verksamhetsberättelser från distriktsledare och funktionärer.

Styrelsen vill framföra ett varmt tack till funktionärer, lokala klubbar och enskilda medlemmar, som genom värdefulla insatser verkat för föreningens och amatörradiohobbyns främjande. Ett varmt tack också till kanslipersonalen och deras förtjänstfulla arbete.

Styrelsen

SSA:s ekonomi

BOKSLUT

1976-12-31

Vinst och förlustkonto

INKOMSTER

Medlemsavgifter	337.022:—
Försäljn.det.	37.157:68
Div. inkomster	42.665:50
Räntor	11.791:09
SM5WL fonden	170:03
Kr	428.806:30

KOSTNADER

QTC	81.667:20
QSL	30.907:30
Löner	97.755:75
Lokal	14.542:30
Porto o. tel.	10.015:16
Distrikten	7.142:52
Reg. I	11.383:50
Arvoden	—
Skatt o. pension	49.915:—
Omkostnader	31.048:01
Resor	23.054:90
Tävlingar	1.830:95
Kontorsmatrl.	5.554:93
Inventarier	12.633:70
Diplom	5.056:80
Jubiléet 1975	54:50
Varuskatter	11.141:—
Avskrivningar	21.234:53
Årets överskott	16.868:25
Kr.	428.806:30

BOKSLUTSKOMMENTARER

Vid budgetarbetet med 1976 års budget var utgångsläget allt annat än gynnsamt. Det förelåg uppsägning på redaktörsposten och annonsering i QTC efter en ny redaktör gav ingen respons. Ett seriöst anbud hade dock erbjudits innebärande avlönad redaktör. I det presenterade budgetförslaget hade därför i posten QTC denna merkostnad inräknats. Det framlagda budgetförslaget var därför kraftigt underbalanserat med ett underskott på 57,6 kKr. Som våra kontanta tillgångar vid årsslutet 1975/76 uppgick till 65,1 kKr förelåg en riskreserv på endast 7,5 kKr. — Inför den rådande situationen erbjöd sig därvid på årsmötet SM3WB att stanna kvar på posten som oavlönad redaktör men föreslog därvid som motprestation från medlemmarnas sida en frivillig avgift på 15:— kr. Posten QTC kunde därför räknas ned i budgeten, men fortfarande förelåg en underbalans varför utgifterna måste ägnas speciell uppmärksamhet och investeringar hållas på en försiktig nivå för att inte onödigtvis binda kapital. Vid årets utgång kan därför konstateras att utgifterna med 1,5 % understiger den reviderade budgeten.

Inkomsterna har även följt en gynnsammare utveckling än den budgeterade bl a genom att 55 % av föreningens medlemmar hörsammade årsmötets beslut om den frivilliga avgiften, vilken vid årets slut hade tillfört föreningen 42 kKr.

Den risksituation som förutsågs inträffa på senhösten 1976, varvid våra kontanta tillgångar varit förbrukade, kunde därför överbryggas genom målmedveten samverkan.

Med hänvisning till bokslutet kan konstateras att,

QTC utkommit med sin hittills omfångsrikaste årgång men att annonsintäkterna överstigit de budgeterade, varför posten QTC ändå ligger under fjolårets kostnader.

QSL ligger **under budget, men här kan** noteras att fru Eriksson gick i pension vid halvårsskiftet.

Lönekontot ligger över det budgeterade, som fru Svensson tillträdde i februari och därvid i större utsträckning kommit att belasta lönekontot än QSL.
Ser man de båda kontona tillsammantagna, kan de sägas följa budget.

Lokalkostnaderna ligger under budget, främst beroende på reducerad städhjälp.

Porto o. telefon respektive **distriktens** kostnader följa budget.

Reg. I överstiger det budgeterade främst beroende på arbete inför WARC 79 och representation vid Reg. I möte i Amsterdam.

Skatter o. Pension ligger något över det budgeterade beroende på en tilläggsinbetalning för att undgå straffränta. Överdraget återbetalas till stor del 1977.

Omkostnader överstiger budget med omkr. 10 kKr bl a beroende på oförutsedda kostnader i samband med inbrott och skadegörelse i våra lokaler, vilket åsamkade oss en utgift på 3,5 kKr. Så även en merkostnad på Ser E:22 för våra lyssnare på cirka 7 kKr. — Posten har f ö specialstuderats enl sep rapport i QTC 1/77.

Resekostnader ligger under budget beroende på utebliven representation från vissa distrikt vid styrelsemöten.

Tävlingar och **Kontorsmaterial** ligger något över budget.

Inventarier ligger över budget bl a beroende på anskaffning av ett kassaskåp med anledning av inbrottet.

Diplom företer ett överdrag beroende på nyinvestering av WASM-dukar som hotade att ta slut tidigare än beräknat.

Varuskatterna ligger något över de kalkylerade — i viss mån beroende på försiktig investering i lager.

Vad det gäller varulagret kan noteras att vi får gå rätt långt tillbaka i tiden för att finna ett så lågt lagervärde som 26.452:—, vilket dock innebär 33 artiklar med tillhopa 15.324 detaljer.

Den ekonomiska redovisningen omsluter drygt 1,7 milj. kr — en ökning från i fjol med 15 %.

Tillhörande verifikat utgör 35 st. agrippapärmar, d v s en pärmrad på dryga 2 meter.

Föreningens totala bokslut omfattar 22 A4 sidor.

Posten **Ställda panter** utgör medel placerade i en egen bankbok deponerad hos SKB som pant för fullgörande av vårt hyresavtal enl. kontrakt. Jämte upplupen ränta utgör summan den 31.12.1976 kr 3.484:35.

SM5ZK donation är placerad i egen bankbok och uppgick den 31.12.1976 med upplupen ränta till kr 5.514:50. Härvid är att märka att debiterad skatt kr 75:— minskar det till styrelsens förfogade utgående beloppet till 439:50.

Enligt årsmötet — "uppdrogs åt styrelsen och kassaförvaltaren att efter 1976 års bokslut ge fylligare information i QTC".

Kassaförvaltaren anser sig härmed ha utfört sitt uppdrag.

SM5LN

BALANSRÄKNING

Tillgångar

Kassa		934:24
Postgiro		32.098:78
Bank		100.207:25
Försäljn.det.		26.452:04
QSL		1.040:49
Kontorsinvent.		16.875:59
Koncentra		18.700:—
SK5SSA mm		1.986:39
SKØSSA		3.192:39
Reskontra		28.471:82
Ställda panter	3.484:35	
	Kr	229.958:99

Skulder

Div. personer		49.572:69
SSA skatt		2.492:—
Källskatter		7.553:—
Varuskatter		1.907:—
Eget kapital		168.434:30
	Kr.	229.958:99

Martin Höglund, SM5LN

BUDGET

Utgifter

QTC	100.0
QSL	36.0
Reg. I	16.0
Löner	100.0
Lokal	19.0
Distrikten	10.5
Skatter	57.0
Resor	34.0
Porto o. tel.	16.0
Div. omk	30.0
Kontorsmtrl.	5.5
Tävlingar	4.0
Inventarier	8.5
Moms	11.0
Kalkyl.avskr.	15.0
	462.5 kKr.

Inkomster

Medlemsavg.	411.0
Förs.det.	40.0
Räntor	11.5
	462.5 kKr.

SM5LN

MOTIONER TILL ÅRSMÖTET 1977

Motion nr 1 .SSA:s kansli avvecklas.

I avsikt att förbättra SSA:s ekonomi ges styrelsen i uppdrag att undersöka om kansliet kan avvecklas och dess arbete uppdelas mellan, av saken intresserade, funktionärer, lokalklubbar och enskilda medlemmar.

I samband härmed undersöks också om kansliets del av QSL-verksamheten kan utlämnas på entreprenad.

SM7BJ

Motion nr 2. QSL-kort för radiofyren SM4MPI/ SK4MPI.

Härmed föreslås att årsmötet uppdrar åt SSA styrelse att söka anskaffa QSL-kort för radiofyren SK4MPI på ett bättre sätt än hittills skett, enär ursprungliga åtgärder aldrig resulterade i några kort.

Vid styrelsesammanträde 1967-11-19 beslöts om tryckning av 1000 kort för dåvarande SM4MPI, numera SK4MPI. Vid styrelsesammanträde 1968-02-15 förelåg förslag till utformning av de kort som SSA tidigare lovat trycka. Stationen hade ju dock varit i drift sedan september 1967. Se f ö QTC 1968.

Sedan dess har flera lyssnarrapporter och påminnelser om QSL sänts, men kort har ej funnits. Enligt muntlig uppgift skulle en tecknare vid Västra Aros tryckeri, där QTC då trycktes, ha åtagit sig ärendet men aldrig slutfört det, samtidigt som man ej ansåg sig kunna bryta överenskommelsen med denne.

Därför föreslås årsmötet bemyndiga styrelsen att slutgiltigt bryta överenskommelsen med nämnda person och betala denne för hittills eventuellt godkänt delarbete, samt därefter på annat håll trycka de önskade QSL-korten utan onödiga formaliteter och i samma enkla ordning som vanliga enskilda sändareamatörer. Dessutom bör årsmötet begära förklaring angående dels detta långa dröjsmål och denna brist på uppföljning, dels varför förfrågan till SSA nuvarande styrelse aldrig givit något svar eller ens besked om saken förrän efter ett flertal telefonkontakter.

SM4XL

Motion nr 3. Fristående ställning för SM5WL-fonden.

Amatörradio är en hobby som är mycket lämplig och stimulerande just för handikappade. Amatörradio kan bryta den isolering som ett handikapp ofta för med sig och kan ge de handikappade möjligheter att få kontakter och vänner i hela världen.

Inom SSA har SM5WL-fonden bildats för att ge ökade möjligheter för handikappade sändare- och lyssnareamatörer att utöva sin hobby.

Under de senaste åren har det emellertid visat sig att det inom SSA behöver finnas en organisation som på ett mer aktivt sätt kan arbeta med handikappfrågorna. En rad åtgärder har föreslagits av bl a synskadegruppen för att ge de handikappade radioamatörerna bättre utbyte av sin hobby. Men det har gång på gång visat sig att, i den form som SM5WL-fonden arbetar i dag, det saknas möjligheter att tillgodose de handikappades verkliga behov och nöskemål.

SM5WL-fonden bör därför organiseras på ett helt annat sätt. Den måste då bli ett aktivt arbetande organ med uppgifter bl a att arbeta för bättre information om och till handikappade sändareamatörer, ta fram bättre utbildningsmöjligheter, organisera bättre bevakning och stimulering av utvecklingen av tekniska hjälpmedel, driva fram aktivare insatser i distrikten och bland klubbarna o s v.

För att åstadkomma detta föreslår vi härmed att SM5WL-fonden får en från SSA:s styrelse fristående ledning med egen styrelse bestående av minst 5 personer. En av dessa skall vara från SSA:s styrelse och minst två från de olika handikapporganisationerna. Styrelsemedlemmarna skall föreslås av SSA:s valberedning och väljas av SSA:s årsmöte. Styrelsen skall vara redovisningsskyldig inför SSA:s årsmöte.

Styrelsens uppgift skall vara att organisera arbetet med amatörradio för handikappade på ett aktivt och stimulerande sätt och att utveckla denna verksamhet till de handikappades bästa.

Eftersom det enligt SM5WL-fonden stadgar är SSA:s stdrelse som beslutar om ändringar i fondens stadgar vill vi härmed föreslå att årsmötet beslutar uppdra åt SSA:s styrelse:

att senast till nästa årsmöte ändra SM5WL-fondens stadgar så att fonden får en från SSA:s styrelse fristående ställning samt

att fondens styrelse får en sådan sammansättning och sådana arbetsuppgifter som vi föreslagit i denna motion.

Denna motion har framlagts och antagits enhälligt vid konferens för handikappade sändareamatörer i Almåsa 1976-11-14.

SMØFOG, SM7ANL m fl.

Motion nr 4. Nordiskt tillstånd i plånboksformat för sändareamatörer.

För att bevisa att man är legal radiosändareamatör måste man förete såväl tillståndet som kvitto på årets avgift, och, om man inte är licensierad på senare år, också televerkets ändringsstencil. Hur många mobila/portabla har ständigt allt detta med/på sig? SSA bör anhålla hos televerket att vi, som valfritt komplement, får ett plånboksinlägg liknande det nya körkortet med kontrolltelefonnummer angivet, eventuellt med auktoriserade kopior. Systemet kan finansieras med avgifter från de berörda. Det bör inte vara omständigare att få med sig tillståndshandlingarna än stationen! (SM7COS har bifogat ett förslag till utformning av tillstånd).

SM7COS

Motion nr 5. "Fridlyst" frekvenssegment på 80 metersbandet inom Region 1 för anrop och vissa aktiviteter.

SSA bör inom Region 1 ta initiativet till att en liten del av 80-metersbandet, säg 25 kHz någonstans i mitten, "fridlyses" för nyttotrafik, i första hand för bulletinsändningar, DL-ringar och liknande. SSA-bulletinen m m bör inte dränkas i frimärks-QSO eller avstämningsövningar. Alla har inte ett kW-PA att sopa frekvensen ren med. Vid lågtrafik kunde området bli anropsområde, där man kunde ta kontakt och sedan QSY:a bort.

SM7COS

Motion nr 6. Amatörradion, en samhällsservice.

Inte minst med WARC 1979 i åtanke bör SSA verka för att myndigheterna och allmänheten kommer att se på amatörradiorörelsen som en samhällsservice (som man säger i USA) och inte

enbart som ett nöje för några få. Nya TFS serie 8:90, Bestämmelser för amatörradioverksamheten, bör man försöka få positiv till nödtrafik och övningar härför. Man bör syfta mot rationellare och bättre motiverad amatörtrafik genom att ta bort eller begränsa meningslösa tester på band som redan är överfulla. Många normala QSO:n omintetgörs av testerna. Rutincheckningarna efter SSA-bulletinen bör bort och ersättas av i förväg avtalade lyssnarposter som larmar operatören om bulletinen inte går ut. Amatörerna bör uppmuntras att kunna vara QRV även utan nätström och med reservantenner, etc.

SM7COS

Motion nr 7. Kontaktservice i samband med SSA-bulletinerna.

Ofta vill man ha tag på en bestämd radioamatör som man vet är QRV, men var och när? SSA borde inrätta en "kontaktservice", t ex efter SSAbulletinerna, dit man kan skriva, kanske ringa, om sitt önskemål och få en trafiklista uppläst i anropsordning med sökt station, sökande station, QRG samt tid i SNT. "Sökt station" skulle förstås vara enbart SM7:or i SM7-bulletinen o s v. Formen kan diskuteras, men behovet av servicen tycks vara stort.

SM7COS

Motion nr 8. Fem alternativt tio medlemmars underskrifter (stadgeändring) för: a) kandidatnominering och b) motioner.

Undertecknade medlemmar av föreningen SSA framför härmed sin åsikt att minst 5 alternativt 10 medlemmars underskrift erfordras för att:

a) nominera en kandidat till valberedningen för både "styrelsetoppen" och DL likväl som "eget förslag";

b) inlämna motion till SSA årsmöte.

Motivering: Anledningen till förslaget är att dessa för föreningen så allvarliga åtgärder skall ha penetrerats och fått stöd innan de inlämnas som förslag. På så sätt undviks alltför oöverlagda förslag att överlämnas och i många fall returneras just därför att de inte har synats tillräckligt kritiskt.

SM5TK, SM5AQB m fl. (ytterligare 16 namn)

Motion nr 9. En frivilligkår, "Sändareamatörernas Beredskapsorganisaion".

Undertecknade SSA-medlemmar föreslår härmed att föreningen snarast verkställer en utredning om en frivilligkår, "Sändareamatörernas Beredskapsorganisation", i SSA:s regi med syfte att vid behov kunna insättas för nödtrafik. Denna organisation föreslås att bestå av licensierade sändareamatörer med elementär träning i nödtrafik och sambandskommunikation som anordnas av beredskapsorganisationen. Den föreslås tillsatt för att fungera "utifall att något kan hända". Dessutom har vi i dag möjlighet efter särskilt tillstånd att ställa upp för sambandstrafik vid tävlingar och då bör rimligen en färdighet i både sambands- och nödtrafik vara en tillgång. Motionärerna anser det också vara av ett utomordentligt PR-värde för amatörradion om vi vid utställningar och demonstrationer också kunde visa på att vi har garderat oss för insatser för samhället under speciella betingelser som vid nödtillfällen.

Det kanske också finns den uppfattningen att vi inte vill engagera oss för den sortens tillfälliga seriösa kommunikation i samhällets tjänst annat än på det spontana sätt som sker i dag. Emellertid blir saken utredd och vi får då se om vi kan få något ytterligare argument inför våglängdskonferensen 1979, såvida det ej redan nu är för sent.

SM5TK, SM5AMF m fl. (ytterligare 8 namn)

Motion nr 10. Internationellt agerande för särskilda frekvenssegment vid tester.

Föreslås att SSA skall agera internationellt för att tester ej skall tillåtas uppta en hel CW-respektive telefonidel av ett band.

Motivering: För att testkörarna ska röna större förståelse för sin speciella "lidelse" bör man alltid se till att även "vanlig" amatörtrafik kan finna erforderligt utrymme. DX-delen och RTTY-delen respekteras ju i regel av testkörarna, så varför inte också en del för "lumptuggarna". Så fungerar det ju sedan ett par år i de svenska testerna, men inte i t ex SAC!

SM5SF och SM5ENX för ett 25-tal SSA- och VRK-medlemmar

Motion nr 11. Redogörelse för resultatet av förra årets motioner på årsmötet och i verksamhetsberättelsen.

Föreslår att på SSA-årsmötet skall redogöras för vad som hänt med förra årets motioner. Redogörelsen ska ingå i verksamhetsberättelsen.

Motivering: Det är en stor fördel för medlemmarna att få en samlad redogörelse för hur styrelsen verkställt de olika motionärernas och årsmötets önskningar.

SM5SF och SM5ENX för ett 25-tal SSA- och VRK-medlemmar

Motion nr 12. Bättre information i QTC om WARC 1979.

Föreslås att informationen i QTC kring förberedelserna inför WARC 1979 bör bli bättre och komma snabbare.

SM5SF och SM5ENX för ett 25-tal SSA- och VRK-medlemmar

Motion nr 13. Bättre preciserad tidpunkt för inlämnande av motioner (stadgeändring).

I SSA:s stadgar § 9 b angående motioner står: "Sådan anmälan skall vara föreningens styrelse tillhanda före den 1 februari för behandling på nästkommande årsmöte." 1976 inträffade den 31 januari en lördag och den 1 februari en söndag. Till följd av detta betraktades åtminstone två motioner som för sent ankomna detta år. Det kan synas vara en petitess att ändra stadgarna av denna orsak, men som det nu är verkar det som stadgarna följs till punkt och pricka om det passar styrelsen och misstolkas om det inte passar. Därför bör stadgarna ha en så precis skrivning som det är möjlig att åstadkomma.

Vi föreslår därför att andra meningen i § 9 b får följande lydelse: "Sådan anmälan skall vara poststämplad senast den 31 januari eller på annat sätt lämnas till styrelsen senast den 1 februari för att behandlas vid därpå följande årsmöte.

SM5DPS, SM5EWN och SM5FFQ

Motion nr 14. Kan SSA:s arbetsgrupp WARC 1979 förhandla utan opinionsmätning?

a) Undertecknade SSA-medlemmar får härmed framföra följande fråga: Kan SSA:s arbetsgrupp WARC 1979 föra förhandlingar i för medlemmarna mycket viktiga frågor utan någon som helst opinionsmätning? Vi refererar till protokoll fört vid sammanträdet 1976-06-22 med representanter från televerket och SSA, publicerat i QTC nr 12, 1976, sid. 542.

b) Vi delar inte WARC-gruppens uppfattning att kravet på telegrafikunnighet skall släppas för KV-området 28—29,7 MHz. Vi kräver att man tar denna fråga under omprövning på detta årsmöte.

SM5TK, SM5AXB, SM5AMF, SM5AQB och SM5ASY

Förslag till omorganisation av SSA

Styrelsens förslag till omorganisation.

Resultat från den vid årsmötet 1976 tillsatta utredningen föreligger nu färdigt och efter behandling i styrelsen föreslås nedanstående organisation.

Samtidigt föreslås att årsmötet ger styrelsen i uppdrag att utarbeta erforderliga befattningsbeskrivningar.

Dessutom föreslår styrelsen att "kryssrutor" införs på valsedlarna samt att vissa datumangivelser förtydligas.

STYRELSELEDAMÖTER

Ordförande
Vice ordförande

Sektionsledare (SL)		Distriktsledare (DL)
Sekreterare / Vice sekreterare	Inrikes frågor o kontakter, SSA-bulletinen.	DLØ / VDLØ
Kassaförvaltare / Vice kassaförvaltare	Ekonomi o medlemsregister, Kansli, QSL-verksamheten.	DL1 / VDL1
Utrikessekreterare / Vice utrikessekr.	Utrikesfrågor o kontakter, Reciprokt, Intruder Watch.	DL2 / VDL2
Teknisk sekreterare / Vice tekn. sekr	Tekniska frågor, Störningsfrågor, Antennfrågor.	DL3 / VDL3
Trafiksekreterare / Vice trafiksekr	Trafiktekniska frågor, Tester, Diplom Radiopejlorientering (RPO), VHF, RTTY, Repeater och DX	DL4 / VDL4
	Samråd/kontakt med klubbar o myndigheter, Samverk med FRO, Läroböcker och SWL-frågor.	DL5 / VDL5
SL, ej ord.	Styrelseledamot.	
QTC-redaktör / Vice QTC-red	Ansvarig för det redaktionella arbetet för QTC.	DL6 / VDL6
		DL7 / VDL7

Sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL) är föredragande inför styrelsen och VU beträffande ärenden inom vars och ens ansvarsområde.

Därav erforderliga stadgeändringar

§ 8. ORGANISATION

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

§ 9. ÅRSMÖTET

b) Motioner:

Medlem som önskar få någon fråga behandlind vid föreningens årsmöte skall göra skriftlig anmälan härom. Sådan anmälan skall vara föreningens styrelse tillhanda före den 1 februari, antingen poststämplad i Sverige senast den 30 januari och adresserad till SSA kansli eller avlämnad i kansliets bervlåda senast den 31 januari.

d) Föredragningslistan till årsmötet:

10. Fastställa det tillkännagivna valresultatet för styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.
11. Val av ledamöter till styrelseberedingen för nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisor med suppleant.

§ 12. STYRELSEN

Styrelsen består av:
ordförande
vice ordförande
sektionsledare (SL):
sekreterare
kassaförvaltare
utrikessekreterare
teknisk sekreterare
trafiksekreterare
utbildningssekreterare
(QTC-redaktör, se nedan)

Distriktsledare (DL)

DLØ, DL1, DL2, DL3, DL4, DL5, DL6 och DL7

QTC-redaktören är sektionsledare (SL), men ingår inte i styrelsen som ordinarie styrelseledamot. QTC-redaktören har dock rösträtt som SL vid styrelse- och VU-sammanträden.

Ordföranden, vice ordföranden, sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL) väljs enligt § 16 av medlemmarna (DL inom respektive distrikt) genom poströstningsval. Dock utses QTC-redaktör av styrelsen eller på styrelsens uppdrag av verkställande utskottet (VU).

Vice sektionsledare (VSL) och vice distriktsledare (VDL) utses av respektive SL och DL. Dock skall utsedda VSL och VDL godkännas av styrelsen på nästföljande styrelsesammanträde.

Dessa ledamöter och vice ledamöter är var för sig ansvariga inför styrelsen för sina uppdrag.

Styrelseledamöter och vice styrelseledamöter skall vara medlemmar i SSA.

Då vice sektionsledare (VSL) eller vice distriktsledare (VDL) deltar i styrelsesammanträden eller VU-sammanträden istället för SL eller DL, så övergår automatiskt respektive SL:s eller DL:s ansvar, rösträtt m.m. till dessa.

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

För att styrelsen skall vara beslutsmässig erfordras att samtliga styrelseledamöter har kallats minst sju dagar före mötesdagen ifråga och att minst sju av dessa, däribland minst tre distriktsledare (DL), eller respektive vice ledamöter (VSL eller VDL) är närvarande.

Sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL) är föredragande inför styrelsen av ärenden inom vars och ens ansvarsområde.

Styrelsen skall . . .

§ 13. DISTRIKTSLEDARE (DL) OCH VICE DISTRIKTSLEDARE (VDL)

Distriktsledaren (DL) och vice distriktsledaren (VDL) skall verka för samarbetet mellan inom distriktet boende medlemmar samt för god kontakt mellan medlemmarna och styrelsen i enlighet med gällande regler för DL och VDL. Arbetsuppgifterna skall på lämpligt sätt fördelas mellan DL och VDL.

Distriktsledare (DL) väljs enligt § 16 av medlemmarna inom respektive distrikt genom poströstningsval.

Vice distriktsledare (VDL) utses av respektive distriktsledare (DL). Utsedda VDL skall dock godkännas av styrelsen på nästföljande styrelsesammanträde.

Om DL avgår under valperioden efterträds han mandatperioden ut av sin VDL.

§ 14. VAL AV DISTRIKTSLEDARE (DL)

Distriktsledare (DL) väljs av i distriktet mantalsskrivna medlemmar för en period av två år genom av styrelsens försorg anordnad poströstning i samband med val av övriga styrelseledamöter enligt § 16. Distrikt med udda nummer väljer DL vid udda årtal och distrikt med jämna nummer väljer DL vid jämna årtal. DL skall vara medlem i SSA.

Vice distriktsledare (VDL) utses av respektive distriktsledare (DL). Se § 12 och § 13. VDL skall vara medlem i SSA.

§ 15. VALBEREDNING FÖR DISTRIKTSLEDARE (DL)

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

DL-valberedningarna bör utses under våren året före valåret. Snarast efter årsmötet året före valåret bör den sammankallande ledamoten i DL-valberedning tillskriva Styrelsevalberedningen under adress SSA kansli och meddela namn och anropssignal/medlemsnummer för ledamöterna i DL-valberedningen.

DL-valberedningarna skall före den 1 oktober före DL-valår inkomma med ett namnförslag till kandidat för DL. DL-kandidat skall vara mantalsskriven i distriktet och vara medlem i SSA. Kuvertet med kandidatförslag märkes "DL-kandidat" och adresseras till Styrelsevalberedningn, 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 1 c i denna paragraf):

ett namn vardera för:
ordförande
vice ordförande
Sektionsledare:
sekreterare
kassaförvaltare
utrikessekreterare
teknisk sekreterare
trafiksekreterare
utbildningssekreterare

(QTC-redaktörer utses av styrelsen och ingår ej som ordinarie styrelseledamot, se § 12);

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

ett namn vardera för:
revisor och
revisorsuppleant;

c) varje år sammanställa DL-valberedningarnas i aktuella distrikt namnförslag till DL, se § 15. Förekommer DL-kandidat 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 medtas.

2. Varje röstberättigad medlem må före den 1 januari inkomma med förslag upptagande högst det antal villiga kandidater som för respektive kandidatgrupp anges under punkt 1 i denna paragraf. Dock gäller att kandidatförslag till DL endast får avges för det distrikt som förslagsställaren är mantalsskriven i. Försändelsen skall antingen vara poststämplad i Sverige senast den 30 december och adresserad till styrelsevalberedningen, SSA kansli, eller avlämnas i kansliets brevlåda senast den 31 december märkt "Kandidatförslag". 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 mantalsskriven i. Upptar förslag för kandidatgrupp flera namn än som enligt punkt 1 ovan skall utses, kasseras förslaget i vad avser den kandidatgruppen.

3. Jämlikt inkomna kandidatförslag skall styrelsevalberedningen upprätta vallista. Härvid skall de från enskilda medlemmar inkomna förslagen inom varje kandidatgrupp upptas under särskild rubrik efter styrelsevalberedningens (DL-valberedningarnas) förslag. Det åligger styrelsevalberedningen att kontrollera att samtliga kandidater som förs upp på vallistan är villiga att åta sig de uppdrag som kandidaturen avser.

4. Styrelsevalberedningen skall före den 12 januari tillställa styrelsen, SSA kansli, den kompletta vallistan för styrelseledamöter och revisor med suppleant samt för DL i aktuella distrikt under rubrikerna "Valberedningens förslag" respektive "Övriga förslag". Försändelsen skall antingen vara poststämplad senast den 10 januari eller avlämnad i kansliets brevlåda senast den 11 januari.

5. Den av styrelsevalberedningen sammanställda vallistan jämte valkuvert skall av styrelsen utsändas till samtliga medlemmar senast den 1 mars. På vallistan föres förslagen upp i kandidatgruppsordning var för sig först under rubriken "Valberedningens förslag" och därefter under rubriken "Övriga förslag". Förekommer flera kandidatförslag i samma kandidatgrupp under rubriken "Övriga förslag", placeras dessa i bokstavsordning efter efternamn, förnamn och anropssignal i nämnd ordning, om flera kandidater har samma efternamn. Vid sidan om samtliga

kandidatförslag placeras en så kallad "kryssruta". Röstberättigad medlem äger rätt att som röstsedel avge vallistan, vilken i det slutna valkuvertet insänds till SSA kansli poststämplat i Sverige senast den 15 mars eller avlämnas i kansliets brevlåda senast den 16 mars. Det är tillåtet att avstå från att rösta på någon i en kandidatgrupp.

6. De till SSA kansli insända valkuvertten skall genom styrelsens försorg på betryggande sätt omhändertas och oöppnade 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 röstandes namn och anropssignal/medlemsnummer saknas eller icke kan fastställas vid röstsammanräkningen, liksom valkuvert insänt av icke röstberättigad, kasseras jämte inneliggande röstsedel. För sent inkomna valkuvert kasseras även. Röstsedel för DL-val från medlem som icke är mantalsskriven i det distrikt som DL-valet avser, kasseras likaså. Även röstsedel, på vilken tillskrivits ytterligare namn, kasseras. Är mer än en "kryssruta" ifylld för en och samma kandidatgrupp, så räknas icke röst för den kandidatgruppen. Detaljerat protokoll skall föras över sålunda företagna kassationer och delvis icke godkända röstsedlar. Är icke någon "kryssruta" ifylld för en viss kandidatgrupp så räknas ej heller någon röst för den kandidatgruppen. Det är tillåtet att avstå från att rösta på viss kandidatgrupp. Vid röstsammanräkningen protokollförs antalet godkända röster för vardera kandidatgrupp. Till respektive post är den vald som fått det högsta röstetalet. Vid lika röstetal avgör lotten.

Hela punkt 7 utgår!

§ 17. UTSEENDE AV ERSÄTTARE VID AVGÅNG

Inträffar den situationen att vice ledamot eller 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 iakttas. Dock gäller undantaget att detaljchefer (DC) och distriktsledare (DL) utser respektive vice detaljchefer (VDC) och vice distriktsledare (VDL).

Styrelsens förslag till ändringar i SSA:s stadgar, VU:s sammansättning

Enligt nuvarande stadgar § 12 utgörs styrelsens VU av fyra styrelseledamöter varav minst en DL. Av § 20 framgår att 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 kan attestera föreningens verifikationer. Teoretiskt kan ett VU utses som inte har rätt att teckna föreningen och som i övrigt heller inte har tillfredsställande insikt i föreningens förvaltning och organisation. Enligt styrelsens uppfattning bör VU bestå av ordföranden, sekreteraren, kassaförvaltaren och en distriktsledare (DL).

§ 12. STYRELSEN

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

Ordföranden, sekreteraren, kassaförvaltaren samt en distriktsledare (DL) utgör styrelsens verkställande utskott (VU) och skall behandla löpande ärenden samt fatta beslut i föreningens anda. DL-representanten i VU utses av distriktsledarna.

Vid samtliga . . .

Förslag till ändringar i SSA:s stadgar, medlemskap

Föranlett av motion nr 7 till årsmötet 1976:

Kravet att icke-licensierade skall förete skriftlig rekommendation från hedersmedlem, aktiv medlem eller svensk myndighet för att vinna inträde i SSA, slopas.

Årsmötet 1976 tillstyrkte motionen. För att träda i kraft erfordras 2/3 majoritet vid årsmötet 1977.

§ 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 tillståndsbevis för amatörradio. Styrelsen kan dessutom bevilja aktivt medlemskap åt annan nordisk medborgare.

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

Passivt medlemskap kan efter styrelsens prövning beviljas utomnordisk medborgare.

Förslag till ändringar i SSA:s stadgar, medlemsinformation

Föranlett av motion nr 5 till årsmötet 1976: Vid varje styrelse och VU-sammanträde skall i en separat punkt på dagordningen beslutas på vilket sätt information om mötesbesluten skall ske till föreningens medlemmar.

Årsmötet 1976 biföll motionen. Årsmötet ansåg att beslutet kunde träda ikraft omgående utan att det nödvändigtvis behövde föranleda någon stadgeändring. Årsmötets mening var dock att det borde införas i stadgarna vid lämpligt tillfälle, om ändå stadgeändringar skulle ske av andra skäl.

För att träda ikraft erfordras 2/3 majoritet vid årsmötet 1977.

Styrelsen föreslår att samtidigt vissa andra punkter borde fastställas för dagordningen att användas som hjälpmall och att även detta tillägg skulle kunna träda ikraft vid årsmötet 1977.

§ 12. STYRELSEN

Vid samtliga styrelsesammanträden skall föras beslutsprotokoll som bör föreligga i justerat skick senast en månad efter sammanträdets hållande och bör därefter inom två veckor i kopia tillställas samtliga styrelseledamöter.

Vid styrelsesammanträde skall följande frågor behandlas:

1. Mötet öppnas.
2. Val av justeringsman att tillsammans med ordföranden justera mötesprotokollet samt att under mötet tjänstgöra som rösträknare.
3. Frågan om stadgarnas krav uppfylles för att de närvarande skall vara beslutsföra.
5. Föregående mötes protokoll.

— Övriga ärenden numrerade var för sig. För varje ärende skall i protokollet anges vem som är ansvarig för att besluten verkställs eller att beslutad utredning utförs samt vem/vilka som av den ansvarige skall meddelas om besluten.
— Skrivelser.
— Rapporter.
— Övriga frågor.
— Datum och plats för nästa styrelsesammanträde.
— Beslut om medlemsinformation från mötet.
— Mötet avslutas.

Vid samtliga VU-sammanträden skall föras beslutsprotokoll som bör föreligga i justerat skick senast en månad efter sammanträdets hållande och bör därefter inom två veckor i kopia tillställas samtliga styrelseledamöter.

På föredragningslistan till samtliga VU-sammanträden skall en punkt finnas med för beslut om på vilket sätt information om mötesbesluten skall ske till föreningens medlemmar.

-CWC

Verksamhetsberättelser från distrikt och funktionärer

DISTRIKT SMØ

SMØCER avgick i augusti månad som DLØ på grund av förflyttning till SM3 och har med anledning av flyttningsbestyr och nytt arbete ej haft tid att relatera något från SMØ-distriktet, men berättar att allt har gått i vanliga lugna spår. SM5BBC usågs till ny DLØ.

Qsl

Under året har SM5CMP inträtt som QSL-man på kansliet och därvid tagit hand om in- och utländska QSL-frågor, prefixändringar samt även informerat om QSL i QTC.

Bulletinverksamheten

SSB-bulletinen på 80 m har fungerat oklanderligt. Operatörssysslan har skötts av rutinerade SMØCOP, SMØCXM och SM5RK.

FM-bulletinen på 2 m flyttades till SKØRDZ i och med att SKØRFZ ersattes av SKØRIX. Operatörer har varit många under året, SMØEPX, SMØGXZ och SM5BBC för att nämna några. SMØGYQ har nu blivit ordinarie bulletinoperatör.

DISTRIKT SM1

Bland distriktets ca 50 medlemmar finns inga större händelser att rapportera. Aktiviteten kan sägas ha varit normal på såväl korta som långa vågor. Ett par noteringar skall dock göras, det gäller SM1BSA:s fina resultat på 432 MHz och SM1CJV:s d:o i portabeltestsammanhang. Gotlands Radioamatörklubb med framförallt SM1GTV i spetsen, har svarat för diverse aktiviteter såsom meetings, field-days, rävjakter, auktioner och inte minst CW-träning. I klubbens tidning "GRK-nytt", medverkar DL1 regelbundet med SSA-info. Ett samarbete med FRO är under uppbyggnad. Bulletinfunktionär är, liksom året innan, SM1GTV, men tyvärr är funkionärsposterna för handikapp-

och avstörningsverksamhet fortfarande vakanta inom distriktet.

DISTRIKT SM2

SM2BYG avgick som DL2 i oktober månad och som nu DL2 valdes SM2FGO Bjarne Knuts.

Under året har två distriktsmöten hållits, det första i Skellefteå, mars, där stor anslutning av amatörer kunde noteras. Andra mötet i Kalix, oktober månad.

Kursverksamheten inom distriktet har varit stor tack vare studieledarna SM2EKN och SM2EKA, som lagt ner mycket arbete. En arbetsam uppgift är handikappfrågor och funktionären för denna verksamhet SM2AHJ skall ha mycket tack.

Bulletinsändningarna ledda av SM2CYG m fl. och sedermera av SM2GGF har utkommit regelbundet. QSL-frågan har SM2EKM skött och har många kilo på sitt samvete. Distriktets störningsfunktionärer SM2AYE har haft fullt upp med arbete, många amatörer har erhållit teoretisk och praktisk hjälp.

Såväl inom UHF-VHF som KV har aktiviteten varit stor och även repeaterverksamheten. Nya repeatrar är under planering.

Som nyutnämnd DL2 har jag ej så mycket mer att redovisa, ber att få tacka alla SM2:or för det stöd och hjälp jag erhållit.

DISTRIKT SM3

Antalet SSA-medlemmar inom SM3 är fortfarande under 500 st, trots att flera amatörer har tillkommit eller flyttat hit. Jag har gjort en undersökning inom distriktet och det har visat sig att ungefär 80 % är anslutna till SSA. Många icke anslutna är T-licensierade som med all säkerhet kan påverkas att bli medlemmar. Tre bulletinstationer har varit igång under året, SSB från Bollnäs, RTTY från Gävle och DX-bulletinen från Kramfors, den sistnämnda har tyvärr tystnat.

QSL-verksamheten har skötts utmärkt av SM3CLA. Det har framförts krav på oftare utsändning av QSL, men med tanke på det oavlönade arbete som utförs av QSL-chefer får inte kraven ställas alltför höga. Inom SM3 distribuerades 41000 QSL till 29 olika QSL-mottagare.

Distriktsmöten har hållits i Härnösand och Bollnäs med respektive radioklubbar som värdar. Ett stort tack för arrangemangen.

Aktiviteten på VHF har varit hög, även på kortvågen har många klubbar och enskilda deltagit i flera tävlingar. SK3BG:s förstaplats i portabeltesten bör nämnas.

Det jobbigaste och samtidigt det roligaste radioarrangemanget har årets Astöläger varit. Jobbigast för Sundsvalls Radioamatörer med SM3GYY i spetsen. Tyvärr kommer 1977 års Astöläger att inställas på grund av LV5 håller på med ombyggnad.

Ett hjärtligt tack till alla SM3:or som har bidragit till att föra verksamheten vidare.

DISTRIKT SM4

Det har hänt en hel del inom SM4 det sista året. Kanske mest för mig som blev DL4 våren 1976.

Distriktsmötet på våren hölls i Karlskoga, ca 80 deltagare och höstmötet gick av stapeln som vanligt i Orsa med ca 30 deltagare. Fina arrangemang av amatörerna och deras fruars insatser ej att förglömma. Nästa vårmöte beslöts ske i Morokulien näst sista helgen i maj. Bulletinsändningar har startats under hösten och dessa sändningar har samlat SM4:orna på ett trevligt sätt.

Repeatrarna i distriktet fungerar bra från Örebro, Ludvika, Falun, Hagfors och Sunne. Bara Orsa verkar ha litet problem med igångkörandet.

Klubbarbetet är glädjande, hög aktivitet rapporteras från Örebro, Vålberg, Karlskoga, Borlänge, Hagfors och Ludvika.

Ordförande saknas i Karlstad och aktiviteten har p g a detta varit låg.

QSL-distributionen sköts på ett utmärkt sätt av SM4BMX. En lista på QSL-mottagare är under arbete.

Björnmötet blev lyckat. Fint väder, mycket folk, många tält. Facit blev: "Kul träffpunkt för kul människor = sändareamatörer. Ett stort tack till SM4CYY m fl. som höll i trådarna.

VHF/UHF-aktiviteten är mycket hög. RTTY körs från många orter och kortvågsaktiviteten verkar vara god.

Jag har som DL4 besökt Karlskoga, Örebro, Orsa och Vålberg, många kontakter har skapats och många nya idéer erhållits. Skrivjobbet som DL4 har ännu inte blivit betungande, när man får gensvar är det ett nöje att arbeta. Förhållandet inom distriktet är gott — och skall bli godare.

DISTRIKT SM5

Verksamheten inom distriktet har fortlöpande redovisats i QTC under "Från distrikt och klubbar". Sektionskontaktmän har varit: Upplandssektionen = SM5CJF, Sörmlandssektionen = SM5TK, Östergötlandssektionen = SM5CD, Västmanlandssektionen = SM5ACQ. SM5CD nu ersatt av SM5CBC.

Två distriktsmöten har hållits, ett extra i Västerås och ett i Sala. Samrådsmöten och sektionsmöten har hållits efter behov. SM5TK och SM5ACQ "böt" sysslor med varandra omkring halvårsskiftet, SM5ACQ blev DL5 och SM5TK vice DL5.

En ny klubb har bildats i Fagersta med SM5AAY som ordförande, SM5EEP som sekr. och SM5GPJ som kassör. NSA i Nyköping har startat egen klubbtidning. NSA hade en amatörradioutställning under mars månad. Kolmårdsrepeatern flyttades under andra halvåret till Studsvik. I Strängnäs har en repeatergrupp bildats, arbetar med att få igång en repeater på kanal 9. NRK i Norrköping har deltagit i utställningen Kontaktus i Kolmården.

Nyköping och Västerås har under hsöten bedrivit telegrafikurser från SK5RHE och SK5RHQ.

Utsändningar av SSA-bulletinen har startats via SK5RHE och i Västerås har klubbmedlemmar turats om att läsa upp lokal information varje torsdag kl. 18.00 via SK5RHQ.

Distriktsmtöet i Sala uttalade bl a krav på att föreningens funktionärer borde lämna rapporter om sin verksamhet via QTC under verksamhetsåret och ine bara göra en kort redogörelse vid årets slut. Något som osökt kommer att tänka på så här i början av året då vi alla tänker tillbaka på året som gått och försöker minnas något av det som hänt.

DISTRIKT SM6

1976 års distriktsmöte hölls den 21 mars i Mellerud, där Dalslandsamatörerna var värdar för ett välbesökt och trevligt arrangemang.

Flera av distriktets klubbar har rapporterat en livlig verksamhet med telegrafi- och teknikkurser.

På VHF har repeaterutbyggnaden fortskridit, någon ledig repeaterkanal finns nu knappast att uppbringa.

QSL-distributionen har på ett utmärkt sätt skötts av SM6BVB.

Distriktets båda bulletinstationer har rapporterat att täckningsområdet är stort och många incheckningar. Huvudoperatörer är SM6EDH, kortvåg och SM6CVE på VHF.

DISTRIKT SM7

Verksamhetsåret inom SM7 har präglats av en lugn och positiv anda.

Om andan, som nämnts, varit lugn, har detta inte påverkat aktiviteten annat än i positiv riktning. Både klubbarnas insatser och de enskilda medlemmarnas har varit glädjande stora.

Flera klubbar har sålunda aktivt verkat för utbildning av hams och ingen klubb som har sådan verksamhet på programmet skall vara glömd.

En klubb som — som vanligt — visat framfötterna är NSRA i Helsingborg. Ett höstmeeting som det, som anordnades den 26 sep., kan knappast överträffas. Antalet deltagare stod också i direkt förhållande till programmets kvalitet — 224 personer mötte upp! För detta meeting har utförlig redogörelse lämnats i QTC 12/76.

Från NSRA:s SM7ANL kommer också såväl idé som produktion i fråga om SM7-bladet. Detta informationsblad blev precis en sådan fin framgång som man kunde förvänta sig när Reidar får hand om sakernas ordning. Första upplagan tog snabbt slut, vilket väl bevisar behovet. Nu är en ny upplaga på gång och vi vet att SM7-bladet får efterföljare i andra distrikt.

Bland övriga enskilda insaser är SM7JP:s försök att skaffa pengar till SSA väl kända och likaså SM7CRW:s arbete med antenntillstånden. SM7BJB skall här ha ett rejält tack för vad han gjort för QSL-distriktbutionen inom distriktet och vi passar på att välkomna SM7GUY, som övertagit Bills jobb därvidlag. Att SM7CZV "står på" i allt vad som rör sig inom JOTA och scout-radio, framgår med nöskvärd tydlighet i QTC.

De många repeatrar som finns i distriktet sköts alla på ett berömvärt sätt både vad gäller underhåll och utveckling. I sanning ett osjälviskt arbete av rang!

Bulletinsändningarna omfattas av stort intresse, vilket bevisas av alla incheckningar, som redovisas i annan berättelse.

Ett icke föraktligt antal SM7:or deltog i årsmötet i Sandviken och vissa tecken i etern tyder på att det blir fin uppslutning även i Stockholm.

Slutligen skall uttalas ett hjärtligt tack till alla som under året på olika sätt hjälpt till att föra distriktets verksamhet framåt.

TEKNIK

Vid en teknisk tillbakablick på året som gått kan man inte undgå att märka den ökande datoriseringen. Även i våra prylar blir det vanligare med frekvensräknare, frekvenssyntes etc och mikrodatorer börjar skymta här och var. Amatörtidskrifternas datateknikslsidor ökar i antal och många av oss har naturligtvis svårt att hänga med och smakar ängsligt på ord som RAM, ROM, CCD, ASCII etc.

Utvecklingen inom datateknikområdet har länge kunnat förutspås och redan till årsmötet 1976 framlades en motion av -5CKA och -DIH om tillsättning av en särskild funktionär för datateknik. Årsmötet avslog dock motionen, men för att möta utvecklingen vore det lämpligt att tills vidare öppna en datateknikspalt i QTC — kandidater till spaltredaktörsposten efterlyses.

Beträffande det påbörjade utredningsarbetet om antenntillståndsfrågor har jag ännu ej haft tillfälle att ta del av befintligt material, men har i stället tittat litet på vårt försäkringsskydd i samband med stormskador på antennanläggningar. En del på senare år gjorda ändringar i försäkringsvillkorens avtalstext kan ge anledning till oro — särskilt beträffande fristående master. Jag har gjort en del förfrågningar på olika försäkringsbolag och tagit kontakt med försäkringsinspektionen för att få försäkringsvillkoren för villa-hemförsäkringen förtydligade. Under det halvår jag varit teknisk sekreterare har verksamheten i övrigt huvudsakligen omfattat rutinjobb — kunskapsintyg för C-certifikat — intyg i samband med antennuppsättningstillstånd — brev- och telefonkonsultationen, mest om antenner.

SM4AWC

SSA BULLETINVERKSAMHET 1976

Redigering av SSA riksbulletin har för tredje året i rad skötts av Uddevalla Amatörradioklubb. Ansvarig bulletinfunktionär har varit SM6FWU Törner Wennergren och redaktionen har bestått av SM6CPO Ingemar Jonsson som huvudredaktör samt SM6FYN Jan Christiansson SM6BGG Kurt Wikstén som reserver.

Riksbulletinen upptar under år 1976 119 A4-sidor manus, vilket har uppdelats på 46 sändningstillfällen (häri inräknat en extra bulletinsändning från årsmötet i Sandviken) över 16 bulletinstationer på KV och VHF.

Ca en tredjedel av bulletinoperatörerna har hörsammat bulletinredaktionens vädjan om verksamhetsberättelser från resp. bulletinstation och det framgår av dessa berättelser att antalet incheckningar per bulletinstation och sändningstillfälle i genomsnitt är närmare ett trettiotal.

Varje bulletinstation betjänar naturligtvis i första hand sitt eget distrikt men även grannstrikten och flera fall avlägsna distrikt bidrar med åtskilliga lyssnare.

Klart är att SSA-Bulletinen utgör en informationskanal som ganska effektivt når ut till de aktiva SSA-medlemmarna.

SSA:s DX-bulletin, som skötts av SM3DMP Thomas Rylander, har under året tills vidare upphört med sin verksamhet p g a brist på DX nyheter.

Flera av bulletinoperatörerna har en nyårsönskan inför 1977: Att få tillgång till **rättstavade** QSL-kort för bulletinstationerna.

SM6CPO

UTBILDNINGS- OCH KURSVERKSAMHETEN

Utbildnings -och kursverksamheten har under året fått stå tillbaka för andra uppgifter inom föreningen. Dock har ett tiotal grabbar tränats i CW och några amatörprov avlagts här i omgivningen. Säkert har andra provledare samma eller bättre resultat — vilket kan avläsas på den stigande frekvensen av klarade amatörprov.

Det huvudsakliga jobbet under året har bestått i utredningen om SSA organisation m m. Utredningen har redovisats för styrelsen och kommer att framläggas vid årsmötet.

Vidare pågår som alla vet en undersökning tillsammans med FRO (SM5AZE) angående möjligheten att erhålla statsbidrag för vår ungdomsverksamhet. Undersökningen beslutades vid årsmötet, varför ansökningstiden redan var utgången då vi började. Ansökan om bidrag måste

nämligen vara insänd senast mars månad året innan. Bosse och jag uppvaktade emellertid Statens Ungdomsråd (två ggr) och utbildningsdepartementet (två ggr). Besöken resulterade i att ordf i SSA och FRO tillsammans ingick till utbdep. med en anhållan om ett tillfälligt bidrag på 100 000 kr.

Till vår sorg måste Bosse och jag höra föredraganden i dep. Ernst Lind tala om att årets pengar är slut, men, under förutsättning att vi fyller kraven, är vi välkomna med ny ansökan våren 1977. Med anledning härav måste vi göra en ny "folkräkning", varför blanketter utsänts till alla DL.

Av bara farten gjordes ett besök hos Skolöverstyrelsen (Statens Läroboksråd) för att kolla om lämplig litteratur finns där, samt möjligheten för SSA — FRO att få in några rader med tips och anvisningar hur intresserad ungdom ska få kontakt med resp. organisationer. Jag vill i samband härmed framföra ett tack till Hans Blomkvist och Stig Olsson i Läroboksrådet för hjälpsamhet och tillmötesgående, bl a genom att till SSA skänka var sitt ex av de läroböcker de skrivit.

Utredningen fortsätter — och under förutsättning att "folkrörelsen" ger önskat resultat och att normerna för bidrag till ungdomsverksamhet inte ändras, bedömer vi möjligheterna att få bidrag 1977—78 som goda.

SM7JP

CW-VERKSAMHETEN

Telegrafiövningssändningarna via SK5SSA i Västerås, har fortgått under hela året med uppehåll endast under sommaren och vid större helger. 37 lördagar har man kunnat träna telegrafimottagning från SK5SSA, varje gång med en ny text hämtad ur QTC. SM5FNU, Alf har stansat alla remsorna och dessutom turats om med SM5ACQ att operera SK5SSA vid sändningarna.

Även i år har prov för SSA:s telegrafidiplom arrangerats (5:e året) en gång i kvartalet. SM5ACQ har författat texterna och stansat remsorna och 5FNU, 5DXU, 5FDD m fl. VRK-are har hjälpt till vid utsändandet av proven. Rättning av insända prov samt utfärdande av diplom och stickers har skötts av 5ACQ.

Vi har kunnat glädja oss åt provdeltagare från hela landet och dessutom LA, OH, OZ och DL. Totalt har 177 prov rättats och därav har 107 blivit godkända (ca 60 %). Totalt har under året 57 personer kvalificerat sig för diplom eller stickers. 16 av dessa hade erövrat diplomet tidigare medan alltså 41 deltog för första gången under 1976. Sedan starten i september 1972 har nu 343 CW-diplom utfärdats.

Vid provet i december visade sig remsläsaren vara behäftad med fel som vi inte själva kunde åtgärda. Detta har dock lösts tack vare det goda samarbete med radio SL5BO och Kjell SM5BFC.

Årsstatistik 1976

Antal godkända per takt

60-takt:	26	godkända	av	42	inkomna	(61,9 %)
80-takt:	27	godkända	av	50	inkomna	(54,0 %)
100-takt:	26	godkända	av	36	inkomna	(72,2 %)
125-takt:	15	godkända	av	23	inkomna	(65,2 %)
150-takt:	6	godkända	av	12	inkomna	(50,0 %)
175-takt:	7	godkända	av	14	inkomna	(50,0 %)

Antal deltagare per distrikt (godkända)

SM1:	4 st	SM5:	10 st
SM2:	2 st	SM6:	8 st
SM3:	2 st	SM7:	16 st
SM4:	4 st	SMØ:	9 st

SM5ACQ

TESTER — SAC/NRAU SMØDJZ

Vart fjärde år står SSA som arrangör av den nordiska landskampen SAC och detta inträffade 1976. En stor satsning drogs igång för att försöka erövra den åtråvärda landskampstrofén SCANDINAVIA CUP. Trots ett riktigt bra resultat, lyckades vi inte heller denna gång slå våra finska kolleger, men över 10,3 miljoner poäng och 253 SM-deltagare blev facit av denna landskamp.

På lokalplanet är Portabeltesten den som röner det främsta inresset. Månadstesten har dragits med svåra problem på 40 m, flyttades till 80 m och blev mycket populär igen.

UA-testen verkar vara mest intressant. Förhandlingar kommer att föras huruvida någon regeländring kan ske för att höja intresset. NRAU-testen visade likarat resultat som tidigare, nämligen ordningen OH, SM, LA och OZ. SM hamnade dock bara 908 poäng efter OH men det anmärkningsvärda var antalet uteblivna loggar — 26 st.

På NRAU-mötet i Stockholm i slutet av jan. kommer testledarna från EDR, NRRL, SRAL och SSA att diskutera vissa regeländringar för SAC och NRAU-testerna.

RADIOPEJLORIENTERING SM5EOS

I "rävjakterna" under årets östersjövecka i DDR deltog 3 svenskar. Delegationsledare var SM5ACQ, tävlande var SM7AIO och Ann-Kersti Lindqvist. Notabla resultat: SM7AIO 10:e plats på 80 m och Ann-Kersti 10:de plats på 2 m. Märk väl, detta i konkurrens med 25 av öststaternas bästa jägare.

I Nordiska mästerskapen i Kristiansand Norge, deltog 7 svenskar. SM5BF belade platsen två och SM5EZM femma och lyckades med knapp marginal hemföra lagsegern till Sverige. Övriga deltagare från Sverige var SM5DEE, SM5EOS, SM5OW, SM5ACQ och Gunnar Svensson.

Inrikes

Redan i början av året framlade jag förslag om en serie nationella tävlingar. Ett antal klubbar nappade på idén och 1976 års nationella serie var ett faktum. Nära 20 personer har deltagit, varvid Gunnar Svensson har framstått som den framgångsrikaste, vann även individuellt årets svenska mästerskap i Waxholm samt bidrog gemensamt med SM5BF att säkra lagsegern till SRJ.

Totalt deltog 84 olika personer i SM och/eller de nationella tävlingarna. Rapporterade aktiviteter under året i Stockholm, Södertälje, Uppsala, Nyköping, Linköping, Västerås, Örebro, Gävle, Bollnäs, Växjö och Malmö.

DIPLOM — SM5BNX

Det gångna året har varit lugnt på diplomfronten, liksom det varit sedan granskningen höjdes till 10 kr. C:a 7—8 förfrågningar och lika många ansökningar om diverse diplom har avklarats. 10-talet WAC-diplom har expedierats och 15 st. "A350" för 1975 har utsänts.

WASM SMØCCE

Under 1976 har 161 st WASM-diplom utdelats till 28 länder, varav 125 st eller 78 % har gått till SSSR. Många ansökningar kommer fortfarande enligt gamla regler. I allmänhet är det SM1 som saknas. Dock verkar antalet felansökningar att minska. Jag föreslår att de nya reglerna får följa med alla QSL-sändningar under året.

IARU — NRAU SM4GL

December 1975 övertogs sysslan som IARU-NRAU funktionärer. Fram till årsskiftet 1976/1977 kan följande redovisas.

I WARC och andra radioamatörärenden har två sammanträden med representanter från televerket ägt rum. Korrespondens i WARC-ärenden har skett med IARU Hq i USA och IARU Region 1 Division England.

SSA har kallat till ett NRAU-möte i Stockholm i slutet av januari 1977, där huvudämnet blir WARC-frågor.

VHF

Det gångna året blev ett minst lika intressant VHF-år som 1975 med flera mycket goda öppningar. Vad som främst bör nämnas är två starka norrsken, 10 januari och 26 mars, en mycket långvarig sporadisk E-öppning 21 juli och flera goda tropoöppningar över Nordsjön tack vare den varma sommaren.

Den 10 januari inträffade ett norrsken som varoade från tidigt på eftermiddagen till långt efter midnatt. Detta gav förbindelser på över 1600 km både i östlig och västlig riktning liksom över 1000 km i nord-sydlig riktning. Ett ännu mer imponerande norrsken uppträdde på eftermiddagen och kvällen den 26 mars och gick så långt söderut att man för första gången kunde få norrskenskontakter i Italien ner till 43:e breddgraden. Detta följdes av två nästan lika goda norrsken 1 april och 3 april.

Sommaren blev mycket bra för sporadiskt E och under inte mindre än åtta dagar rapporterades att 144 MHz nåddes för svenska stationer. Den 21 juli var det öppet från sydligaste Sverige mot Malta och Syditalien. För 9H1CD varade öppningen nästan 4 timmar och gav 146 QSO:n. Andra goda öppningar inträffade 26 maj, 28 juni, 1 juli och 23 juli.

På tropofronten kan nämnas flera goda öppningar i slutet av juni och början av juli samt i mitten av augusti över Nordsjön. Den 19—22 september täcktes Skandinavien av ett mäktigt högtryck som gav upphov till en ovanligt nordligt belägen tropoöppning som nådde en linje Jämtland—Norrbotten.

Under året kan en kraftig ökning av intresset för meteorscatter noteras och speciellt Perseiderna runt 12 augusti gav många fina förbindelser. Även månstuds- och Oscartrafiken har samlat många intresserade. För SHF-intresserade kan nämnas att man i England satte nytt världsrekord på 10368 MHz i augusti genom en kontakt på över 500 km.

Den 16 och 17 oktober hölls ett extra möte för Europas VHF- och repeaterfunktionärer i Amsterdam, där bandplaner, repeaterfrågor, testfrågor m m diskuterades. Se redogörelse i QTC nr 11 sid. 502.

Inför 1977 har en särskild funktionär för tester och diplom på VHF tillsatts, SM5EJN, Jan Ancker, Gnesta.

SM5AGM

RADIOSCOUTING 1976

14—15 feb.: Under februarilovet var radioscoutgruppen igång och gjorde PR för radioscouting.

1—2 maj: Årets radioscoutingkurs gick av stapeln i Yngsjö utanför Kristianstad. Deltagarna kom från hela södra Sverige samt Stockholm.

15—17 oktober: Jamboree-on-the-air 1976. Som huvudstationer fungerade SK7JAM, SKØSS samt SK7SS. Se sep. rapport som utsändes i slutet av januari till alla deltagare samt funktionärer och förbund.

21—14 oktober: Radioscoutkonferens i Åbo, Finland, med deltagare från de 5 nordiska länderna. Från Sverige deltog SM7CZV, SM6DJA, SM6EGW, SM4HBG samt 5 radioscouter utan amatörradiolicens. Se rapport i QTC 1/1977.

Under året har televerket tilldelat Svenska Scoutrådet signalerna SKØ-7 SS (svensk scout) att användas i första hand vid scoutradionäten, som distriktsHQsignal under Jotan samt vid radioscoutkurser. Vid större radioscoutaktiviteter får också signalerna användas. Signalen får endast användas då man gör PR för svensk radioscouting. Signalen får därför inte användas som PR-signal för en lokal scoutkår eller amatörradioklubb. Signalen skall sökas hos Grupp SK7FD, 280 62 Hanaskog. OBS. 2 st A-amatörer skall skriva under ansökan.

Det svenska scoutradionätet har varit igång 1:a söndagen i varje månad kl 15.00 SNT runt 3740 kHz. Som masterstation har fungerat SK7SS.

I QTC har radioscoutfrågor fått 3,5 sidor under 1976.

Följande har arbetat mycket aktivt med radioscouting på riksplanet: SM4HBG, SMØFLV, SMØFNV, SM6DJA, SK6JK, SM6FRI, SM7CZV, SM7CGV, SM7MK, SM7GWR, SM7GXR samt SM7HPK.

Vi vill också tacka televerket samt SSA:s styrelse för gott samarbete under 1976.

SM7CZV

QTC-ANNONSER — SM4GL

Verksamheten vid QTC:s annonsbyrå har handhafts av mig sedan 5 år tillbaka och en redovisning kan vara på sin plats.

Antalet annonssidor 1972 var ca 50, 1973 ca 55, 1974 ca 130 och 1976 ca 175. Den fakturerade omsättningen för de senaste 3 åren var — i runda siffror — 43.900:—, 60.200:— resp. 91.600 kr.

Vissa annonsörer förser mig med helt färdigt material, vilket ger minimum av arbete, medan andra annonser kan förorsaka 3—4 timmars ritande, klippande, klistrande, kopierande, räknande och beräknande. Samarbetet med våra kunder/annonsörer har gått mycket bra under åren och jag vill här passa på tillfället att få tacka dem samtliga.

QTC 50 år

Av okänd anledning har det blivit fel i årgångsnumreringen för åren 1976 och 1977. Gäller även innehållsförteckningen för 1976.

Faktum är emellertid att det första numret av QTC kom ut på hösten 1927. Vi får därför anledning att i år fira tidningens 50-årsjubileum.

Red.

STADGAR FÖR "HANS ELIAESONS MINNESFOND"

Ändring av minnesfondens inriktning till "stipendiefond" med avveckling av nuvarande materiella tillgångar.

Antagna av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse den 12.2.1977.

§ 1

ÄNDAMÅL

Fonden vilken är instiftad till minne av Hans Eliassons och av det arbete han nedlagt för de svenska sändareamatörerna har till ändamål att genom understöd av ekonomisk art bidra till ökade möjligheter för handikappade sändare- och lyssnareamatörer att utöva sin hobby.

§ 2

INKOMSTER

Fondens inkomster utgöres av skänkta ekonomiska bidrag från medlemmar och andra intresserade.

§ 3

FÖRVALTNING

Minnesfondens kapital förvaltas av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse, varvid från föreningens övriga räkenskaper skild bokföring upplägges.

Fondens medel skall förvaras insatta på bank och uppgående räntor skall tillföras fonden.

§ 4

BEHANDLING AV ÄRENDEN RÖRANDE BIDRAG UR FONDEN

Beslut rörande bidrag ur fonden fattas av föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse. Bidrag utgår som gåva. Framställning rörande bidrag ur fonden och därav föranledda utredningar, yttranden och beslut skall betraktas som förtroliga.

§ 5

BIDRAG UR FONDEN

Bidrag kan utgå till:

- medlemsavgift i Föreningen
- kostnader i samband med prov för amatörradiocertifikat
- avgifter till televerket för amatörradiolicens
- bidrag till anskaffande av tekniska hjälpmedel
- andra bidrag som Föreningens styrelse beslutar

Berättigad till bidrag ur fonden är person, som är medlem i Föreningen Sveriges Sändareamatörer eller, i fall bidraget avser medlemsavgift i Föreningen, fyller fordringarna för medlemskap.

§ 6

REVISION

Förvaltningen av minesfonden revideras årligen av Föreningen Sveriges Sändareamatörers revisor i samma ordning som är föreskriven för revidering av Föreningens räkenskaper och förvaltning.

§ 7

ÄNDRING AV STADGAR

Beslut rörande ändring av dessa stadgar fattas av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse.

§ 8

UPPLÖSNING AV FONDEN

Beslut rörande fondens upplösning fattas vid Föreningen Sveriges Sändareamatörers årsmöte. Härvid skall fondens tillgångar användas för ändamål som överensstämmer med i dessa stadgar angivna riktlinjer.

Vid upplösning av Föreningen Sveriges Sändareamatörer skall beslut samtidigt fattas rörande fondens upplösning eller överlämnande till annan organisation för förvaltning enligt i stadgarna angivna riktlinjer.

QTC — taltidningsupplagan

Som säkert alla känner till kommer QTC sedan några år ut också i en taltidningsupplaga, d v s ordinarie QTC inläses på band eller kassett. Denna taltidning är avsedd för handikappade SSA-medlemmar, främst synskadade. I början var denna verksamhet i liten skala och i all enkelhet med enkel utrustning. Initiativtagare var SM6WN och SM7CAB. Taltidningen blev snabbt populär, och de synskadades enda chans att läsa QTC. Det blev därför snart nödvändigt att ordna det hela litet mer rationellt och med snabbare och bättre teknisk utrustning.

Då kom föreningen Nordvästra Skånes Radioamatörer med i bilden. Vi hade genom olika kontakter möjligheter att dels "tigga" kassetter, dels låna teknisk kopieringsutrustning för att snabbkopiera upplagan av taltidningar, som nu var uppe i c:a 30 ex. med 90 minuters speltid. Under ett par år klarade NSRA detta på frivillig väg men allt fler prenumeranter kom till. Så småningom ställdes också allt större krav från de synskadades sida att få minst 180 minuters speltid för att få med allt viktigt i QTC. Man ville också ha ut sin taltidning snabbare och få bättre kvalitet på inläsningarna och på kassetterna. Vid en konferens på Almåsa hösten 1975 drogs riktlinjerna upp för en bättre produktion av QTC-taltidningen. Förslaget tillsändes SSA, som så småningom godkände arrangemangen.

I dag sker verksamheten på följande sätt: Någon vecka innan den vanliga QTC kommer ut sänder SM3WB det första rykande färska exemplaret av QTC till SM4HSD, Arne i Hammar. Han är ordinarie inläsare. Som reserv har han SM7COS, Erland i Helsingborg. Någon av dessa två läser in QTC efter de riktlinjer och önskemål som vi kommit fram till vid Almåsakonferenserna med de handikappade SSA-medlemmarna. Vi disponerar numera en hygglig kassettspelare som SSA köpt in för ändamålet. Kvaliteten på denna originalinspelning blir därför god. Inspelningstiden är 180 minuter, alltså 3 timmars QTC-läsning, vilket motsvarar 6—8 tim. jobb. Originalen sänds till SM7ANL, Reidar i Helsingborg, som sedan med hjälp av en synskadad inspelningstekniker som heter Stefan gör kopior till alla prenumeranter. Det blir en rätt stor hög kassetter varje månad som skall kopieras, för vi har nu 41 st prenumeranter, summa 82 kassetter i månaden. Någon eller några dagar senare är dessa klara, och sänds i speciella försändelser portofritt ut till alla handikappade medlemmar i SSA som önskar QTC-taltidningen. Vi kan för det mesta distribuera denna bandade version samtidigt eller oftast till och med före ordinarie QTC. Produktion: 123 timmar QTC/månad, som vi dock kan snabbkopiera på betydligt kortare tid — tack och lov!

Parallellt med denna verksamhet har på SM7COS initiativ startats en annan taltidning, kallad "QSP". Erland läser där in referat, artiklar mm på svenska från olika amatörradiotidskrifter, främst sådana som behandlar "the human side" av amatörradion. Kassetterna kommer ut c:a var 6:e vecka och har f n cirka 14 prenumeranter. Erland ordnar också inläsning av schemor, tekniska artiklar mm. Han har också en prefix — och bäringslista som finns både på blindskrift, (braille) och inläst på kassett.

Hela denna taltidningsverksamhet är kostnadsfri för de handikappade.

Du som är handikappad, och skulle vilja ha QTC som taltidning skall kontakta SSA:s kansli, tel 08-64 40 06 kl. 10—12, 14—15 måndagar—fredagar. Vill Du ha "QSP" eller annan service, inläsning på band mm, kan Du kontakta SM7COS, Erland Belrup, tel 042-23 50 30.

SM7ANL, Reidar har telefon 042-13 85 96 och SM4HSD, Arne Sundin når du på nummer 0583-701 25.

Men observera, att alla **beställningar** av QTC-taltidningen går via kansliet, och att det bara gäller SSA-medlemmar förstås.

Som synes har vi ordnat en hel del service för våra handikappade kamrater. Men ännu mycket mer skulle kunna göras. Kanske Du kan göra en insats Du också? Glöm inte WL-fonden! Postgiro 71 90 88-7.

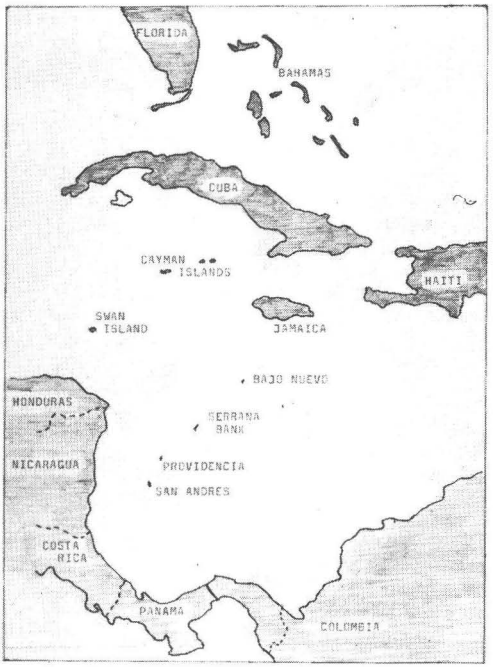
73

NSRA:s QTC-grupp: SM7ANL, SM7COS, SM4HSD samt Stefan.

Box 8073, 250 08 HELSINGBORG.

HKØAB
SERRANA BANK
Long.80°17'W.Lat.14°28'N

Operated by SM2AGD Erik Arild Sjölund



I Karibiska havet, med Cuba, Jamaica och Haiti i norr, Honduras och Nicaragua i väster och Panama och Colombia i söder ligger de öar som är omnämnda i artikeln.

Erik A. Sjölund, SMØAGD
Pipersgatan 16,
112 24 STOCKHOLM

I och med att utvecklingen inom radiotekniken har gett oss små och lätta transceivers är det inte längre så svårt att med en radiostation i bagaget besöka de mest otillgängliga platser på jorden och att därifrån sända ut signaler på amatörbanden. Men för att någon skall bry sig om att svara så bör platsen helst vara ett "separat land". Vi radioamatörer är ju så duktiga så vi har hittat mer än 300 länder på världskartan. Det är ARRL som bestämmer vad som skall räknas som separata radioländer. En öde klippa i havet eller ett kontor i Geneve kan båda räknas som självständiga stater bara de uppfyller ARRL:s mycket speciella bestämmelser.

Under 1960-talet tillkom ett nytt ord i amatörradiospråket; DX-pedition. DX-are sökte på jordglober och sjökort efter sina egna nya länder dit man drömde om att resa och ha det tvivelaktiga nöjet att bli medelpunkten i världens största pile-up och hinna köra 5000 QSO på en dag. DX-jägaren minns namn som Danny Wail, Gus Browning och Don Miller, dessa upptäcktsresande i amatörradio som dök upp på banden och sade sig vara än här, än där. Jag tror inte att Magellan, Cristoffer Columbus eller Kapten Cook på sin tid var lika omtalade över hela världen som våra "DX-hajar" är nu. Men kanske var det lika svårt för Columbus att övertyga sin samtid om att han upptäckt Amerika som det var för Don Miller att få oss att tro att han besökt Minerva Reef.

Under 1970-talet har läget på DX-fronten stagnerat något. Konditionerna är dåliga och inga nya länder tycks finnas kvar att upptäcka. Horder av otåliga DX-jägare driver omkring på banden utan att hitta byte och stora sysselsättningsproblem uppstår. De dyra slutstegen, som Gus lurade oss att köpa, dammar igen och el-mätarna slutar att snurra. I väntan på nya länder försöker vi lura varandra genom att byta prefix. 7SLØ och 8SM5 kanske låter spännande en tid, tills någon upptäcker att det bara är Tullinge eller Flen.

Själv har jag länge snurrat min jord-

glob och sökt efter något "rart land" som ingen tänkt på tidigare. Men allt har varit förgäves. På nyåret 1974 kom drömmen om att göra en "riktig" DX-pedition tillbaka, starkare än någonsin. Jag skulle byta arbete och hade inarbetad tid att ta ut, så jag kunde vara ledig i tre månader. Men vart skulle jag resa? I brist på nya länder fick jag hålla mig till de redan kända. Tidigare hade jag sänt från Påskön och Falklandsöarna, men de är civiliserade platser dit man kan flyga, där man kan bo på hotell och bara har att sticka kontakten i väggen. (Fast på Falklands var det förstås litet svårt, för där har dom sådana där konstiga engelska vägguttag). Nej, jag sökte en plats utan flyg och utan vägguttag.

Högt upp på DX-arnas tio-i-topp listor ligger öar som South Sandwich och Bouvet, men de ligger långt ned i Sydatlanten och verkar föga inbjudande. Öarna är omgivna av isberg, en del är täckta av glaciärer, andra har aktiva vulkaner. Ganska högt upp på listorna hittade jag en plats kallad Bajo Nuevo. Prefixet HKØ tydde på Colombia men på mina kartor fanns ingen plats med det namnet. Jag befann mig i min hemstad Sundsvall på julferie så jag besökte Stadsbiblioteket där och lånade deras största atlas. Efter en stunds sökande upptäckte jag Bajo Nuevo som en liten prick i Karibiska Havet mellan Jamaica och Nicaraqua. Dessa farvatten har den fördelen att de är fria från isberg. På kartan hittade jag också Serrana Bank, en annan "halvrar" ö enligt DX-arnas lista. Båda öarna föreföll mycket små och var antagligen obebodda, så de borde uppfylla mina krav på expeditionsmål.

Jag berättade för Sundsvallsamatörerna om min idé och dom lovade att hjälpa mig på alla vis. För att expeditionens "marktjänst" skulle kunna skötas på ett riktigt sätt så bildades, den numera världsberömda Sundsvall DX-Group. Ja, från början kallade vi oss för DX Association men insåg efter en tid att det lät alltför pretentiöst. Ingvar -3AUW utropades till president och PR-man. Owe -3CWE blev sekreterare och konditionsprognos-makare. Jörgen -3CXS fick uppdraget att sköta QSL-servicen. Själv utsågs jag till resande-operatör och ambassadör för SDXG. (Tack vare den befattningen fick jag senare jobb på UD). Styrelsen beslöt vid sitt första sammanträde att sända mig till Bajo Nuevo och Serrana Bank. Men några pengar fanns inte i kassan så jag skulle få kosta på mig resan själv. Hur skulle det gå ihop?

Det var i början på januari 1974 och oljekrisen hade inte kommit igång på allvar. Jag upptäckte att Air Bahamas under vintersäsongen flög ganska billigt mellan Luxemburg och Bahamas. Jag bodde i Tyskland på den tiden så jag skulle kunna åka buss till Luxemburg. Från Bahamas bestämde jag mig för att flyga via Miami till San Andres, en colombiansk ö belägen 500 km sydväst om Bajo Nuevo. På San Andres skulle jag kanske kunna hitta en båt för den sista etappen mot målet. Tidigare hade jag haft QSO med HKØBKX som bor på San Andres, så jag skrev till honom och berättade om mina planer och undrade om han trodde jag skulle kunna få en HKØ-licens för expeditionen. Men tiden var knapp, och sydamerikaner är inte kända för sin förmåga att skriva brev, så jag var inte alltför förvånad över att något svar inte kom innan jag påbörjade min resa den 14 februari.

Jag hade en komplett rig med mig. FT-277 har ju ett praktiskt bärhandtag och jag lyckades bära den med mig, ut och in genom alla incheckningar, tullar och säkerhetskontroller. Dessutom hade jag separat VFO, el.bug och head-set. Fritzel och Pergus hade donerat en GPA-4, en 4-bands vertikalantenn som jag packade i ett skidfodral. När tulltjänstemannen i Miami öppnade fodralet så tyckte han nog att skidorna såg litet underliga ut, men han ville inte visa sin okunnighet på området, så han lät mig passera utan dumma frågor.

San Andres visade sig vara en vacker ö med stora cocospalmplantager. Ön är cirka 30 km i omkrets och omgiven av ett korallrev och en underbar lagun med vita sandstränder. De 20.000 innevånarna talar en underlig blandning mellan spanska och engelska. De är ganska mörkhyade och kom ursprungligen från Jamaica som slavar åt engelsmän som bosatte sig på San Andres under 1600-talet. Sedan 1800-talet tillhör ön Colombia och det officiella språket är nu spanska.

Turismen har inte kommit igång på allvar och det finns bara några få hotell. De flesta flygförbindelserna går till Colombianska fastlandet och Centralamerika, endast på söndagar kan man flyga till och från Miami. Privatbilar fins det inte så många av, men däremot en otrolig mängd taxibilar. Det är gamla amerikanska dollargrin/rishögar som överallt skramlar

fram på gatorna där förarna bjuder under varandra i försöken att skaffa passagerare.

För att stimulera turismen har man gjort San Andres till en frihamn utan importtullar. Det gjorde min ankomst helt problemfri, ingen brydde sig om den mystiska radioapparat och det långa skidfodral jag kom och bar på. Jag hittade ett litet pensionat alldeles intill stranden där jag fick bo för det facila priset av 18 kronor per dygn. Där bodde också några kanadensiska sportdykare som verkligen hade hittat en idealisk plats. Direkt efter frukost, som vi serverades ute på stranden, brukade de vada ut i lagunen med all sin utrustning inklusive harpungevär. Några timmar senare dök de upp igen med dagens fångst av färggranna fiskar och skaldjur, lagom att anrättas till lunchen. Sportdykning är också en av mina hobbies men tyvärr hade jag inte tid att ägna mig åt den just då, jag hade ju andra och viktigare ärenden.

Genast efter ankomsten började jag fråga efter HKØBKX som heter Francisco Velez. Efter en stunds funderande kom pensionatsvärdinnan på att jag menade "Pacho med pumpen". Kärt barn har många namn och Pacho, eller Frisco som han själv kallar sig på radion, är ägare till en av San Andres två bensinstationer. Det var lätt att hitta hem till honom. På gatan utanför stod taxibilar i lång kö för att få köpa bensin, och på taket satt en TH-3 beam. Pacho visade sig vara en trevlig bekantskap. Tillsammans med sin familj arbetar han hårt med att sköta den lilla bensinstationen. Men bensintillgången på San Adres är ojämn. Hamnen är liten och den lilla tankbåt som då och då kommer ut från fastlandet hinner inte alltid med att hålla de bensintörstiga dollargrins-taxibilarna igång. Då blir det ransonering på dropparna och därför var kön framför macken så lång.

Jag frågade Pacho om han fått mitt brev, men det hade han inte sett till. Men Pacho är en passionerad DX-are, den ende aktive HKØ-en, och han får många QSL-brev. Breven brukar han spara ihop tills han en gång i månaden sätter sig ned och sprättar upp dem och besvarar alla QSL-kort. När jag tittade igenom brevbunten så hittade jag där mitt brev. Oöppnat! Senare har jag lärt mig av misstaget, så numera skriver jag alltid på breven till Pacho: "Please open, this is not a QSL-card".

Jag fick själv öppna brevet och läsa upp det för Pacho. Han var inte vidare optimistisk om mina chanser att få en HKØ-licens, men han gav mig rådet att resa till Bogota, Colombias huvudstad, och där söka upp HK3HY som kanske skulle kunna hjälpa mig. OK, hade jag kommit så här långt så fick jag väl fortsätta en bit till. Jag lämnade det mesta av mitt bagage på San Andres och tog planet till Bogota. Vi flög över havet, mellanlandade i Barranquilla vid kusten och fortsatte över låglandets djungel som så småningom övergick till berglandskap.

Bogota ligger högt uppe i Anderna på 2800 meters höjd. Ovanan vid den tunna luften gjorde att jag de första dagarna kände marken gå i vågor under mig. Bogota är en typisk sydamerikansk storstad med stora sociala motsättningar. Många människor flyttar in från landet i hopp om att finna arbeten. Det misslyckas ofta och städerna blir omgivna av stora slumområden befolkade av fattiga och arbetslösa. Kriminaliteten är mycket hög, överfall och rån inträffar ständigt och folk är mycket reserverade mot främlingar. Det märkte jag bl a när jag tilltalade folk på gatan för att fråga om vägen, innan man svarade tog man ett par steg bakåt för att ha mig på säkert avstånd.

HK3HY, Gabriel Becerra blev genast intresserad av mina expeditionsplaner. Han är advokat och har goda kontakter på Ministerio de Comunicaciones, tack vare detta har han kunnat hjälpa många att få amatörlicens. I Colombia liksom i flera andra Sydamerikanska länder tycks det vara vanligare att man skaffar sig licens genom goda vänner än genom att avlägga prov. Det märks också på det stora antalet amatörer som inte kan telegrafi.

Gabriel var en av deltagarna i 1969 års expedition till Malpelo. Jag råkade komma just på 5-årsdagen efter landstigningen på Malpelo och Gabriel visade med stolthet upp ärren på sitt vänstra ben och tidningsurklippen som berättade om den svåra landningen. Malpelo består av en enda hög klippa som stupar brand ned i havet. För att ta sig i land fick man spänna en lina från båten till klippan och på den skicka över materiel och manskap. När Gabriel skulle äntra i land kom en extra stor våg och drev båten närmare land, linan slackade och Gabriel hamnade i vattnet. Av bränningarna kastades han upp på den vassa klippan. Han fick föras tillbaka till fastlandet med ett komplicerat benbrott. Detta har kanske bidragit till att Gabriel nume-

ra har tappat lusten för att delta i DXpeditioner. Det hjälpte inte att jag förklarade att Bajo Nuevo består av en låg sandbank, han ville ändå inte följa med. Däremot ville han gärna hjälpa mig.

De närmaste tre dagarna tillbringade vi på Teleministeriet. Jag fick lära mig vad verklig byråkrati vill säga. Man krävde intyg och översättningar på allt tänkbart. Jag sände en tanke till Farsta och förstod plötsligt hur tacksamma vi svenska amatörer skall vara över det goda samarbetet med televerket. På den fjärde dagen tycktes allt vara grönt. Med hjälp av Gabriel och svenska ambassaden hade jag lyckats skaffa fram en ansenlig mängd dokument som tycktes imponera till och med på garvade Colombianska teletjänstemän. Alla hade tillstyrkt och det var bara underskriften av EL SECRETARIO GENERAL som fattades. Det kunde dröja veckor innan denne store man hade tid. Min egen tid var minst lika dyrbar och jag ville inte gå overksam i Bogota och vänta. Därför flög jag tillbaka till San Andres för att fortsätta förberedelserna.

Det viktigaste var naturligtvis att skaffa fram en bra båt med en duktig kapten som kunde navigera. Jag hade hoppats på att träffa någon långfärdsseglare som angjorde San Andres på väg till eller från Panamakanalen. Men det visade sig att de flesta passerade förbi San Andres. Så jag fick söka bland de lokala båtarna. Fiskare fanns det gott om, men deras båtar var små och kaptenerna visste knappt var en sextant var. Många gamla sjömän sa att dom hade det där i blodet och kunde "lukta" sig fram på sjön, men det lät föga förtroendeingivande. Hur skulle det gå om kaptenen fick snuva?

Det fanns också några större båtar, 10—15 meter långa med dieselmotorer, som mest användes för dyknings- och fiskeutflykter med turister i närheten av San Andres. Men båtarna var i dåligt skick och verkade inte säkra för en tiodagars tur på 100 svenska mil. Jag hade inget val, skulle det bli någon expedition så fick jag ta det som fanns. Så jag bestämde med en båtägare och vi kom överens om alla detaljer och avresedag. Men först skulle han ut på ett annat uppdrag till Serrana Bank. Colombia har där en militärstyrka på 4 man. Ön är annars helt obebodd och de stackars soldaterna får vistas där en månad i taget, utan möjlighet till kontakt med omvärlden. De har inte ens en nödradio om någon skulle bli sjuk. Nu var det dags för avlösning och "min" båt hade fått jobbet och den skulle vara borta högst 4 dagar.

Under tiden skulle jag skaffa fram all utrustning. Jag fick god hjälp av Mercel Martinet, en belgisk restaurangägare som gärna ville följa med som kock. Han bjöd mig på flera provmiddagar och föreföll vara väl kvalificerad. Vi skulle i första hand leva på den fisk vi fångade under resan. Men med fem man ombord blev det ändå ganska mycket proviant som behövde anskaffas. Dessutom behövde jag campingutrustning och ett bensinelverk för radion. Elverk finns det gott om på San Andres. Strömförsörjningen är mycket ojämn och många har skaffat sig egen reservkraft. Så jag fick låna en generator utan större problem. Jag hade ju all radioutrustning med mig, utom slutsteg men HKØBKX var vänlig nog att låna mig sitt SB-200. Han hade nog gärna velat följa med själv också, men bensinstationen tog all hans tid. Pacho donerade också en gammal stol till min expedition. Det var hans önskan att jag skulle lämna stolen på Bajo Nuevo och förse den med en inskription om att framtida DXpeditioner fritt måtte använda denna operatörsstol.

Sjökort gick inte att hitta på San Andres. Antagligen behöver man inga sjökort när man navigerar enligt luktmetoden!

Ryktet om expeditionen hade nu spritt sig och jag hade dagligen sked med USA. Speciellt med W1WQC/4, numera W4ZR, Hamilton i Miami. På radion kallar han sig naturligtvis för Ham. Han (jag menar Ham) hjälpte mig på många sätt och när han hörde om mitt sjökortsproblem så skaffade han fram alla kort jag skulle kunna behöva och skickade ned dem med flyget. En dag kom också min licens. Det var ett stiligt dokument, försett med stämplar och sigill. (Där ligger Farsta i lä!) Licensen gällde under en månad och mitt call var HKØAB.

Dagarna gick, det var i början på mars månad, all utrustning var klar men båten syntes inte till. Den första april skulle jag börja mitt nya arbete i Stockholm och tiden började bli knapp. Till sist kom båten, sakta tuffande för halv maskin, en vecka försenad. På väg till Serrana hade man fått problem med motorn som av någon anledning blev överhettad och hotade att skära ihop och man fick vända. På återvägen hade motorn stannat gång på gång och det var nätt och jämt man tog sig tillbaka till San Andres. Den motorn behövde en riktig renovering och

båten var inte att räkna med på flera veckor. Jag hade bara två veckor på mig innan jag skulle flyga hemåt igen och det började se tveksamt ut om jag skulle komma ut på min expedition. Det fanns bara en tänkbar båt kvar, den hette VAMONOS och tillhörde ett hotell som mest använde båten för turistutflykter runt San Andres. I mars var det lågsäsong och jag skulle gärna få hyra båten. Men kaptenen var ärlig nog att erkänna att han inte visste ett dugg om navigering och ogärna lämnade land ur sikte.

Med hjälp av Pacho och HKØAI, Victor, fick jag kontakt med en gammal pensionerad sjökapten som seglat hela sitt liv i dessa farvatten. Bland annat hade han 1972 navigerat en DX-pedition till Serrana Bank. Den gången fick Colombianska flottan skicka ut en fregatt och bogsera expeditionsfartyget tillbaka till San Andres, men det berodde på motorhaveri och inte på dålig navigering. Till Bajo Nuevo hade kaptenen aldrig varit, "Men det står ju på sjökortet", sa han, "så det skall väl inte vara så svårt att hitta".

Måndag den 11 mars klockan 1540 lokal tid kunde vi äntligen lämna San Andres. Vi var 5 man ombord på VAMONOS: kapten, två besättningsmän, kocken och jag själv. Det sista vi lastat ombord var två bensinfat med bränsle för elverket. De stod ordentligt surrade på däcket. Det hade stormat ganska hårt de sista dagarna före avresan och när vi passerat revet som omger San Andres mötte vi grov sjö. De höga vågorna kastade vår tio meter långa båt som ett nötskal. För att kunna köra några QSO:n under resan hade jag monterat vertikalantennen uppe på bryggtoppen. Men antennen var avsedd för stationärt bruk och efter några minuters gungande upp och ned över vågkammarna bröts antennfästet sönder. Det gick inte att reparera så länge stormen varade, men med risk att spolas överbord lyckades jag ta mig dit upp och slå en repände runt antennfästet innan det helt föll isär. Kocken och jag som inte var så sjövana hade preparerat oss genom att käka massor med sjösjukepiller. Det hjälpte mig bra, men inte kocken, han fick tillbringa större delen av resan hängande över relingen. Så den kvällen fick vi inte prova på hans belgiska kokkonster.

Under natten avtog stormen och sjön blev lugnare. Nästa morgon började resan bli riktigt behaglig. Jag lyckades reparera antennfästet och trots allt saltvatten var isolationen så pass god så jag kunde köra några QSO:n och meddela omvärlden att expeditionen fortfarande var på väg.

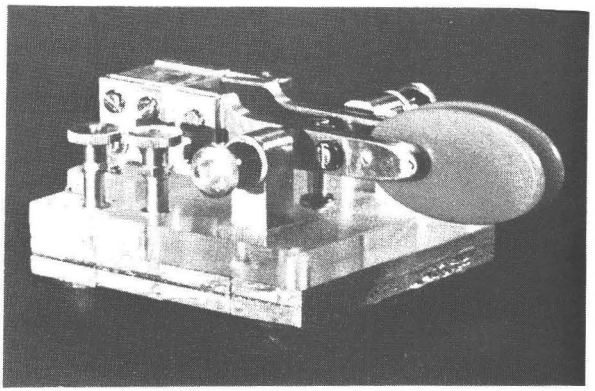
Vi kastade ut en lång fiskelina efter båten och snart sprattlade en stor barracuda på kroken. Kocken som nu tillfrisknat betydligt kunde laga till en god lunch bestående av stekt barracuda med ris. Alla var trötta efter den stormiga natten och vi beslutade oss för att stanna på Serrana Bank. Min licens gällde även där, och jag skulle kunna vara QRV ett par dagar som en träning inför det stora målet Bajo Nuevo.

Kaptenen siktade något som han trodde var fyrtornet på Serrana och styrde i den riktningen. Men det var något underligt med fyrtornet, det rörde på sig, och riktningen ändrades hela tiden. Kaptenen var ganska fundersam tills han upptäckte att det var tornet på en hangarkryssare han siktat vid horisonten. Resten av kryssaren var dolt under horisonten.

Efter ytterligare en timme siktade vi ett nytt fyrtorn, och det låg stilla. Serrana Bank består av ett 30 km långt korallrev som är nästan helt överspolat av vatten. Landstigning är möjlig endast på 2—3 små sandbankar. Fyren ligger på den största av dessa, Southwest Cay. Där är också de fyra Colombianska soldaterna stationerade. När vi styrde in mot land såg vi soldaterna vinka och springa ned mot stranden. Vågorna efter stormen var fortfarande ganska grova och stranden var oskyddad utan lä. Det skulle bli svårt att få iland all utrustning med den lilla gummibåt som vi tagit med för landstigningen. Kaptenen föreslog att vi istället skulle fortsätta till North Cay som erbjuder en mer skyddad landningsplats. Jag kan föreställa mig soldaternas förvåning och besvikelse när vår båt styrde ut till havs igen. Dom trodde säkert att det var den försenade avlösningen som kom. Men istället för att resa hem fick dom fortsätta att avpatrullera sin lilla sandremsa och vänta på att nästa båt skulle dyka upp vid horisonten.

Fortsättning med det spännande slutet på DX-peditionen kommer i nästa nummer. Red.

Manipulator för elbug

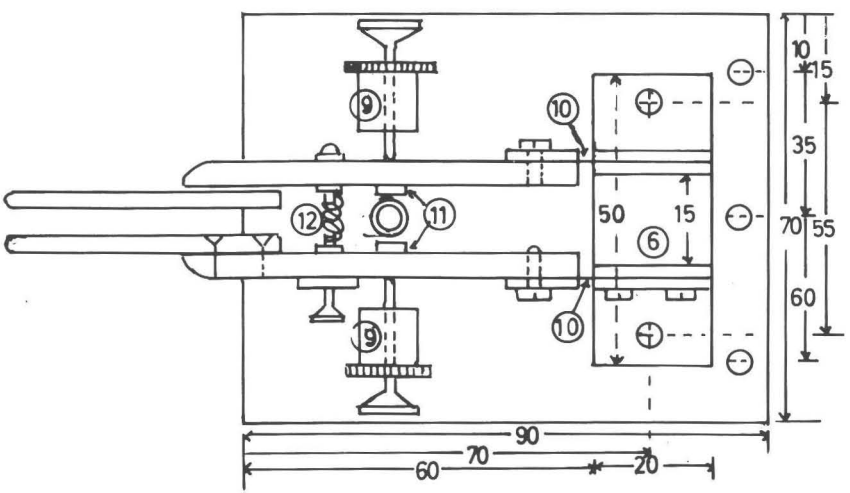


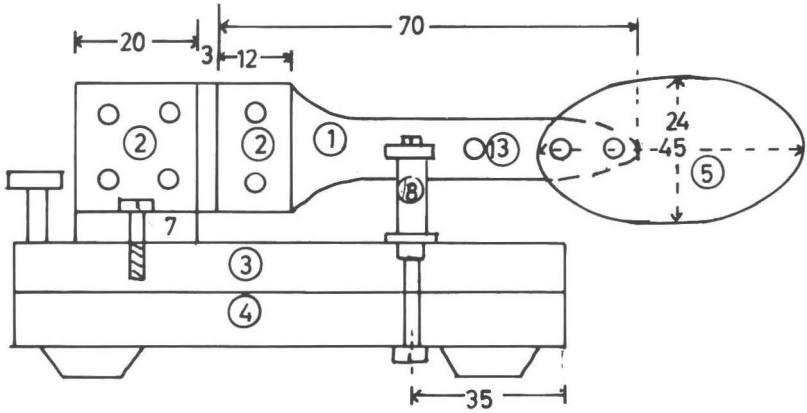
Hans Lilieqvist, SM2AHY
Kungsgatan 46 B
902 45 UMEÅ

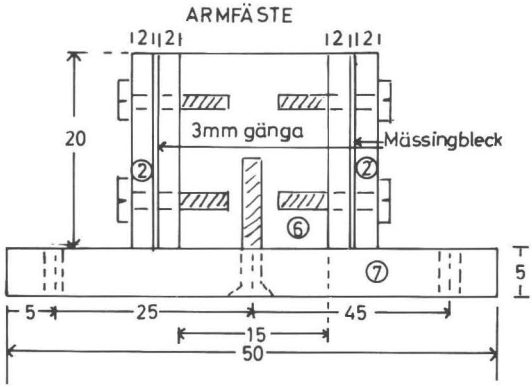
Den amerikanska manipulatortillverkaren Brown har kommit med en ny modell. Den är lätt att kopiera med enkla handverktyg. Finessen med den nya konstruktionen är att paddlarna ej kan glappa vertikalt, eftersom armarna är upphängda i bleck och ej på axel. Se i övrigt skisserna!

Material:

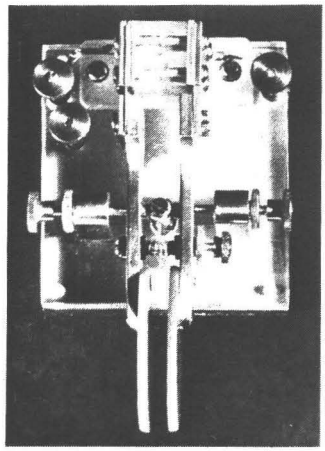
1. 20 x 4 mm bandmässing, 15 cm
2. 20 x 2 mm dito, 15 cm
3. 8—10 mm plexiglas, 90 x 70 mm
4. Bly- eller järnplatta, 90 x 70 mm (Enklare är att använda s k regletter, som kan köpas på tryckerier. Det är blyplattor i formatet ca 180 x 20 x 5 mm, som lätt kan sågas. Limmas i förslagsvis 2 lager under plexiglasplattan)
5. 3 mm rött plexiglas, ca 50 x 50 mm
6. 20 mm fyrkantbult i plexiglas, 20 mm lång. En sida sågas av så att bredden blir precis 15 mm.
7. 5 mm plexiglas, 40 x 20 mm
8. 1 st axel till Bosch brytarspets för bil (axeln kan lätt slås ut ur fästet)







Detaljer. Ringade siffror se materiallista.



9. 10 mm fyrkantstång av mässing, ca 50 mm. (Till hållare för inställningsskruvarna). Gängas i botten och skruvas fast i plexiglasplattan från undersidan.
10. Bleck: T ex 0,20 mm halvhård mässingplåt.
11. Kontakter: I brist på annat har jag använt kontakter från brytarspetsplatta. Axeln på dessa kontakter passar i 2,5 mm hål i armarna. Mittkontakten är en silverbricka, 7 mm diameter, 3 mm tjock och med 3 mm hål för fastsättning i stolpen.
12. Fjäder: Lagom mjuka tryckfjädrar brukar finnas bl a i kulspetspennor.
13. Hållare för fjädern: Isolerbussningar M4 för transistorer (hålet i bussningen = 3 mm).

Lycka till med bygget!

SM2AHY/Hans

HF steg för 432 MHz

Håkan Berg, SM6CEN
Ängslyckan 14
430 81 BILLDAL

Som framgått av de flesta artiklar om EME har man svårt att klara sig utan ett extra HF-steg. I de flesta fall måste man också montera det uppe vid antennen för att man inte skall ha för stort inflytande av dämpningen i kabeln. Kom ihåg att kabeldämpningen påverkar systemets känslighet, genom att den är ekvivalent med en bruskälla. Se QTC 1/69.

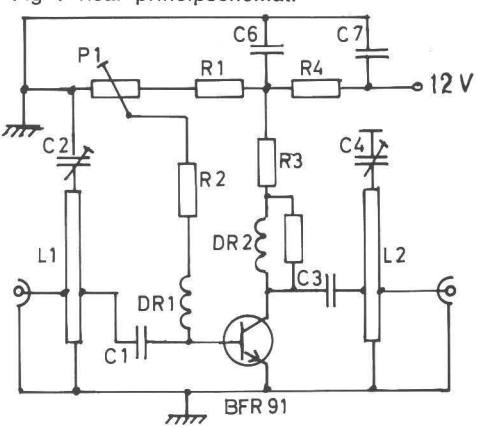
Man kan lägga olika aspekter på ett HF-steg, beroende på vilka parametrar man vill optimera. Man kan ju aldrig få allting samtidigt. Oftast vill man öka känsligheten i sitt system, d v s man vill ha ett steg med så låg brusfaktor som möjligt. Förstärkning har man oftast tillräckligt av, men förstärkningen i det första hf-steget får inte vara för låg, då de efterföljande stegens brusfaktorer annars kommer att påverka den totala brusfaktorn. Och förmodligen har de stegen inte samma goda brusegenskaper som HF-steget. Nästa faktor att ta hänsyn till är intermodulationen i steget. Tyvärr kan det visa sig att en transistor, som uppfyller de första två egenskaperna inte alls uppfyller kraven på låg intermodulation t ex om man är QRV i storstadsmiljö med många starka signaler både inom och utom bandet.

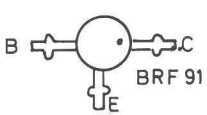
En vanlig och bra transistor för ett hf-steg på 432 MHz är BFR91. Lätt att få tag i, rimlig kostnad och hyfsad brusfaktor och acceptabel korsmodulation. I storstadsmiljö med kavitetsfilter framför.

En transistor som slår ut BFR91 vad det gäller brusfaktorn är FMT 4578, men när det gäller korsmodulation är den helt olämplig i smutsig radiomiljö. F ö är den idag svår att få tag i, då den ej längre tillverkas. Många EME stationer, som inte befinner sig i alltför förorenad eter anser den vara en mycket bra transistor för ett HF-steg på 432.

Vad som idag verkar vara Cadillacen bland transistorerna för HF-steg är de nya GaAs feterna. Japanerna är ledande inom den utvecklingen och JA1VDV har beskrivit ett HF-steg med brusfaktor: 0.8 dB! Priset på trillan ligger ännu så länge också i Cadillac klass.

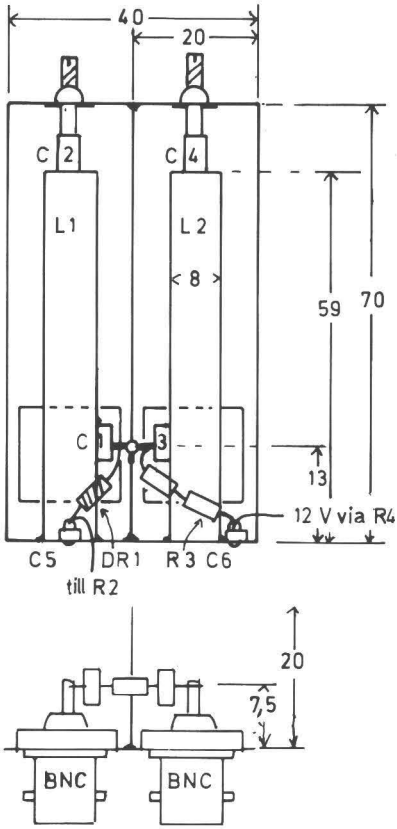
1. **HF-steg med BFR91** konstruerat av ON5FF och beskrivit i Dubus 1974. Beprövad och säker konstruktion, använd i EME- QSOn från SK6AB. NF = 1.8 dB, gain: 16 dB. lättbyggt och lämpligt steg att förgylla stationen med även för tropo- och aurora-QSOn. BFR91 är speciellt trevlig att arbeta, då den i jordad emitterkoppling på 70 cm har ca 75 ohm ingångsimpedans rent resistiv och oxo 75 ohm på utgången dock litet kapacitiv. Fig 1 visar principschemat.





C1, C3, C5 C6 = 500 pF 600V chip
C2, C4 = 6pF
C7 = 4,7 nF
R1 = 10kOhm
R2 = 22 kOhm
R3 = 1kOhm
R4 = 2,2 kOhm
P1 = 10kOhm
DR1 10 turnsO,3CuLø3 close wound
DR2 12 tr 0,3 CuL on 1k 0,25Watt
L1, L2 8 x 59 0,5 brass
tap 13 from earth

Kopplingen är helt stabil tack vare kollektorkretsen med R3 och RFC2 och de lågt tappade in- och utgångarna. Genomföringskondensatorer har inte använts då de kan resonera för frekvenser högre än 432 MHz. Istället används 600V chipkondensatorer. Den höga spänningen har använts för att de är tjockare och alltså lättare att löda in. De avstämda kretsarna består av 0.5 mm mässingsplåt i stripline konfiguration. BNC kontakterna för in och utgång är lödda till lådans botten, med så korta förbindningar som möjligt. Benen till BFR91 har klippts till ungefär halva längden. Se fig. 2.



För att löda fast avkopplingskondensatorn C5 och C6 kan man borra ett hål på 2 mm i lådan, förtenna det och sedan snabbt löda chippet mot lådan. Emitterbenet bör helst inte vara längre än 1.5 mm. Löd snabbt, pse!

Trimning: Avstäm ingångskretsen och dito utgång med en griddippa till 432 och sätt P1 i mittläge. Om du har en brusgenerator anslut den till ingången och stäm av 12/C4 till max brus och L1/C2 och P1 till minimum brusfaktor. Kollektorströmmen är ungefär 2.2 mA vid 5V. Om inte: Trimma för max gain.

Då genombrottspänningen bas-emitter är ca 2V, bör ingången skyddas mot Hf. Bäst är att använda ett koaxrelä som kortsluter ingången till mottagaren under sändning. Obs använd inte skyddsdioder på ingången då deras lilla men ändock kapacitans ändrar ingångskretsarna och försämrar brusfaktorn med åtminstone 1 dB.

Om transistorn ändå skulle få för hög signal på ingången behöver inte de "interna" dioderna gå sönder, men brusfaktorn kommer att ha minskat med 2 dB, så var uppmärksam mot sådana händelser.

SM5LE har använt MRF901 i samma koppling, och erhållit ännu bättre resultat. Då MRF901 gav mera grundgain har man möjlighet att sänka brusfaktorn utan att förlora alltför mycket förstärkning, så slutresultatet blir bättre brusfaktor för samma gain. MRF901 har ungefär samma impedansegenskaper som BFR91 och passar därför bra i kopplingen. TNX ter info SVEN.

2. HF-steg med GaAS fet. Tyvärr så vet jag inte så mycket om detta HF-steg, mer än att det fungerar och har använts

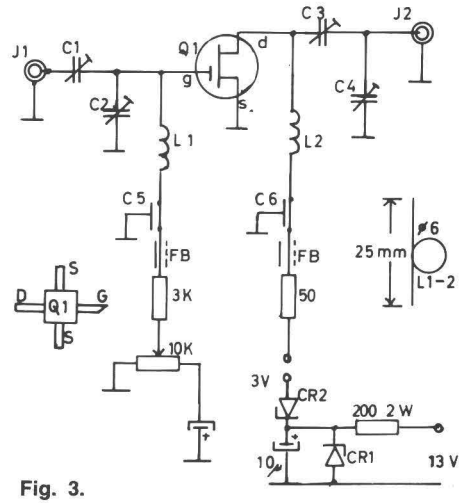
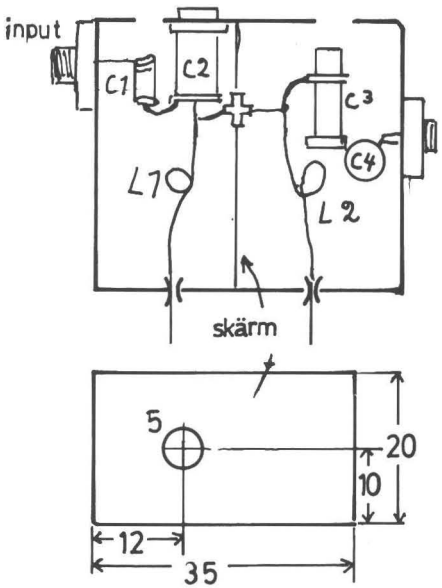
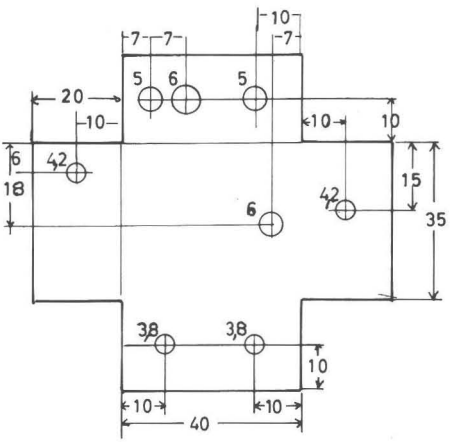


Fig. 3.

Q1 = V 244 (japansk GaAs fet)
C1 = 3 pF max. Ex. Johansson 7274 eller 7284
C2, C3 = 10 pF max. Johansson 5202
C4 = 15 pF max. Johansson 5402
L1, L2 = 1 varv. Se fig. 3.
C5, C6 = 1 nF genomföring
CR1 = 9 V zenerdiod
CR2 = 6,2 V zenerdiod
FB = ferrit bead

av Aki, JA1VDV, vid hans moonbounce QSOn på 432. Förmodligen kan man använda andra GaAs fetar i kopplingen, men det får framtiden utvisa. Den använda feten heter V244 och tillverkas av Nippon El Comp (NEC). Och JA1DV och JH1BRY anger brusfaktorn till 0.8 dB vid 18 dB gain. Fig 3 visar principschemat. Obs att den skall ha negativ förspänning på gaten. Fig 4 visar hur man praktiskt har löst uppkopplingen. Pris för transistorn ⩾ 700 kr.





Låda av mässing

Fig. 4.

TEKNISKA NOTISER

I förordet till "Den mångsidiga mikrodatorn" av Bertil Håkansson har Ingmar Höglund skrivit följande — som förmodligen är sant:

"Mikroprocessorn, mikrodatorns 'hjärta', är en integrerad halvledarkomponent med hög komplexitet. Halvledarteknikens era började med transistorn 1947. Hade Volkswagen, som kom ungefär samtidigt, utvecklats lika snabbt hade den idag (med lite förenklat resonemang):

- kostat 10:—/styck
- förbrukat 1 milliliter bensin/mil
- gått att köra 100.000 km/timmen
- haft en livslängd på 10.000 år"

Stal teleanläggningar "Tekniskt intresserad"

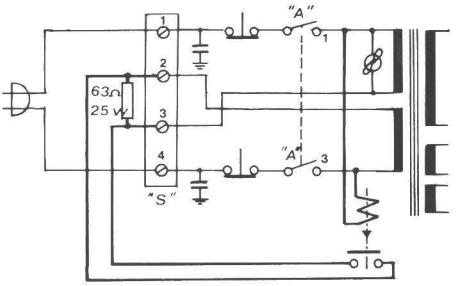
• En 30-årig stockholmare häktades på tisdagen av Solna tingsrätt sdan det avslöjats att han stulit minst sju mobila kommunikations- och telefonanläggningar. Värdet beräknas till minst 70 000 kronor. Därtill kommer att mannen också kommit över avlyssningsapparatur.

Samtliga apparater har han plockat sönder och dessutom förstört alla identitetsmöjligheter. Enda förklaring till stölderna som han lämnat är att han är "vansinnigt tekniskt intresserad". *DN*

Gasbony 9

Inkoppling av överströmsskydd i SB 200

Ofta när jag startat upp mitt PA = SB 200, har 6A-säkringen på säkringstavlan löst ut. Inrusningsströmmen i transformatorn var tydligen större än vad säkringen tålde. För att råda bot på detta har jag byggt in i PA-t ett motstånd på 63 ohm, 25 W samt en kontaktor för 220 V 50 Hz. Motståndet placerades på kopplingslistan "S" punkt 2 och 3, varvid överbyglingen för 220 V togs bort. Ledningarna till kontaktorn anslöts till punkt 2 och 3 på "S". Kontaktorspolen anslöts till strömställaren "A" punkt 1 och 3.

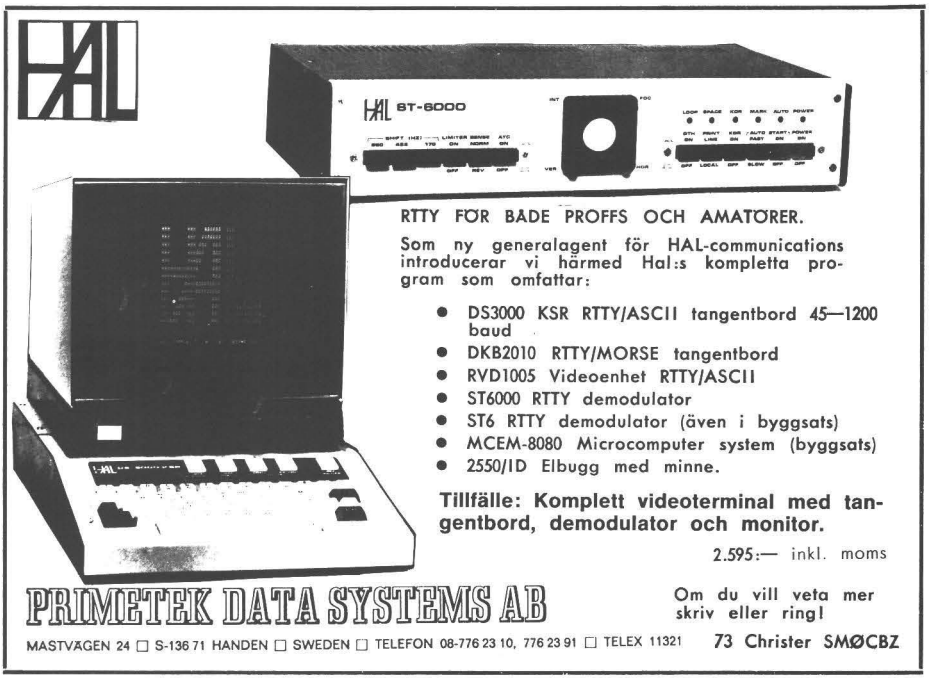


När jag numera slår på "The Big Switch" begränsas rusningsströmmen av 63-ohms motståndet varpå kontaktorn kortsluter motståndet efter bråkdelen av en sekund.

Kontaktorn jag råkade hitta i junkboxen hade beteckningen RAPA V333-220 W, 220 V. Dess fyra kontaktgrupper som verkade vara i 10 A-klassen kopplades i parallell. Kontaktorn placerade jag till höger om visarinstrumentet upptill och skruvade fast den genom ett perforeringshål. Ett 10 mm hål för ledningen (RK 1,5 mm^2) borrades i högspänningslikriktarplattan intill det befintliga hålet.

De nya ledningarna är extra tjockt ritade på schemat.

SMØCHH



VHF

VHF Manager

Folke Råsvall, SM5AGM
Svinningehöjden
184 00 ÅKERSBERGA
Tel. 0764-276 38 ej efter kl. 19

VHF Contest and Award Manager

Jan Ancker, SM5EJN
Box 143
150 10 GNESTA
Tel. 0158-113 97

AKTIVITETSTESTEN VHF, FEBRUARI

		QTH	Antal QSO:n 144	poäng
1	SK7CE	GP27g	155	2934
2	SM3COL	IW06f	67	1951
3	SM6CKU	GR41c	91	1884
4	SM7AAC	GP36g	100	1656
5	SM5CNF	HS49f	84	1644
6	SM3BIU	HX18j	41	1596
7	SM6FYU	GQ03	84	1487
8	SM5DWC	IT50g	78	1483
9	SM0FFS	JT51f	62	1469
10	SM5BEI	JU72c	58	1252
11	SK6CM/6 (GS)			1249
12	SK7BQ (HQ)			1220
13	SM6DHD (GR)			1156
14	SM6PF (GS)			1134
15	SM3FGL (IV)			1120
16	SM3AKW (IW)			1074
17	SM3AZV (IX)			1025
18	SM6GFS (GR)			1019
19	SM0FUO (IT)			941
20	SM6CTQ (HS)			887
21	SK4BX (HT)			869
22	SM4ARQ (HT)			867
23	SM6CYZ (GQ)			866
24	SM6GUS (GR)			845
25	SM7GWU (HS)			820
26	SM7BLB (GP)			762
27	SM7FMX (GP)			760
28	SM5FND (HT)			729
29	SM5GEL (IT)			670
30	SM7EYQ (GP)			652
31	SM7BHM (HQ)			642
32	SL6BH (GQ)			600
33	SK7JC (HQ)			591
34	SM7ARC (GP)			533
35	SM6GKC (GQ)			530
36	SM0BYC (IT)			524
37	SM5DYC (IT)			513
38	SM7CBA (GP)			505
39	SM3CWE (IW)			503
40	SM0EPO (IT)			468
41	SM5GJB (IU)			466
42	SM7BHH (GP)			447
43	SM7BEP (HR)			434
44	SM3UL (IV)			429
45	SM6CWM (GR)			393
46	SL5AB (IT)			391
47	SK2AT (KX)			389
48	SM5IDM (HT)			383
49	SM1CIO (JR)			349
50	SM0DJW (IS)			375
51	SM4BTF (HT)			369
52	SM1HOW (JR)			349
53	SM6GBM/P (GR)			343
54	SM0DBO (IT)			342
	SM4PG (HT)			342
56	SM6HQL (GS)			331
57	SM7GUY (GP)			330
58	SM6ANW (GR)			308
	SM3DCH (JW)			308
	SM7FMD (HR)			308
61	SM0DNR (JT)			299
62	SM4ANV (HU)			292
63	SM3GOC (IU)			262
64	SM3GXG (IU)			251
65	SK6JF/6 (GR)			247
66	SM7GJU (GQ)			246
67	SM2HKS (KX)			244
	SM5HXQ (IT)			244
69	SM4EGB (HT)			228
70	SM4HEJ (GT)			226
71	SM5DSV (IT)			200
72	SM6BLZ (GR)			197
73	SM4CJY (HT)			185
74	SM4FME (GT)			184
75	SM5FIL (IT)			183
76	SM6HDY (FS)			168
77	SK0LM (IT)			159
78	SM3GHD (GW)			154
79	SM3GBA (IW)			144
80	SM5CQS (HS)			137
81	SK0CT (IT)			124
82	SM1DIE (JR)			121
83	SM3GOM (HW)			89
84	SM6EYK (FR)			87
85	SM1IAI (JR)			75
86	SM0EPM (IT			71
87	SM5EJN (IT)			66
88	SM3GGN/3 (HX)			63
89	SM3GJN (HX)			58
90	SM6FJB (GR)			41
91	SM0EJM (JT)			34
92	SM5GJR/P (IT)			25
93	SM6DOE (GQ)			15
94	SM1BT (JR)			5
	SM0FKG (JT)			5

Kommentarer

SM3COL: Oroligt i luften. Condx väldigt upp och ner. Roligt få köra UR2EQ och SM6CKU. Hörde att -6CTQ ropade mig men missade. Körde alla distrikt för andra gången i följd. 73 es cuagn/-3COL.

SM3BIU: Otroligt. Över 1500 poäng på absolut ren tropo. Inte ett aurora QSO! Hörde -6CKU fb vid flera tillfällen men nil.

SM5BEI: Condx normala, aktiviteten likaså. Ingen aurora observerad.

SM3AKW: Halvhjärtad insats, 39 grader feber, men hann med ngt QSO då och då mellan nysningar och hostattacker.

SM0FUO: Testens överraskning nr 1: Rotorn fastfrusen mot norr. Testens överraskning nr 2: SM2HDF i ruta JY på ssb, QRB: 590 km.

SM7ARC: Nu är det dags att börja utnyttja större del av bandet för att undvika QRM, åtminstone i Malmö. PSE, lyssna även mellan 144,3 och 144,5. (Detta gäller även Sthlm med omnejd. EJN kom.)

SM6GBM/P: Min första test på 2 meter. Utrustning TS-700g och 4 element beam. Småblåsigt och minus 5 grader. Kvällens höjdpunkt: Grillad fläskfilé under bar himmel.

SM4ANV: Trots svaga sigs gick det att köra långt. Tnx -3GHD för långt QSO innan allt gått igenom!

SM3GXG: Kul med ny testledare, hoppas bara att han kan fixa bra konditioner till testkvällarna. Själv tyckte jag at februariomgångens konditioner var dåliga, så att jag gick QRT vid 21.30-tiden.

AKTIVITETSTESTEN UHF, FEBRUARI

			Antal QSO:n 432	1296	poäng
1	SM4DHN/4	GU79d	25	—	540
2	SM7DTE	HR61j	17	—	381
3	SM1BSA	JR22e	16	—	366
4	SM4AXY	HT55c	20	—	310
5	SM0DFP	IT50h	22	—	308
	SM6FYU	GQ03e	21	—	308
7	SM5CNF	HS49f	19	—	292
8	SM5DWC	IT50g	20	—	276
9	SM5CPD	IT70h	20	—	270
10	SM7CFE	HQ68d	14	—	261

VHF-testloggar och VHF-diplomansökningar skall sändas till SM5EJN

11	SM3AKW	(IW)	253	23	SM3FGL	(IV)	81
12	SM5FND	(HT)	244	24	SM4PG	(HT)	67
13	SM0CPA	(IT)	192	25	SM7FMX	(GP)	66
14	SM0EJY	(IT)	183	26	SM6EYK	(FR)	62
	SM5FVH	(IT)	183	27	SM6FHI	(FR)	48
16	SM7DTT	(GP)	162	28	SM6BLZ	(GR)	46
17	SM5EVK	(IS)	161	29	SM3BIU	(HX)	18
18	SM7BHM	(HQ)	122		SM6FJB	(GR)	18
19	SM6HYG	(FS)	109	31	SM3GHD	(GW)	17
20	SM7EQL	(GP)	100	32	SM6GXV	(FR)	15
21	SM4AKZ	(GT)	86	33	SM3AZV	(IX)	10
22	SM5CUI	(IT)	86		SM3GBA	(IW)	10

QRV 1296 MHz: SM6FHI, SM6GXV

Kommentarer

SM4DHN/4: Nu börjar det bli riktigt roligt med UHF-test. 12 rutor + nytt land (OHO) gjorde testen bra. Alla SM6:or??

SM1BSA: -3AKW hörbar då och då men SM0-orna låg i vägen.

SM5CPD: Konds ngt under normala. Fick äntligen -3FGL, tnx Gunnar för ny ruta. Hörde inga SM6:or denna gång trots ihärdigt lyssnande.

SM7CFE: Första testen som jag inte kunnat höra fyren OZ7IGY.

SM3AKW: Att det aldrig blir aurora på en 70-test. Bara svaga signaler. Hörde SM0EJY oxo tror jag. Antar det var fler som jag inte hörde (10 W stns).

SM0CPA: Ägnade en timme åt 1296 försök med nil resultat. Nu när aktiviteten har ökat på 70 cm, tycker jag att testtiden är för kort, i synnerhet om man ägnar tid åt QSO-försök på högre band. Utsträck tiden till midnatt.

SM5FVH: Detta var min första test på 432 MHz. Rigg: 6 W till 21 el på 12 m höjd. Hörd ej körd SM7DTE.

SM6HYG: Medelmåttiga conds med OZ3TZ i Köpenhamn som enda ljusglimt.

SM7EQL: Min första 70 cm test. Körde med microwave transv IC-201, ant 10 el Wisi för 144 MHz?!. Körde allt som hördes utom DC8CE. Med en 70 cm ant går det nog bättre HI.

SM5CUI: QRV sista kvarten.

SM3BIU: Storartat eller hur?

SM6FJB: Detta var mina allra första förbindelser på 432 MHz, körda med transverter efter 2 m-sändtagaren och en provisorisk halvvågsdipol. Under tillverkning 4x13 element.

SM3GHD: Kan man bara skeda via 600 ohm så. . .

SM6GXV: Äntligen QRV 1296 SSB. Rigg: TS288 som 28 MHz MF. Microwave modulkonverter där 105.66 tas och multipliceras till 1268 MHz, och blandas med 28 till 1296. 3x8255 ger ca 100 mW ut i en GP antenn. Kommer igång i sommar med QRO grejor. PA:t är färdigt, återstår drivarna med 2C39:or och lownoise preamp.

För att börja med 144 testen så tycks den ha gynnats av tämligen goda tropokonditioner. Ett flertal QSO har körts på distanser runt 700 km, och detta med medelmåttiga effekter. At SK7CE är inget att göra tydligen med den enorma aktiviteten i OZ. Grattis grabbar. Värt att notera är att SM7AAC på fjärde plats endast kör med en TS-700 och 2x8el och endast SSB. En prestation eller hur? Har även denna gång tagit en hel del stickprov i loggarna och det är fortfarande en hel del fel, alldeles för många. Än en gång: Var säker på att din motstation fått allt från dig och om du själv är osäker på något så fråga om en gång till. Från och med aprilltesterna kommer jag att för bägge stationerna stryka alla QSO:n jag hittar som ej är ok och om någon logg har mera än 10 % av QSO:na med något fel så kommer hela loggen att strykas. Jag kommer även att stryka loggar som saknar någon av de detaljer som nämns i reglerna. Glöm ej din egen QTH-lokator, vilket är det vanligaste felet.

I 70 cm testen så håller det höga deltagarantalet i sig vilket är mycket glädjande. Det var få stationer QRV på 1296 denna test men det bättrar sig väl får vi hoppas. En rättelse: Stationen på tredje plats i januaritesten skall vara SM6FHZ. Det hela berodde på ett läsfel av mig. Sri OB.

Till slut: du glömmer väl inte att sända in din logg om du var med i EDR:s marstest. Loggen skall till OZ9SW, Jörgen Brandi Vorgod österbyvej 11, DK-6920 VIDEBAEK. Poängberäkningen: Sektion 1, 144 MHz 1 poäng per kilometer och sektion 2, 432 och 1296 MHz, 432 1 poäng per kilometer och 1296 5 poäng per kilometer. Har du några frågor angående den testen så ring mig.

SM5EJN

RESULTAT EDR:s JULTEST 1976

	Call	QSO	poäng
1	OZ6OL	71	14.455
2	OZ1OF	65	11.002
3	OZ5QF	57	10.948
4	OZ3WU	50	10.070
5	OZ1ALF	46	8.634
9	SM7FMX	40	5.140
10	SM5EJN	24	4.970
30	SK7JC	7	1.441
35	SM7GUY	14	760

Totalt 42 insända loggar.

De fem bästa får EDR:s contestdiplom. Som synes dåligt med svenska stationer med i listan men det fanns ju dåligt med info innan testen så vi får väl skylla på det, men i år blir Du väl med, eller hur???

SM5EJN

SPORADISKT E PÅ MALTA

Som bekant ökar chanserna för sporadiskt E påtagligt när man går söderut och den sydligaste utposten i Europa bland tvåmetersamatörerna, Malta, får därigenom åtskilligt fler öppningar än vi här i Sverige. Numera finns många igång på Malta och den mest kända av alla, 9H1CD, har gjort upp en översikt över vad som åstadkommits under 1976 och det är en helt fantastisk läsning. SM7AED har haft vänligheten att översända hans statistik och där läser vi följande. Totalt var 9H1CD med om 13 öppningar med en total tid av 19 timmar och 7 minuter! Den längsta öppningen (21 juli) varade 4 timmar och 52 minuter och gav 146 QSO:n! Sammanlagt kördes 511 QSO:n varav 184 med Frankrike, 127 med England, 70 med Västtyskland, 59 med Holland o s v.

SM5AGM

DEBATTHÖRNAN

Med dessa enkla rader hade jag tänkt mig att genom QTC få framföra en liten anmärkning (marginal?) med anledning av det förvånansvärt dåliga utnyttjandet av aurora befintligheten å 144. Man blir minst sagt förundrad över att "grabbarna" inte mer tar till vara detta ypperliga sätt att knåpa ihop ytterligare rutor/länder. Icke heller trodde utd. att sådana givna hållpunkter som 1430—1800—2030—2330 skulle behöva nämnas för den större menigheten. Men det är tydligt att tiderna måste nämnas och likaså omtalas som s k. säkra kort vid efterhörande av ev. existerande borealis.

2 meters bröder! Lyssna lite oftare och surprisen kommer att förnöja er både aktivt sett och rutdito.

Eder SM2DLZ

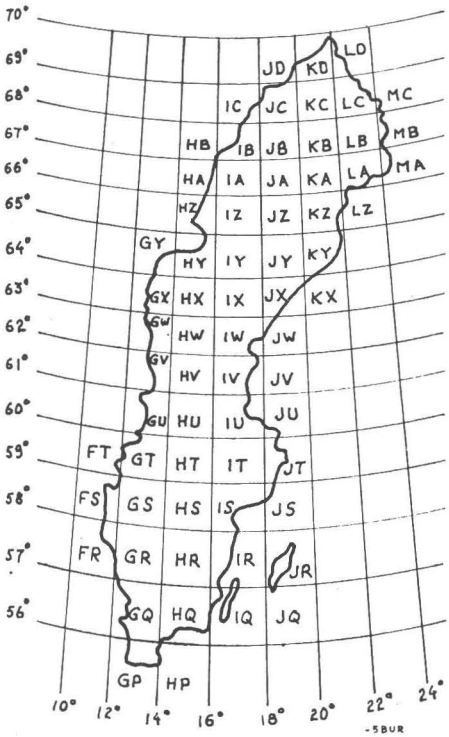


Bild 1.

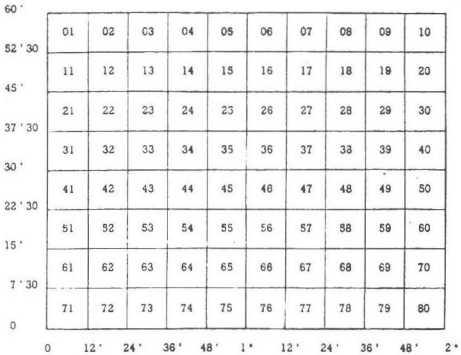


Bild 2.

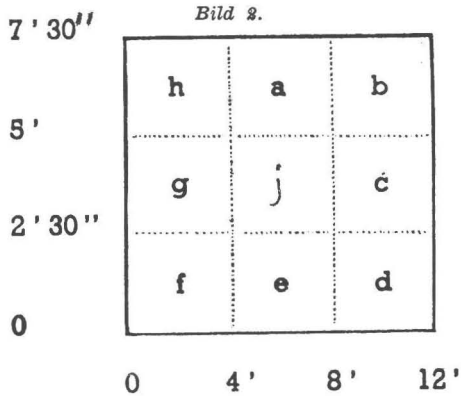


Bild 3.

QTH-LOCATORSYSTEMET

QTH-locatorsystemet har i QTC tidigare beskrivits i majnumret 1962, april- och juninumret 1967 och marsnumret 1973. Systemet har tillkommit för att på ett kort och enkelt sätt ange positioner i stället för att använda sej av longitud och latitud. Systemet är tyvärr inte särskilt väl genomtänkt, men är numera allmänt accepterat av praktiskt taget alla som kör VHF (och högre frekvenser) i Europa. Vad man kan hoppas på är att det ökande antalet interkontinentala QSO:n (via månstuds och Oscar) så småningom leder till att vi får ett världsomfattande system av mer intelligent typ som t ex GEOREF.

När man vill ta reda på sin QTH-locator börjar man med att köpa topografiska kartan för hemorten (skala 1:50000) och bestämmer sin position i longitud och latitud så noga som möjligt. Därefter ser man efter på bild 1 vad detta motsvarar för huvudruta (första två bokstäverna). Sedan tar man reda på fortsättningen via bild 2 (siffrorna) och sist den lilla bokstaven via bild 3.

Exempel: Beräkna QTH-locatorn för longitud 17° 58' 35" och latitud 59° 17' 55". Bild 1 ger IT, bild 2 ger 60 och bild 3 ger c, alltså IT 60 c.

För avståndsberäkning mellan två platser vars positioner är angivna med QTH-locator hänvisas till en artikel i QTC nr 3 1975.

SM5AGM

TOPPLISTAN

SM3BIU (HX) undrar hur en topplista utan sporadiskt E-rutor skulle se ut. Med samma förbehåll om rutor körda via flera vågutbredningsformer som i listan i januarinumret blir resultatet följande. Som synes är det inte speciellt många rutor det rör sej om. (Vi kanske också skall tillägga att denna lista baserar sej på situationen i januari medan listan i januarinumret baserar sej på läget i oktober.)

1.	SM7AED	(GQ)	242	6.	SM4AXY	(HT)	179
2.	SM5BSZ	(JT)	217	7.	SM5LE	(JT)	178
3.	SM7WT	(GP)	214	8.	SM4ARQ	(HT)	175
4.	SM7FJE	(GQ)	207	9.	SM0FFS	(IT)	172
5.	SK6AB	(FR)	199	10.	SM5EJN	(IT)	166

Det kanske är dags att införa separata topplistor för varje vågutbredningsform?

SM5AGM

SK4MPI:s FREKVENS

SM4XL skriver att SK4MPI:s frekvens justerades den 21 januari till exakt 144,960000 MHz genom nollsvävning mot frekvensnormalen vid Enköpings kontrollstation.

SM5AGM

QUADRANTIDERNA 1977

Rapporter om maximum har kommit från SM1DIE (JR), SM3BIU (HX), SM7BAE (GP) och OH5NW (NU) och alla är överens om att detta inträffade på eftermiddagen den 3 januari ung. 12—15 SNT. SM3BIU skriver att han hade fullkomligt enorma signalstyrkor och långa, ibland skarvade burstar. Basse körde under Geminiderna och Quadrantiderna ett 10-tal QSO:n med G, ON, DL, OE m fl, både på CW och SSB. Bästa lyssnarrapport kom från Italien vilket är ett mycket långt avstånd. Basse har för övrigt regelbundna sked med G3CCH (ZN) varje torsdag kl. 21—23 GMT på 144,014 om någon vill lyssna (obs. bara lyssna!).

SM1DIE skriver att han körde följande QSO:n: YU2RQG (HE) 36/26 kl. 10—12, I4EAT (FE) 38/27 13—14 och G3SEK (ZL) 48/36 16—16.45 SNT, alla QSO:n den 3 jan. Tore hade även ett misslyckat försök med LZ2FA (ND) kl. 08—10 SNT. Utrustning: 50 W ut och 10 el. yagi 19 meter över havet.

OH5NW körde enligt den finska "Radioamatööri" OE5JFL, I1PWL och DK5AIA på sked och G4ABD, DB5AQA, DJ7XC, OE5UKL, DC8AM och DC2OC utan sked.

SM5AGM

ENGELSKA OCH IRLÄNDSKA QTH-RUTOR

SM6FBQ (GS) har lagt upp sitt rutnät på datamaskin vilket innebär att han matar in varje ny ruta och sedan håller datorn reda på det totala antalet, längsta QSO via olika vågutbredningsformer samt annat intressant. Inför varje lista plockar han fram en utskrift med rutnät där alla uppgifter ingår. Listuppställarens dröm vore givetvis att alla hade sina rutnät på samma sätt och att ett kassettband eller en kortbunt insändes till en central dator med alla uppgifter. Då skulle listuppställaren genast få ut en perfekt tabell över alla körda rutor, vågutbredningsformer, motstationer m m. Men tills dess får vi nöja oss med att göra arbetet för hand. Nedanstående tabell kan därför vara bristfällig i ett eller annat avseende men duger förhoppningsvis till något.

WM: EI9Q via aurora.

WN: EI5BH via aurora och meteor, EI6AS via tropo.

WO: GI3JLA via aurora.

XK: G3NQR, G3KFN, G8FDK, G3KDG på tropo.

XL: G2FKO, GW4CBR via tropo, GW3XJQ på meteor, GW8BXQ på sporadiskt E.

XM: Denna ruta har jag faktiskt inte hittat hos någon.

XN: GW8FKB på tropo, GW3NNF, GW2HIY, GW5YB på norrsken.

XO: GD2HDZ på tropo, GI5AJ, GD3YEO via aurora, GI3SUM via meteor.

XP: GM8BKE, GM5VG på tropo, GM3LDU på norrsken.

XQ: GM3VTB/P, GM4COX/P på tropo.

XR: GM3JFG på tropo och aurora.

YJ: GC3XQM/P via tropo, GC3YIZ via meteor.

YK: G8IWD/P, G3AUS på tropo, G3CHN på aurora.

YL: GW3ZTH, GW4BJE, G3ILO på tropo, GW3WRE, G5BM på aurora, GW3ZTH även via meteor.

YM: G8ENI, G8DKF/P, G3UDA på tropo, G4BPY, G3MWQ på aurora.

YN: G3PFR, G3JIJ/M, GW8DMR på tropo, G3PJK, G4CBW på aurora.

YO: G4CZP, G3UEU/P på tropo, G3BW, G3JYP på aurora.

YP: GM8EUG, GM8IAP på tropo, GM4CXP, GM3TFY på aurora.

YQ: GM3GUI via tropo, GM2DRD, GM4DGT, GM3FYB via aurora.

YR: GM3EOJ, GM3UAG båda såväl via tropo som aurora.

YS: GM8BPL/P via tropo. Har ni förresten tänkt på att Skottlands nordspets ligger sydligare än Stockholm men att en stockholmare ändå har hela ruta YS norr om väster?

ZK: G8IMC, G3FAN, G3DAO, G3JVL via tropo, G3WZT på aurora och meteor.

ZL: G3IMV, G3MCS, G3NSM, G3NNG via tropo, G3TIR, G3JXN via aurora, G3SEK via meteor.

ZM: G3ZMU, G3URV, G5VU via tropo, G3BA via aurora.

ZN: G8GQV, G3JFO, G3AAV via tropo, G3UUT via aurora, G3CCH via meteor.

ZO: G3UHH, G3YJC, G3GBH via tropo, G4DSC via meteor.

ZP: G8JEW, G3YRH, G8GVN via tropo, G3OZP via aurora.

ZQ: Bara vatten.

ZR: GM8FLU på tropo.

AK: G3DIV, G8BQX/P, G4CSV på tropo, G3DIV även på aurora.

AL: G3LTF ,G3POI, G3WSN på tropo, aurora och meteor.

AM: G3LQR, G6PG, G8DYA på tropo, G3LQR även på aurora liksom G3USB.

AN: G2FT, G2ACZ på tropo.

SM5AGM

FYRANSÖKNINGAR

Till både min och andras förvåning har det blivit alltmer populärt att söka tillstånd för att sätta upp fyrar, både på två meter och högre band. Eftersom ingen speciell rutin hunnit utvecklas ringer man ibland och frågar hur man skall förfara. Jag brukar ställa två frågor. För det första: Är detta ett tillräckligt seriöst projekt för att kunna garantera att fyren hålls igång under en 5—10-årsperiod? För det andra: Är ni beredda att svara för alla kostnader för att hålla fyren vid liv året runt under många år framåt?

Fyrlistan i Region 1-news är tyvärr full av gamla ((nedlagda?) fyrar som någon entusiast försökt få igång för kanske 10 år sedan men som sedan gett upp. Och år efter år lyssnar folk efter fyrar som inte finns. Det har nämligen visat sej nästan omöjligt att få bort felaktiga uppgifter ur gamla fyrtabeller och t ex SM4UKV dyker med jämna mellanrum upp än i dag...

En fyr är något helt annat än en repeater. En repeater är normalt inte igång utan startas varje gång den skall användas. En fyr däremot är igång hela tiden och lite tillspetsat skulle man kunna säga att en fyr är avsedd att normalt inte höras. Den är ju till för att upplysa om konditioner och den som lyssnar och lyssnar utan att höra något blir ju inte så glad över att få reda på att "den har ju varit QRT sedan 1975".

Dessa rader har inte tillkommit för att avskräcka någon från att sätta igång en fyr och riktar sej inte heller till innehavare av redan igångsatta fyrar (i varje fall inte i Sverige) utan är avsedda att inför framtiden försöka minska antalet döda fyrar. Alltså: Sätt inte igång en fyr som sedan rinner ut i sanden (utan att ens meddela VHF-spalten) utan gör en bedömning angående möjligheterna att hålla den vid liv under många år och sök först därefter tillstånd.

SM5AGM

ABC FÖR SSA-MEDLEMMAR

TESTER

Sammanställd av

SSA:s testledare

SMØDJZ Jan Hallenberg

Juli 1976

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Tester

Introduktion

Detta lilla häfte har tillkommit för att delge de grundläggande informationerna, som rör ämnet tester. Huvudsakligen berörs här endast tester på kortvågens CW och FONI, men tester förekommer även på VHF/UHF samt RTTY. Detta senare kommer dock att behandlas i respektive häften. Olikheterna är dock mycket små, varför de viktigaste detaljerna även gäller för dessa områden.

Olika typer av tester

Man kan dela upp de olika testerna i tre kategorier med hänsyn taget till målsättningen för testen nämligen a) internationella, b) nationella och c) svenska tester.

A) I de internationella testerna gäller det att kontakta så många andra amatörer från **hela världen** som möjligt, därav det ofta förekommande namnet "World-Wide". Hit räknas de "stora" testerna som CQ World Wide DX Contest, som går på FONI sista helgen i oktober, och på CW sista helgen i november, samt CQWPX-Contest i slutet av mars månad. Båda dessa tester håller på i 48 timmar dvs 2 dygn, och arrangeras av den amerikanska tidskriften CQ.

B) Till de nationella testerna räknas de tester där man bara skall kontakta amatörer från ett speciellt land eller område. Hit räknas tester som ex.vis SPDX, ARRL, H22, WADM och liknande. I t.ex. SPDX-testen skall man således enbart kontakta SP-stationer och inga andra.

C) Nationella tester är även våra egna tester inom Sverige, där vi ju skall kontakta enbart svenska stationer. För närvarande arrangerar SSA följande tester på kortvåg: **UA-testen** i april, **Portabeltesterna** i maj och augusti, **jultesten** i julhelgen samt 10 gånger om året en **månadstest.** Alla dessa tester går på CW medan månadstesterna även går på FONI.

Förutom dessa tester arrangeras inom det nordiska samarbetet två landskamper nämligen **NRAU-testen** i början av januari samt **SAC-testen** i september. Båda dessa på både CW och FONI. Här turas de nordiska länderna OH, OZ, LA och SM om att stå som arrangör.

Svenska tester

Här följer en kort presentation av de svenska kortvågstesterna. För utförligare regler och information hänvisas till testspalten i QTC, där dessa normalt presenteras lagom före det att testen äger rum.

1. UA-testen. Denna test går i mitten av april månad och är uppdelad på 3 pass, vardera bestående av två timmar. Endast 80 och 40 metersbanden används och trafiksättet är telegrafi. Varje station får kontaktas en gång per band och pass dvs max sex gånger. Inga certifikatklasser existerar i denna tävling och segraren får sin signal ingraverad i en ständigt vandrande pokal, som en gång skänktes av en mycket välkänd amatör SM6UA, därav namnet UA-testen.

2. Portabeltesterna. Varje år hålles två skilda portabeltester av vilka den första hålles i maj och den andra i augusti. Varje test går under fyra timmar och även här används enbart 80 och 40 metersbanden. Trafiksätten är både CW och FONI blandat. Syftet med denna test är att upprätta förbindelser mellan portabla stationer men även fasta stationer kan deltaga, dock i en särskild klass. I detta sammanhag räknas mobila stationer som portabla.

3. Jultesten. Som namnet anger går denna test under julhelgen närmare bestämt uppdelat i två pass där det första går på juldagen och det andra på annandagen. Varje pass är på tre timmar vardera och endast CW användes. Varje station får kontaktas en gång per band och pass och banden som användes är både 80 och 40 metersbanden. I denna test göres resultatlistan upp efter respektive stationers certifikatklasser och SWL (lyssnare) kan deltaga i en egen klass.

4. Månadstesterna. Under 10 månader på året går det en månadstest på vardera CW och FONI. För närvarande går denna test på 80 metersbandet och det gäller att köra så många stationer som möjligt på en timme på en söndagseftermiddag. Efter 10 månader koras sedan en slutsegrare i "Bäst-av-tio" där poängen från varje månad sammanräknas.

Exempel på en testlogg

Detta exempel kan vara hämtat från en SAC-test på CW och visar de vanligaste sätten att markera och beräkna multiplar och QSO-poäng.

DATE	GMT	STATION	SENT	RCVD	MULT	POINT	BAND
18/9	1501	UA3QBE	599001	599001	UA	2	14
	1503	UK5JAZ	599002	599001	UB5	2	
	1504	LZ1KKZ	589003	599002	LZ	2	
	1505	UK9ABA	599004	599002	UA9/Ø	3	
	1508	UB5LI	599005	599004		2	
	1511	I6BQI	579006	579003	I	2	
	1515	UK6LAZ	589007	599008		2	
	1518	GW4DOO	599008	599004	GW	2	
	1522	W4BVV	569009	579002	W	3	
	1524	W2PV	579010	579005		3	
	1528	UK6QAG	599011	599003	UF6	3	
	1531	UAØBBC	559012	589002		3	
	1535	UK1AAO	579013	579006		2	
	1537	YU4ADT	577014	599005	YU	2	
	1540	UK8AAI	579015	589004	UI8	3	
19/9	0356	SP9KRT	599187	599084	SP	2	3,5
	0357	UP2PAX	599188	579043	UP2	2	
	0358	UK9ABA	599189	599106	UA9/Ø	3	
	0359	DM4XDO	579190	579033	DM	2	
	0400	UB5LI	599191	599099	UB5	2	
	0402	UK1AAO	599192	599073	UA	2	
	0404	W4BVV	559193	559058	W	3	
	0409	DM3AF	589194	569013		2	
	0411	UK2BBB	599195	599086	-	2	
	0434	SP2BAH	599196	579044		2	
	0440	DJ7AV	599197	599032	DJ	2	
	0443	YU4FJK	599198	579077	YU	2	
	0447	I6BQI	569199	589097	I	2	
	0459	G9MIZ	549200	559026	G9	3	
	0512	UK2AAA	589201	599046	UC2	2	

Exempel på ett sammanställningsblad

SUMMARY SHEET FOR SAC 1975

CALL SM9XXX

NAME Jan Jansson

ADR. P.o.Box 1234, S-987 65 Radiostad, Sweden.

CLASS Single operator/All Band, CW-section

SCORES

BAND	QSO	MULT	POINTS
3,5	108	21	225
7	46	14	92
14	303	36	1176
21	43	25	102
28	9	8	21
TOTAL SUM	509	104	1616

FINAL SCORE 104 x 1616 = 168 064 points

This is to certify that I have fully observed the rules of this contest and also the rules of my license

Jan Jansson

/Jan Jansson/

RIG USED Homebrew ,input 250 watt and dipoles plus TA 33 jr.

LJUSDALS TRYCK AB

5. Kommuntesten. Denna test arrangeras inte av SSA utan av Club SK5AJ. Den är uppdelad i en vinter- och en sommaromgång då FONI-delen går på lördag och CW-delen på söndag sista helgen i januari resp. juli. Banden som användes är 80, 40 samt 2-metersbanden, och resultatlistan indelas i certifikatklasser.

6. NRAU-testen. Detta är den första av våra två landskamper och den går första helgen på året. Testen är uppdelad på tre olika pass både CW och FONI vardera på två timmar, och den går på 80 och 40 metersbanden. Syftet med denna test är att kontakta så många LA, OH och OZ-stationer som möjligt och sedan sammanräknas alla deltagares poäng som utgör underlag för landskampsberäkningen. Hittills har Finland ständigt vunnit denna test och Sverige har oftast hamnat på andra plats.

7. Scandinavian Activity Contest, SAC. Slutligen kommer här den största testen på SSA's program. Denna test går under två helger i september på CW den första och på FONI den andra helgen. Tävlingstiden är hela 27 timmar mellan klockan 1500 GMT och kl 1800 GMT dagen därpå. I denna test gäller det att kontakta så många andra amatörer från hela världen som möjligt, m.a.o. det är en internationell test för oss skandinaver. Man tävlar i tre olika klasser Single operator, Multi operator single transmitter och Multi operator multi transmitter. Landskampen beräknas på samma sätt som NRAU-testen genom att sammanräkna alla deltagares poängsumma, och även i denna landskamp har finnarna vunnit det mesta.

Poäng och multiplar

I varje tävling av vilken sort de vara må, gäller det ju att samla ihop poäng för att kunna kora en segrare. I en test bildas denna slutpoäng oftast ur två komponenter; QSO-poäng samt multiplar.

För varje korrekt mottaget och avsänt tävlingsmeddelande erhåller man en viss QSO-poäng beroende bl.a. på om kontakten har skett med en europeisk eller en utomeuropeisk motstation. (Hur poängen fördelar sig skall framgå av testreglerna). Denna QSO-poäng får man för varje QSO på alla band oavsett om man kör samma station på flera band. Dock får man inte dubbla poäng om man kör samma station två gånger på **samma** band. I så fall måste man noga märka ut att det rör sig om ett dublett-QSO och självfallet inte medräkna den poängen.

Den andra komponenten till slutpoängen är multipel eller multipliern (eng.). Vanligen använder man DXCC-länder men även prefix, geografiska områden av typ kommuner, oblast, zoner eller andra indelningar kan användas som multiplar. Och beräkningen av multiplar sker vanligen på följande sätt:

För varje **nytt** land (ex.vis) som man kontaktar på **varje** band erhåller man en multipel. Dvs om man kontaktar tre olika UB5-stationer på 14 MHz får man bara en multipel för det första QSO'et, men om man dessutom kontaktar ytterligare en UB5-a på 7 MHz får man ånyo en multipel. Även här gäller det att noga se upp så att man inte glömmer att föra ut en ny multipel eller att man dubblerar en annan.

Sin slutpoäng för testen erhåller man sedan genom att summera antalet QSO-poäng och multiplar var för sig från **alla band** och sedan multiplicera dessa totalsummor med varandra. Här kan man då lätt se vilken stor inverkan en ny multipel i testens slutskede kan ha speciellt om man har haft många QSO-n och således en hög QSO-poäng.

Tävlingsmeddelande

Vad som sändes till varandra under en test brukar i regel vara RS(T) plus en löpnummerserie med början vid 001. Denna serie följer med genom hela testen oavsett vilket band man använder och talar således om för motstationen hur många QSO'n man har kört totalt.

Andra typer av tävlingsmeddelande är RS(T) plus zoner, kommuner eller t.o.m. operatörens ålder (YL's anger dock här 00 hi). Här sänder man då samma meddelande hela tiden och ändrar enbart rapporten om det behövs.

Som ett exempel på hur ett fullständigt test-QSO "ser ut" kan man studera följande exempel, hämtat ur ett CW-QSO.

CQ TEST CQ TEST DE SMØXYZ SMØXYZ TEST BK
SMØXYZ DE W1ABC BK
BK W1ABC GM UR NR 599123 599123 BK
BK DE W1ABC CFM (QSL) = UR NR 599002 599002 BK
BK DE SMØXYZ QSL = TNX ES GL = QRS TEST ? DE SMØXYZ BK osv.

Klasser

I nästan varje test finns det vanligen en uppdelning i olika klasser för de tävlande. I våra inhemska tester brukar vi uppdela de tävlande i sina respektive certifikatklasser och i de större testerna finns följade klasser: Single operator och Multi operator. Som namnet anger rör det sig om hur många som betjänar stationen under testen. Till Multi-klassen räknas i regel klubbstationer och militära amatörradiostationer. Single-klassen kan också vara uppdelad i sin tur i Single Band eller All Band där single band-klassen använder endast ett band och all band-klassen **mer än** ett band. Även Multiklasserna kan uppdelas i två under-klasser nämligen Single och Multi Transmitter. Alla Multi-klasser tävlar alltid på alla band. Så en fullständig Multi/Multi-station skall ha fem fullständigt utrustade stationer samt operatörer till dessa men det är inte nödvändigt. Man kan klara sig utmärkt med ett par stationer eftersom ex.vis 80 meter och 10 meter inte är öppna samtidigt.

Loggar

För varje test gäller det att man skall föra en tävlingslogg vid sidan om den ordinarie stationsloggen. Självfallet skall man sedan sända in denna logg till arrangören efter testen för att inte åsamka motstationerna poängavdrag vilket kan förekomma. En sådan tävlingslogg skall innehålla följande uppgifter:

Datum och tid i GMT, körd station, sänt och mottaget tävlingsmeddelande, multiplar samt poäng. Använd helst standardloggblad som bl.a. säljes av SSA, men om man föredrar att tillverka egna så tänk på att använda ett A4-ark på högkant. För övrigt skall man försöka att inte blanda QSO'n från olika band på ett och samma ark utan använda olika ark för olika band.

I anslutning till tävlingsloggen skall man sedan ha ett sammanställningsblad där man anger de olika poängen från de olika banden samt en nedräknad slutpoäng. På detta slutblad skall man även skriva sitt namn, call, adress samt övriga upplysningar som ex.vis sin stationsutrustning och eventuella kommentarer. Slutligen skall man skriva en försäkran om att reglerna för testen samt sitt eget lands certifikatbestämmelser har efterföljts och en sådan försäkran kan ex.vis lyda: "This is to certify that I have fully observed the rules of the contest and also the rules of my license."

Om man av någon anledning inte vill deltaga i själva tävlingen och för den skull inte vill att motstationen skall förlora några poäng kan man sända in en **checklogg,** som ser ut som en vanlig tävlingslogg med undantag av att man inte noterar några poäng och noga märker ut att det rör sig om en CHECK-LOGG.

Diplom och priser

Den/De bästa i de olika klasserna brukar i regel belönas i de flesta tester antingen med medaljer eller troféer. Mest vanligt är det dock att diplom utdelas och då är det diplom speciellt utformade med anledning av just denna test. I vissa tester erhåller inte bara de bästa belöningar utan alla som sänder in sin tävlingslogg. I en del nationella tester kan man ansöka om just det landets diplom med utgångspunkt från de QSO-n man har haft i testen som komplement till de QSO/QSL man redan har. Man skall dock inte ta detta för givet utan kontrollera med arrangören innan testen.

Bandinskränkningar och segment

För att tillgodose även icke-testintresserade och deras intressen har man beslutat på internationell nivå att begränsa våra amatörband till vissa områden under testtrafik. Tyvärr har det ännu inte gått att genomföra detta till hundra procent framför allt under de s.k. stora testerna men här i Sverige är det numera infört ett segment där testen håller till och detta gäller våra inhemska tester. Tänk därför på att alltid ligga inom de föreskrivna segmenten.

Ljusdals Tryck AB

TESTER och DIPLOM

Spaltredaktör
Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

Månadstester
Lars Mohlin SMØGMG
Granbacksvägen 15
170 10 EKERÖ

Testledare
Jan Hallenberg SMØDJZ
Box 3036
195 03 MÄRSTA

TESTRUTAN

Månad Datum	Tid i GMT	Test	Trafik-sätt	Senaste regler	QSO med
Mars					
19—20	0001—2359	ARRL DX Competition 2	CW	1976:1	W/VE
20	1600—1700	Månadstest 80M	SSB	1977:1	SM
26—27	0000—2400	CQ WPX Contest	SSB	1977:3	WW
April					
2	0600—2400	Common-Market DX Contest	CW	1977:2	CM-stationer
2— 3	1500—2400	SPDX Contest	CW	1977:2	SP
3	0600—2400	Common-Market DX Contest	FONI	1977:2	CM-stationer
3	1600—1700	Månadstest 80M	CW	1977:1	SM
5	1800—2300	Aktivitetstesten VHF	ALLA	1976:12	WW
7	1800—2200	Aktivitetstesten UHF	ALLA	1976:12	WW
10	1600—1800	UA-Testen pass 1	CW	1977:3	SM
11	0600—0800	UA-Testen pass 2	CW	1977:3	SM
11	1200—1400	UA-Testen pass 3	CW	1977:3	SM
16—17	1500—2400	SPDX-Contest	SSB	1977:2	SP
17	1600—1700	Månadstest 80M	SSB	1977:1	SM
23—24	1200—1800	PACC	CW/FONI	Kommer	PA/PE/PI
23—24	1500—1700	H22 Contest	CW/FONI	Kommer	HB-stationer

MÅNADSTEST NR 1 CW 2 JANUARI 1977

1.	SM2HAK	25	1648	15.	SM6FKF	13	56
2.	SM3EVR	24	56		SMØDSF	13	56
3.	SMØCCE	23	55	17.	SM5EOO	12	50
4.	SMØGMG	23	57	18.	SK5DB	12	57
5.	SM7CMV	23	59	19.	SM6AYM	12	58
6.	SM3BVW	22	57	20.	SMØBDS	10	53
7.	SM2BFH	22	59	21.	SM7AIL	10	58
8.	SM3CGE	20	58	22.	SM6GVA	9	29
9.	SM2FXM	20	59	23.	SK5AA	9	43
10.	SMØDJZ	18	59	24.	SM5ALJ	9	55
11.	SM2HZQ	16	49	25.	SM5ASE	9	59
12.	SM3BP	15	59	26.	SM5BMB	8	56
13.	SM3AF	14	58	27.	SMØGMZ	8	58
14.	SM1CJV	13	52	28.	SM5GAZ	7	50
				29.	SM6DUA	5	32

MÅNADSTEST NR 1 SSB 16 JANUARI 1977

1.	SM4DHF	29	1657	15.	SM2EJE	22	59
2.	SM6CKS	28	54	16.	SM5AQD	21	43
3.	SM6ADW	27	43	17.	SM7GGK	20	45
4.	SM5FQQ	27	51	18.	SM3BNV	20	55
5.	SM6BGG	27	53	19.	SM2GGF	19	46
6.	SM6CVT	27	56	20.	SM5ABW	19	55
7.	SM6FKF	25	53	21.	SM3CGE	15	30
8.	SM7AWE	25	54	22.	SM3AF	15	38
8.	SM5EOO	25	54	23.	SM4AWG	15	49
10.	SM7CMV	24	49	24.	SM6GTF	14	44
11.	SM2BFH	24	53	25.	SM3CJA	14	47
12.	SM5GAZ	24	56	26.	SM4BTF	14	51
13.	SM3DTR	24	59	27.	SM7DCY	13	53
14.	SMØDJZ	22	48	28.	SM3EMJ	11	55

SMØGMG ■

CQ WW WPX S SBCONTEST 1977

Tider: 26 mars 0000 GMT till 27 mars 2400 GMT. Endast 30 av de 48 timmarna är tillåtna för Single operator stationer. De 18 vilotimmarna får delas upp till 5 perioder under valfri del av tävlingen. Viloperioderna behöver inte vara lika långa, men måste tillsammans utgöra minst 18 timmar och tydligt utmärkas i loggen. Multi Operator stationerna får använda alla 48 timmarna.

Band: Alla band 3,5—28 MHz, endast tvåvägs SSB (2XSSB).

Klasser: 1 Single operator/All Band
2 Single operator/One Band
3 Multi operator/All Band
a) Single transmitter
b) Multi transmitter

Testmeddelande: RS + löpnummer med början vid 001. Om antalet QSO översiger 1000 fortsätt med 4-siffriga nummer ex. 591234. Multi/Tx-stationer skall använda separata nummer serier för varje band.

Poäng: QSO mellan stationer i olika kontinenter ger 3 poäng på 14, 21 och 28 MHz och 6 poäng på 3,5 och 7 MHz. QSO mellan stationer i samma kontinent, men ej i samma land ger 1 poäng på 14, 21 och 28 MHz och 2 poäng på 3,5 och 7 MHz. QSO mellan stationer i samma land är tillåtna endast för att öka multipliern och ger alltså ingen QSO-poäng.

Multiplier: Multipliern utgöres av antalet körda prefix (enligt WPX-reglerna). Ett prefix består av de två eller tre första bokstavs/sifferkombinationerna av en amatörs anropssignal t ex W2 K2 WA2 WB2 4X4 4Z4. De ovan uppräknade räknas alla som olika. T ex SMØDJZ/OZ/P räknas som OZØ, VS6AE/VS9 som VS9 och HA5AM/ZA som ZA5. Varje prefix räknas endast en gång under tävlingen, oavsett band.

Poängberäkning: QSO-poängen x antalet körda prefix. Vid Multi band adderas QSO-poängen från samtliga körda band. En station får kontaktas en gång på varje band.

Loggar: Officiella loggblad kan erhållas från CQ (adress nedan) genom att bifoga tillräckligt antal IRC och ett stort svarskuvert.

Använd separata blad för varje band. Tider i GMT. Viloperioder markeras tydligt. Ange call, namn och adress på varje loggblad. Prefix införes endast första gången det kontaktats. Bifoga ett Sammanräkningsblad där de nedräknade poängsumorna från varje blad, likaså multipliers, är uppförda. Om du underlåter att räkna ut poängen kommer loggen att räknas som checklogg. Bifoga också en försäkran att reglerna har följts osv.

OBS!! Den som överträder sitt lands bestämmelser, bryter mot testreglerna, uppträder osportsligt eller försöker tillgodoräkna sig dubblett-QSO överstigande 3 % av totala antalet QSOn, kommer att diskvalificeras.

Diplom: Till segraren i varje klass och land. För att komma i fråga för diplom måste en Single Op station deltaga minst 12 timmar och en Multi Op station minst 24 timmar i tävlingen.

Deadline: Loggarna skall vara poststämplade **senast 10 maj 1977** och skickas till: **CQ WPX SSB Contest Committee, 14 Vanderventer Avenue, Port Washington, NY 11050 USA.**

SMØDJZ

LOW POWER CONTEST 1977

17 april 0700—1700 GMT för single op. CW och enbart 80 och 40 meter.

Kontakter gäller enbart G-stns för fullst. regler kontakta SMØDJZ, box 3036, 195 03 Märsta. Så erhålles en kopia av eng. regler.

LANDSKAMPEN SAC 1976

1. SRAL FINLAND		Loggar	Poäng
CW Single Op		68	3.727.097
CW Multi/Single		13	2.151.627
CW Multi/Muti		1	894.600
Phone Single Op		48	2.793.851
Phone Multi/Single		14	1.851.526
Phone Multi/Multi		1	607.713
	TOTAL	145	12.026.414

2. SSA SWEDEN			
CW Single Op		115	4.154.367
CW Multi/Single		19	2.163.478
CW Multi/Multi		4	775.373
Phone Single Op		97	1.478.997
Phone Multi/Single		12	891.391
Phone Multi/Multi		4	894.302
	TOTAL	251	10.357.908

3. EDR DENMARK			
CW Single Op		41	2.189.439
CW Multi Single		4	256.789
Phone Single Op		46	1.022.558
	TOTAL	91	3.468.786

4. NRRL NORWAY			
CW Single Op		23	630.229
CW Muli/Single		3	416.616
Phone Single Op		17	428.143
Phone Multi/Single		8	896.053
	TOTAL	51	2.371.041

TOP TEN SCANDINAVIA

SINGLE OP

CW			FONI		
1.	OH6DX	395.538	1.	OH2BX	409.024
2.	OH3YI	365.222	2.	OH2BM	343.050
3.	OH1VR	355.685	3.	OZ5KF	317.592
4.	OH4RH	282.112	4.	OH6DX	299.244
5.	OZ7HT	281.764	5.	OH1IG	274.995
6.	SM6DHU	257.931	6.	OH3YI	266.840
7.	SMØCCE	252.906	7.	LA6HL	260.226
8.	OH6NU	250.020	8.	OH4RH	257.742
9.	SM5AD	242.121	9.	OH1VR	255.710
10.	OZ6XT	224.595	10.	SM5CSS	211.250

MULTI OP/SINGLE Tx

1.	OH1MA	381.353	1.	LA5X	352.560
2.	SJ9WL	351.560	2.	SK4BX	336.357
3.	OH6AC	294.824	3.	OH2BC	324.200
4.	OH3AM	286.896	4.	LA1KI	304.152
5.	OH1PS/2	281.244	5.	OH1MA	267.858
6.	SK2AT	269.766	6.	OH3AM	266.931
7.	LA5X	261.576	7.	OH6AC	234.390
8.	SM2DMU	246.738	8.	SM5CAK	212.124
9.	SM6CTQ	244.010	9.	OHØDX	200.704
10.	SM5BNZ	243.405	10.	OH1AB	149.968

MULTI OP/MULTI Tx

1.	OH1AA	894.600	1.	OH1AA	607.713
2.	SL5ZW	270.600	2.	SK5AJ	540.288
3.	SK5AA	192.000	3.	SKØEJ	179.218
4.	SKØHB	172.163	4.	SK5AA	112.048
5.	SK7AX	140.610	5.	SL5ZW	62.748

SSA UA-TESTEN 1977

Traditionsenligt inbjudes härmed till SSA's UA-test, där vinnaren får sin signal ingraverad på den vackra pokal, som en gång skänktes av SM6UA, över hela världen känd som Old John. Denna pokal är ett ständig vandrande pris i en årligen återkommande tävlan. För att försöka öka aktivieten har vi i år infört några förändringar jämfört med tidigare och det gäller tävlingstiden för det första passet, samt testmeddelandet.

TIDER Pass I 10/4 1976 kl 1600—1800 GMT
Pass II 11/4 1976 kl 0600—0800 GMT
Pass III 11/4 1976 kl 1200—1400 GMT
OBS DAGARNA!

FREKVENSER Endast CW på följande frekvensområde: 3525—3575 kHz samt 7010—7040 kHz.

ANROP TEST SM DE SM9XYZ.

TÄVLINGSMEDDELANDE AV ypen 579246 KARLO skall uväxlas. De tre första sifrorna anger RST-rapporten samt de tre sista är ett löpande nummer på förbindelsen. Startnummer är **valfritt** mellan 001 och 499 varefter man går i nummerordning. Bokstavsgruppen består av fem godyckliga valda bokstäver som **oregelbundet** ändras för varje QSO. Använd ej Å Ä eller Ö.

POÄNGBERÄKNINGEN Under varje tävlingspass tillåts högst **en** förbindelse per station och band. Varje **godkänt** mottaget och sänt meddelande ger vardera en poäng alltså max 2 poäng per QSO. Tänk på att skriva tydligt och ta emot rätt då alla QSO motcheckas.

LOGGAR: Tävlingslogg, helst av SSA-typ innehållande sedvanliga loggutdrag insändes till SSA Testledare, Jan Hallenberg, SMØDJZ, Box 3036, 195 03 MÄRSTA.

Loggen skall vara poststämplad senast 2 veckor efter testen. Skriv gärna några kommentarer på dessa nya regler eller andra förslag till att öka aktiviteten för denna test.

LYCKA TILL önskar SMØDJZ

RESULTAT REF 1976

TELEGRAFI

1.	SMØCCM	23.606	105
2.	SMØGMG	19.788	86
3.	SM5CNQ	17.248	98
4.	SMØDJZ	16.384	83
5.	SMØBDS	7.995	65
6.	SM5BNX	7.590	55
7.	SM6FKF	6.642	54
8.	SM7VY	6.372	59
9.	SM7AAQ	1.794	26
10.	SM7CTJ	1.254	22
11.	SM6BSM	714	17
12.	SM7TV	147	7

Checkloggar: SM2COR SM5UH

TELEFONI

1.	SM1CJV	34.868	124
2.	SMØCCM	7.920	60
3.	SM7AIL	5.880	49
4.	SM4BTF	5.772	52
5.	SM7CMV	4.320	48
6.	SM7TV	3.078	39
7.	SM5UH	2.625	35
8.	SM7AAQ	1.134	21
9.	SMØATN	969	19
10.	SM7FSV	468	13
11.	SM7BGB	450	16
12.	SM6PF	270	10

Checkloggar: SMØDXT

F8TM gm SMØDJZ

RESULTAT TYSKA 10-METERSTESTEN

1.	SM4CFL	64 QSO 1	8.	SMØGXZ	27
2.	SM5CAK	63 " 2	9.	SM7HSP	32
3.	SMØHTO	61 " 3	10.	SMØIX	38
4.	SMØCOP	7	11.	SM7DCY	39
5.	SM3CFV	10	12.	SM5BKK	40
6.	SM5VB	18	13.	SM7HCY	41
7.	SM3GSK	19			

Tnx Lasse 5CAK för info.
Siffrorna anger SM-plac. samt total placering.

QSL-INFORMATION

W3HNK, JOE ARCURE JR, P O Box 14, Normood, PA, 19074, USA.

är QSL manager för följande stns:

CN8BG	KV4EN	VP2KAA
CQ6LF	KV4EY	VP2LAO
CR6KT	LX1BW	VP2VB
CR6LF	OD5CS	VP2VY
CR7GJ	OD5JJ	VP2VAD
CT1BT	OX5AP	VP8HA
CT1FL	OX5AU	VP8LC
CT1MZ	OY3H	VP8OD
CT1RM	OY5NS	VS6AI
CT1TZ	OY7BD	VS6DD
CT1UA	OY7JD	WA5VKJ/HBØ
CT1UD	OY9LV	WA5VKJ/LX
CT1UE	PAØCOE	XP1AA
CT1ZW	PAØHVM	XW8EO
CT2AK	PJ8AR	XW8FN
CT2JAM	PY1MO	XW8GV
CT6UA	PY1PY	YA1GKJ
CT7RM	PY1CZL	YN1GMV
CT7UA	PY1DBE	YS1GDD
CX3BR	PY4AKL	YS1JWD
DA2DX	PZ1CF	YV4CB
DA2DX/HB	P29BS	YV5CEY
DA2DX/HBØ	SM5BUT	ZE4JS
DA2DX/LX	SMØCER	ZS3R
EA8GZ	SP9PT	ZS3AK
EA8JJ	SU1IM	ZS3CJ
EL2BI	SU1MI	3Z9PT
EL2CB	SVØWC	4S7DA
EL2X	SVØWEE	4W1GM
EP2DX	(70—72)	4X4RD
EP2KB	SVØWUU	4X4UH
EQ2DX	SVØWXX	5A3TX
FØAGC	(1971)	(64—65)
FGØAGC/FS7	TG8DX	5A5TR
FY7AX	TG9DX	5U7AG
GW3DZJ	TG9KR	5Z4PI
HC8GI	TI2JCC	5Z4PP
HH2V	UA3FF	8P6FJ
HH2WF	UC2BF	8P6FU
HI8XRG	UM8FM	8P6FV
HM1EJ	VE1BFV	WA7SIN/8R1
HU1JWD	(Sable)	WB8OIN/8R1
JA1IVV	VK9BS	9C9DX
JA6BEE	VP2ABA	9H4L
JY9DX	VP2EEG	9J2US
KG6JCZ	VP2EY	9J2YL
KH6GI	VP2KK	9K2DC
KP4DIW	VP2KW	9L1JT
KR6HR	VP2KX	UA9VH/JT1

770209/SM5CAK

EFTERLYSNING

Vi efterlyser foto och kommentarer från dina lyckade antennexperiment.

SAC 1976 FONI

Operatörer vid Multi op stationerna

SK4BX 4DHF 4EKV 4EMO 4GVF 4HAH
SM5CAK + 5BNZ
SM5GPB + 5GWJ
SM6FPG + 6EQH
SK2AU 2DQS 2DYS
SLØAS ØAJU
SK4HC 4GSD
SM5DLR + WB4NDR/SM5
SL5DG 5GAZ
SL7B Z5EOS
SL8DC/MM 5EKQ
SK2BF 2EKM
SK5AJ 5AD 5AXP 5AYY 5CBN 5CNQ 5DPS
SKØEJ ØGNU ØAJV ØGMG ØCCM ØGMZ
ØHNU ØHCU
SK5AA 5ACQ 5EZV 5ENP 5FNU 5FUG 5HSE
SL5ZW 5BFJ 5FNQ

MÅNADSTEST NR 1 CW

Checkloggar: SM7AAQ SM7FUE SMØHNU

Ej insända loggar: SM2ALV SM4APZ SM4FIF SM4FIV SM7CYC SM7EWW SM7GUY SM7GWF

Totalt deltog 40 stationer.

MÅNADSTEST NR 1 SSB

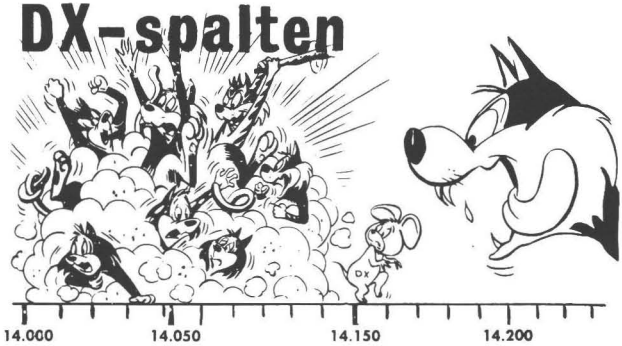
Checkloggar: SM2CEW/3 SM6CST SK4HC/4

Ej insända loggar: SM2BFL SM2DHG SM3BDZ SM4GLC SM5CFW/3 SM5SM SM7AWH SMØDXS SMØNR

Totalt deltog 40 stationer.

SMØGMG

DX-spalten



Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

Vi börjar så smått märka förändringen till bättre DX på 20, 15 och 10 m. 40 och 80 m är fortfarande goda DX band, och har man tålamod går det att komplettera DXCC ett bra tag till.

Vädret inbjuder inte direkt för nya antennexperiment, men vad sägs om följande rapport som kommer från SM6EHY Björn:

Efter att ha studerat QTC nr 5 1975 och läst om SM7LQ och hans Vertikal i trädet insåg jag att det skulle vara ganska enkelt att få upp en vertikal kvartsvåg för 3,5 MHz i en av granarna på tomten. — Sagt och gjort. — Mellan jul och nyår fick jag upp en tråd cirka 21 meter upp i den 27—30 m höga granen, därefter anslöts några radialer 21,5 m långa. Antennen provades och gav cirka 2 S-enheter bättre utslag i jämförelse med en dipol. På DX-stationer var det dock ingen större skillnad. Det inköptes mera tråd, och nu ligger det 180 m radialer (9 st.) på backen, någon förbättring kunde märkas och DX-stationer började fyllas i loggen: W1, 2, 3, 4, 8, 9, VE1, 2, 9K2, PYØ, VP2, UL7, UI8, UM8, UA9, UAØ samt JA5. Alla QSO genomfördes kl 23—04 SNT på 3,5 MHz CW. En lustig sak inträffade när jag anslöt vattensystemet i villan. Direkt verkade antennen dra ut bättre, och nu gick det mycket lättare att få DX QSO. UJ8, PJ8, VK3, JH1, JA2 samt VK och ZL. Höll att ramla ur stolen när rapporter upp till 589 noterades från VK.

Björn slutar sitt brev med att anmärka på den mycket dåliga trafikekniken, och vi är nog böjda att hålla med honom.

Björn och många andra SM-stationer har stora framgångar på 80 och 40 m det vore roligt att höra om era antenner. Vad säger SM7ALC och SM5GZ. — Eller är det en hemlighet?

Nog blir man förvånad när man hör YU3TYX köra W6, 7 och VE7 på löpande band vid relativt dåliga konditioner, men det visade sig att han använde sig av en 3 El Vertikalbeam med slcitch riktningar USA—AFRIKA—ASIEN med en skillnad på cirka 20 db mellan de olika riktningarna.

Många har kontaktat mig och frågat var man kan få färska DX info, nu när DX Nems Sheet är borta: QST december hänvisar till följande: Japan DX Club bulletin (JR3BHW). Nedark Nems Radio Club Bulletin (M. Witkocski, Rte. 6 Box 255, Stevens Point Wisconsin 54481). Northern California DX Club (K6SSJ). North Florida DX Association News WA4UFW. Southern California DX Club Bulletin (WA6KZI). Veron's DX Press (PAØTO). West Coast DX Bulletin WA6AUD och Western Washington DX Club (WA7JCB).

Många SM-stationer var med i jakten på 9Y4NP 80 m SSB, han vill ha QSL till: A. H.

Percival, 42 Vanda Rd., Victoria Gdns., Diego Martin, Trinidad. Alla har väl vid de här laget hört talas om att Norsk polarinstitut har sänt en expedition till Antarktis — Dronning Mauds Land. Förmodligen har 3Y3CC och 3Y1VC varit i luften?

Jan SM5FQQ meddelar att S79P varit QRV och därmed använder VQ9 Seychelles callet S7. Förra månaden glömde jag tala om att SMØGMG Lasse är QSL Mgr för D2AAI, OD5LX samt YBØACT.

Hör du något, kör dc något, låt oss andra ta del av det, eller har du någon bra DX antenn att berätta om, du är alltid lika välkommen med några rader till DX-spalten.

Nu över till några aktuella DX adresser:

QSL ADRESSER

A9XBJ, c/o Bahrain Telephones, P. O. Box 14, Manama, Bahrain.
CE3BIX, Box 13630, Santiago, Chile
CE9s BSB BSD BSH (via CE2MZ)
CN8BD, A. Hadaghri, Box 160, Agadir, Morocco
CT6FSM, P. O. Box 584, Viseu, Portugal
DJØUP/VP2 (to DJØUP)
DK5EG/ET3, W. Motzkus, Box 5711, Addis Abeba, Ethiopia
DL7PD/VP2 (to DL7PD)
EL2T, C. Unglesbee, VOA Liberia, APO, New York, New York 09155
EP2HE, Box 3019, Teheran, Iran
EP2MY, Box 907, Teheran, Iran
FGØCXV/FS7 (via W4PRO)
FH8CY, Y. Seguineau, B. P. 50, Dzaoudzi, Mayotte
FR7BE, B. P. 137, Tampon, Renuion
HI8XIM, P. O. Box 905, Santo Domingo, D. R.
HP1MU, P. O. Box 3398, Panama City 4, Panama
ISØPXP, G. Parpinello, Box 39, Alghero, Sardinia, Italy
JY5MB, Box 299, Amman, Jordan
JY5RBA, Box 839, Zarka, Jordan
K4IIF/C6A (via W4KA)
ex-KA8AA, W. Mest, WBØAOF, 8747 Glenwood Dr., St. Louis, Missouri 63126
ex-KH6GLU-FW8DY (to VK4LX)
OA4AK, G. Bernacer, P. O. Box 3845, Lima, Peru
OX3LM, Box K-3930, Groennedal, Greenland
PY3APH, C. Buss, Caixa Postal 20, Sao Borja 97670, RS, Brazil
PY7ZAY, Caixa Postal 183, Campino Grande, PB, Brazil
SM5DIC/4U (to SM5DIC)
SMØAGD/S2 (via SM3CXS)
SV1IG, A. Panos, 4—6 Voltairou St., Athens 411, Greece
TD76GI, Box 762, Guatemala City, Guatemala
VP1FOC, M. Carter, W4ZMQ/5, 631 Old Spanish Tr., Waveland, Mississippi 39576
VP1PTL, P. O. Box 826, Belize, Belize
VP8s PC PI, P. O. Box 113, Por Stanley, Falkland Islands
VR4DN, D. Newman, P. O. Box 81, Honiara, Guadalcanal, Solomons
WØEXD/KC4 (see YBØABV)
WA5UKR/YV5 (via W3HNK)
WA7ZLC/CT1 (to WA7ZLC)
WB4KZG/KC6 (via WA7ZTL)
WB4SJG/6Y5 (via K4QMQ)
WB6KBF/HKØ (to K6JR)
WB9BZL/TI8 (via WA9UNR)
WG4MW, Box 27, FPO, New York, New York 09573
WN3BKR/HK4, Box 877, Medellin, Colombia
YBØABV, Dr. R. Brown, KØDX/4, 11104 Seaglade Dr., Pensacola, Florida 32507
YN1RWG, R. Goularte, Box 327, Managua, Nicaragua
YS1GMG, Box 062067, San Salvador, El Salvador
YV1BVJ, Box 1788, Maracaibo, Venezuela
ZD8JAM, Box 4308, Patrick AFB, Florida 32925
9G1KL, P. O. Box 1332, Kumasi, Ghana
9L1CD, Box 113, Freetown, Sierra Leone
9N1MM, E. Blaszczyk, W3KVQ, 539 Fairhill Dr., Churchville, Pennsylvania 28966.

CR8AB Port Timor är QRT

Efter händelserna på Timor har Manuel gått QRT som CR8AB. Manuel är QRV som CT4ES Portugal. De som saknar QSL från CR8AB kan troligen få QSL via ny adress: CT4ES Manuel Rios, Rua Tomaz de Figueiredo 4—6 DTO Lisboa 4, Portugal

Single Band WAZ NR 1 på 40 m CW

Den stora nyheten på WAZ fronten är att första Single Band Awardet 40 m CW nu är utdelat, och det är ett nöje att få tala om att diplomet erövrades av SM5AYY Stig Roskvist med QTH Ljungsbro. Vi hoppas få nöjet att presentera Stig i ord och bild i något kommande nummer.

Nyheter och Specialprefix

KC9WD Har varit QRV. QSL skall gå via WB9DDF.

KX8BCF Var ett special prefix från en station som var QRV från Belmont County Ohio. QSL skall gå via W8BQV.

N6V Alla QSL skall gå via W6VIO.

NB6AFC QSL skall gå via WA6PDE.

NC6CC QSL via WA6VEF.

NJ2MAP QSL via K2JOX.

NT7HEL Var QRV perioden okt. 15—17 QSL via AA7NEV, P. O. Box 73 Tombstone, AZ 85638.

R5TV Har varit QRV från Ukraina.

S7-S7A-S7Z Är det nya ITU prefixet för Seychelles Island.

TD76 Är det nya special prefixet som användes för stationer i Guatemala City. Stationen TD76GI har hörts vara QRV. Han önskar QSL till Box 762 Guatemala City.

WT4AAK QSL till Route 1, Box 409, Monroe, GA 30655.

WW9 Prefixet användes för Wisconsin veckan. Stationen WW9WWW kommer att vara QRV.

YD2VV QSL via K2VV.

7X4MD Har varit flitigt QRV. QSL skall gå via 7X2MD 23 Rue Ouel Aissa Belkacem, Mostaganem, Oran, Algeria.

8P7 Prefixet använt Oktober och november från Barbados.

SM6CTQ ■

CW-hörnan

SM5TK Kurt Franzén
Box 13, 150 13 TROSA

SCAG informationskanal på 3615 kHz ±QRM öppnades häromdagen. Den är igång på SSB/CW på söndagar mellan kl 09—10 SNT och leds av CW-gruppens ordförande SMØIX. I övrigt medverkar SCAG funktionärer och medlemmar för att informera intresserade lyssnare och de som checkar in om **Scandinavian CW Activity Group/SCAG** verksamhet. Idag räknar gruppen över 230 medlemmar fördelade på de nordiska länderna och ett drygt halvdussin utanför — vår hittillsvarande ende SWL heter Noel A Phelps och bor i England.

Varje lördagmorgon kl 0900 SNT sänder SK5CD, som är SCAG bulletinsignal, "QST SCAG", som innehåller information om nya medlemmar och kommande aktiviteter. Bulletinen sänds på telegrafi och sänds i repris på 7030 kHz en halvtimme senare. Innehållet är avfattat på engelska både med hänsyn till ev. lyssnare i OH-land såväl som till andra lyssnare utanför de nordiska länderna. Nytt innehåll i bulletinen kommer varannan lördag. Efter bulletinsändningarna mottages ev. begäran om repetition. SK5CD alt. SKØCD el. SK7CD är **endast en bulletinsignal.**

Efter bulletinsändningarna startar **SCAG Traffic Net/STN** med ett "CQ SCAG" från en "Net Control Station/NCS", vanligen någon av SCAG funktionärer. Här ropar man upp för att endera checka in/QNI eller göra en förfrågan eller översända ett QTC till **SCAG HQ.** NCS kan med andra ord bli en bank för förvaring av meddelanden, som både HQ och medlemmarna emellanåt tömmer. Vid QNI gör man först upp en "kö-lista" eller QRY-lista, där de som har QTC får företräde. Allt under kontroll av NCS, som leder trafiken. Här kommer alltså stationer in från LA, OH, OZ och SM och gör en ronda efter att ha snappat upp senaste SCAG-Nytt via bulletinen. Om man inte har något meddelande, så är man ändå välkommen med en incheckning. Icke medlemmar är också välkomna men bör ge akt på trafiktekniken och följa nätkontrollens anvisningar. Det går bra med lugn CW-takt. SCAG strävar efter säkerhet i första hand. Det är inte snabbheten som avgör de säkra förbindelserna.

Varannan månad utger SCAG sitt medlemsblad "SCAG News Letter" där man i högre grad orienterar sina medlemmar om gruppens aktiviteter. Vi har t ex "QSO Parties", d v s lugna tävlingsträffar där man söker varandra, utväxlar meddelande, får poäng och en multiplier för varje ny kontaktad area av gruppens 85 st., som omfattar både Norden inkl. Island, Färöarna och Spetsbergen samt Grönland. Ännu så länge finns det ej medlemmar inom alla dessa områden.

SCAG är uppdelad på fem s. k. "sections": Western (LA), Eastern (OH), Southern (OZ), Central (SM) och Icelandic (TF), var och en med sin kontaktman — Section Communications Manager/SCM och som samtidigt är medlem av gruppens styrelse. Eller Råd/Council och som svarar för gruppens allmänna policy och godkänner den löpande verksamheten, som leds av en exekutivkommitté. Gruppens SCM består idag av: LA3UG, OH2BN, OZ2NU och SM7AVN, samtliga nominerade och valda i vederbörlig ordning av medlemmarna i resp. sektion. Exekutivkommittén består f. n. av idel svenskar: SMØIX, ordf. eller Chairman för både Council och exekutiv, SM5TK General Manager (sekr. och kassör) samt SM7JP ledamot. Exekutivet utses av SCM, varvid sektionerna får lika inflytande oavsett antalet medlemmar i resp. sektion. SCAG är ej en svensk utan skandinavisk konstruktion, där vi ser Norden som en enhet.

Det finns tre "CW-hörnor" i Norden: CW-hjørnet i den danska "OZ", "CW Sivilä" i den finska Radioamatööri, vår egen CW-Hörna i QTC och en dylik synes vara på gång i den norska Amatörradio. Samtliga under medverkan från SCAG och med information bl a kring SL5BO CW-lektioner och SK5SSA övningssändningar.

Mer information kan du få om den skandinaviska CW-gruppen genom att tillskriva **SCAG, Box 13, 150 13 Trosa.** Medlemsskap kostar 15:—/år för såväl sändaramatör som SWL. **SCAG postgirokonto 83 61 33-9.** Gruppens motto är "att stödja och uppmuntra amatörradio-telegrafi".

Frasse

RYRYRYR

Radioscouting

Birger Fahlby
Klockarevägen 12
280 62 HANASKOG

Debatten om bidrag går vidare inom SSA. För radioscouting är det inget problem. Alla aktiviteter inkl. CW- och radioscoutkurser som går i en scoutkårs namn är bidragsberättigade. D v s man får samma bidrag som för normal scoutverksamhet. Man kan dessutom ha möjlighet att söka inventariebidrag till inköp av radiostationer, byggsatser samt verktyg. Man har också möjlighet att söka 300:— i startbidrag. I kommande nummer skall vi tipsa lite hur radioscouting kan fungera ute på fältet.

RADIOSCOUTKURS 7—8 maj 1977 i Yngsjö strax söder Kristianstad.

Kursen är uppdelad i två parallella kurser. Avd 1 ger en iblick i radiokommunikation, radioteknik, tips hur Du kan införa radioscouting i din kår, sjukvård m.m. Avd 2 riktar sig till dig som vill avlägga prov för teknisk amatörradiolicens. Detta gör du på kursen. Efter anmälan får du omgående kursmaterial att studera före kursen. Under kursen kommer SK7SS att vara igång på kortvåg och 2-meter. Kostnaden är 150:— som inbetalas samtidigt med anmälan till Snapphane Scoutdistrikts Intressekonto pg. 68 36 78-7. Scouter från alla scoutförbund är välkomna att deltaga. Anmälan till grupp SK7FD, 280 62 HANASKOG.

RADIOSCOUTLISTA

I de övriga nordiska länderna har en inventering gjorts över radioscoutklubbstationer samt radioamatörer som också är scouter. Vi inom grupp SK7FD har fått i uppdrag att göra en svensk lista. Följande lista upptar signaler som är kända hos oss. Vi är mycket tacksamma om — du som inte är med på listan — du som inte vill stå på listan — du som är lyssnaramatör — hör av dig till grupp SK7FD, 280 62 HANASKOG. Den nordiska listan kommer vi att publicera i samband med Jotainformationen i höst.

SKØCV Svenska Scoutförbundet, Stockholm
SKØGR Estniska Scoutkåren, Farsta
SKØHS Hässelbystrands Sjöscoutkår, Hässelbystrand
SKØJS Tyresö Scoutkår, Tyresö
SK6JG Gullhedens Scoutkår, Göteborg
SK6JK Skogsluffarna, Göteborg
SK7CL Simrishamns Scoutkår, Simrishamn
SK7ES Södra kånes coutdistrikt, Malmö
K7FD Hanaskogs Scoutkår, Hanaskog
SK7GS Kiviks Scoutkår, Kivik
SK7HO Akarps Scoutkår, Akarp
SK7IB Bara Scoutkår, Bara
SK7IS Trelleborgs KFUK/M, Trelleborg
SKØ-7SS Svenska Scoutrådet, Hanaskog
SK7JAM Svenska Scoutrådet, Hanaskog
SM3VE Bertil, Kilafors
SM3AKB Ture, Gävle
SM4ASJ Gösta, Säffle
SM4AXL Sven, Örebro
SM4BMX Ernst, Lindesberg
SM4HBG Rolf, Karlstad
SMØJT Nils, Stenhamra
SMØAPK Stig, Bromma
SMØBRR Fred, Farsta
SMØDCS Roger, Enskede
SMØFLV Lars Erik, Tyresö
SMØFNV Nils, Tyresö
SM5AA Lars, Bandhagen
SM5UH Åke, Täby
SM5IB Bengt, Västerås
SM5BTX Urban, Västerås
SM5CZY Bengt, Huddinge
SM6BUV Per Olof, Herrljunga
SM6DSW Claes, Rydal
SM6DJA Sven, Göteborg
SM6EGW Sten, Göteborg
SM6EHW Lennart, Göteborg
SM6ETR Lars, Göteborg
SM6FRI Björn, Särö
SM6GXU Bengt, Ulricehamn
SM7MK Ralf, Älmhult
SM7AGC Henry, Alvesta
SM7BUA Mats, Ljungby
SM7CYC Hans, Kivik
SM7CZJ Tommy, Kristianstad
SM7CZV Birger, Hanaskog
SM7CGV Siri, Hanaskog
SM7DQW Staffan, Bara
SM7DGJ Stig, Simris
SM7DOZ Åke, Bankeryd
SM7DYA Lars, Åkarp
SM7EYO Ingvar, Hälleviksnäs
SM7FSW Stig, Ekeby
SM7GXR Anders, Hanaskog
SM7GWR Anders, Hanaskog
SM7HPD Uno, Hanaskog
SM7HMU Martin, Helsingborg
SM7ICN Bosse, Trolle Ljungby

Från distrikt och klubbar

SM3-möte i Sundsvall

DL3 och Sundsvalls Radioamatörer inbjuder till vårmeeting söndagen den 27 mars 1977. På mötet kommer bl a årets motioner och styrelsens förslag att behandlas. Därför är det viktigt att Du kommer och gör Din röst hörd. SSA blir nämligen det vi själva gör det till.

På lördagskvällen samlas vi på något av stans näringsställen och har en trevlig kväll med eller utan resp bättre hälfter. Lyssna på SM3-bullen eller ring till Christer, SM3ESX, tel. 060/10 08 32 så får Du upplysningar om tid och plats för balunsen. Hjärtligt välkomna till Sundsvall ! ! !

DL3 Owe

SM5-NYTT

Inför SSas årsmöte kallas härmed till följande **länsmöten** i distriktets södra del:

Sörmlandsområdet (län D): **Club SK5JE** (Trosa-Vagnhärads Sändareamatörer) i egenskap av värd anvisar följande tid och plats: **Onsdagen den 30 mars 1977 kl. 19.00** i Församlingshemmet **Hägerflychts Minne** vid kyrkan i Vagnhärad (syns tydligt över omgivningen). Vägvisare märkta "SK5JE" visar vägen från E4:an. Passning via SK5JE på 2759 kHz och kanal R4 (SK5RHE). Kaffe med bröd 5:—. Välkomna!

Östergötlandsområdet (län E): Linköpings Radioamatörer ställer upp som värd och ger följande anvisningar: **Fredagen den 1 april 1977 kl. 19.30** i **Ånestagården,** Stora Ånestad i Linköping. Vägbeskrivning: Från centrum av Linköping åk Vistvägen söderut. Vik av åt höger vid Ridhusgatan (= mitt emot en BP-mack) och fortsätt på Ridhusgatan till Ridhuset och parkera. Vägkarta kan erhållas från SM5BFY, Björn Larsson, Ängsullsvägen 12, 590 54 Sturefors. Ev. förfrågningar till -BFY (LRA:s ordf.) på tfn hem 013/522 26. Kanal 8 passas av LRA klubbstation SK5AS. Välkomna!

På dessa möten kommer SSAs motioner och förslag till organisationsplan att diskuteras. Alla SSA-medlemmar är givetvis välkomna och andra intresserade som vill följa spörsmålen kring vår amatörradio. Med hälsningar från vice DL5, som enligt överenskommelse med DL5 håller kontakt med södra halvan av femte distriktet.

Frasse

SWEDISH MARITIME MOBILE RADIO-CLUB

Hej!

Härmed påminner jag er alla om vårt första årsmöte, söndagen den 27:e mars 1977, klockan 16.00.

Varesig ni har möjlighet eller ej att närvara, på Sjöfartshotellet i Stockholm, denna söndag, så skriv som vanligt, hur mycket som helst!

Det har tyvärr visat sig, att det varit svårt att få kontakt med SMMRC-hams till sjöss, enligt den lista som var införd i QTC nr 8/1976. Jag tror dock inte att det är något större fel på listan. Alla som varit aktiva på t ex 14 MHz de senaste månaderna har väl upptäckt att det varit synnerligen dåliga condx, med bottennoteringar i solfläcksantal. Detta, tillsammans med att det är ett relativt litet antal telegrafister som är aktiva som amatörer från sjön, har gjort att det varit synnerligen svårt att få kontakt, men vi väntar och ser om det förbättras.

Diplom

Mot uppvisande av 5 st. QSL-kort från /MM stationer, kan vem som helst få ett diplom från SMMRC. Diplomet är helt avgiftsfritt. Ett flertal diplom har utdelats de senaste åren. Diplomet anses relativt svårt att erhålla.

Ansökan ställs till: SMMRC diplommanager, SM6CKU, Bengt-Arne Jöckert, Allatorp 1446, 430 33 Fjärås.

73 så länge!

Donald/4ANU/Ø, Sekr. i SMMRC

QSL

QSL till VP och A4—A9

Tänk på att många av de aktiva amatörerna i dessa calldistrikt, oftast har QSL Manager. Alltså: för att bespara kansliet en massa onödigt arbete, var noga med att kontrollera om den station du kört har manager eller ej. Se -CAK:s lista. Eller varför inte fråga den station du kör vem som skall ha ditt QSL.

QSL till Storbritannien

Sortera alla prefix i alfabetisk ordning G, GB, GC osv. Intressant är att Jersey och Gurnsey nu har fått egna prefix GJ resp. GU.

SM5CMP, SSA QSL Manager

A 350

Sammanställning över utdelade A350 för 1976

Diplom nummer		80 m.	40 m.	Totalt
1	SM7GUY	180	180	360
2	SM7AAQ	1113	393	1506
3	SM5VB	1840	545	2385
4	SM2HAG	200	150	350
5	7SLØFV	665	207	872
6	SM4AXL	332	187	519
7	SM2HAK	1078	154	1232
8	SM2DMU	1729	231	1960
9	SMØEYX	1071	166	1237
10	SM5RE	900	330	1230
11	SM3EVR	1290	221	1511
12	SMØHTO	157	201	358
13	SM5CSS	579	655	1234
14	SM5BNX	240	169	409

Enligt reglerna skall förteckningen publiceras i QTC.

Ett grattis till SM5VB!

Åke Sundvik
SSA Diplommanager, SM5BNX

AMTÖRSTATION I BIL

Mobilkörande sändaramatörer erinras om skyldigheten att medföra tillståndsbeviset (kopia) från televerket när de är ute och åker. Samma gäller givetvis när man är ute och promenerar med apparaten.

Annars kan någon ta bofinken!

-WB.

UTIFRÅN

Hej grabbar

En liten hälsning från "den stora sandlådan". Vill bara tala om för er där hemma att jag sitter här nere i öknen och är QRV om någon önskar köra med mig. Jag har haft en del strö-QSO:n men det kunde kanske vara kul för er att få ett land som inte är allt för vanligt. Den här zonen räknas i DXCC-hänseende till Egypten (zon 34) och det lär inte vara allt för många igång där.

Håller mig mestadels omkring 14060 resp 21060 och försöker med SM kl 1030 GMT på i första hand 21 MHz som visat sig mycket bra de flesta dagar.

Utrustningen är en Drake-line men har än så länge bara en dipol som tycks dra rätt bra.

Jag kommer att vara QRV fram till mitten av juni, så det är gott om tid att vänja sig vid sanden. Sand, sand och åter sand. Solen skiner ibland men eftersom det är vinter just nu kan nätterna bli kyliga ner mot noll. På dagarna är det omkring 15—25 grader beroende på normala växlingar.

Det stora problemet här nere har varit det stora antalet sydeuropeiska stationer och naturligtvis våra vänner i öster som är som flugor på en så snart man slår på stationen, och som tyvärr inte alltid visar överdriven hänsyn.

Kan nämna att i mitt arbete vid den fasta stationen här delas med två andra telegrafister, dock inte hams, vilket ger mig stort tillfälle att använda hamutrustningen. Hi.

Än en gång, de varmaste (hep) hälsningar från den stora sandlådan!

Lasse Sjöholm, SM1FPE/4U

SLUTLIGEN

Så har det äntligen hänt att en riksdagsman, Erik Hägelmark (fp) motionerat i riksdagen om en lagändring så att sändaramatörer inte kan vägras sätta upp antenn i hyreshus.

Vad vi nu kan göra är att söka upp vår egen riksdagsman i bekantskapskretsen och tala om vad amatörradio är för något och hur nödvändigt det är att ha en antenn. Red.

Hamannonser

Annonspris 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, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA. Postgiro 2 73 88-8. Sista dag den 15:e i månaden före införandet. Bifoga alltid postens kvitto med annonstexten. Annonsörens namn eller anropssignal skall alltid anges i annonstexten — enbart gatuadress eller postbox godtas inte som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonstaxa.

SÄLJES

■ SM3APF, Gustav Gajners station FTDx 400 + FL 2000 B i mycket gott skick. Anbud och frågor skriftligen till **SM3GYY,** Box 2092, 850 02 Sundsvall.

■ HEATH-elbug HD-10 110 volt. Tel. 08/ 50 94 43 vid 17-tiden -5BBP.

■ Min Kenwood-line säljes Ts-520 + cw filter, VFO 520, SP 520, Mic Sure 444. Skriv till: SM5AQD Håkan Eriksson, 4:e Bjurhovdagången 1, 723 52 Västerås, eller ring 0155/193 16 efter 1800, fråga efter Klas-AQB.

■ **TR 2200 GX** 2 m FM Portabel, inkl. 6 Xtals: R2, R6, R8, 145 375—500—550 och 10 NICADS. 1220 kr. SMØHWK Wolf Krabel. Tel. 08/26 11 44.

■ HW-100 + nätdel, 1500:—, SK6DW gm 6CRH, Lennart. Tel. 0520-119 14.

■ 2 m AGA "Taxibasstation" 10 W FM, rotor CD44 + 2 m PA, 10 W + 2 m konverter + UHER bandspelare 4000 Report med acustomat, mic m.m. Ola Westin, SM4GWI. Tel. 026-10 13 33.

■ Dipmeter, bugmanipulator, konduktivitetsmätare Radiometer. SM4BKQ/Bosse. Tel. 0551-100 98.

■ 144 MHz transceiver Multi 2000, FM, SSB, CW 10 Watt med toncall. Prima skick. 1850:—. SM5GSF/Jörgen. Tel. 040-47 06 54.

■ Transceiver Sommerkamp FT-277 med CW-filter och fläkt 2.700:—. SSA Telegrafinyckel 100:—. Vibroplex Vibro-keyer manipulator 150:—. SM2HAG/Jan. Tel. 090-442 83.

■ HEATH HW 8 QRP-rig för 3,5—7,0—14—21 MHz. 54 QSO säljes för 700:—. SM7FJI Bertil. Tel. 040-92 74 98 kl. 08—21.

■ Yaesu transceiver FT101B (=277B), 260W PEP, mic, högtalare, fläkt, 220V AC/12V DC. 3500:—. SM4EGS, Sven-Eric. 0583-342 72.

■ Fritzel 2-el. beam FB23 + Rotor CD-44. SM5FXG Kalle. Tel. 0589-127 98 kl 1700—1900.

■ Säljes pga studier (OBS allt nytt och oanvänt): 1. Klein fläkt typ ENG 2—2,5 (se ELFA-kat.) 275 kr. 2. QRO-trafo prim. 220 V sek. 2500 V/1.4 A 3,5 kVA kontinuerligt (endast för hämtning) 325 kr. 3. Jenning vakuumkonding VCS-300 5-300 pF 250 kr. 4. Zener 8.2 V/50 W 50 kr. 5. Varaktordiod Motorola MV1807j 40 W in/25 W ut vid 1 GHz 150 kr. 6. Kontaktorer 16 A/500 V, manöversp. 220 V (Se ELFA H60) 25 kr st. 7. Electropuls bug med medhörning + HAL FYO-manipulator 450 kr. 8. Heat HM-2102 VHF-wattmeter 50 kr. Ring Kjell-Göran/SM6GRP ej efter kl 20. Tel: 031-21 52 46.

■ MULTI-8 med VFO, R2 & -550 inkl. handmik. i fint skick. Allt för 850:— vid snabb affär. SM7BGB Rolf. Tel. 042-20 63 08.

■ Sommerkamp Line FR-FL 500 S säljes för 2500:— kr för CW, SSB Rx Tx i nytt skick. Jan Järmensjö, SM6CUA. 031-22 03 17.

■ Heath HW-12, HP-23 i SB-600, HP-13 HW-12 med omk.bar inre och yttre RIT, den senare i fjärrman.box för mobilt. Allt i perfekt skick. Alla enheterna för 1600:—. SM7BGB Rolf. 042-20 63 08.

■ Konverter CC 29A, 2 m/28 MHz, 200:—. Antennförstärkare för 2 m, RB-145 ny, 220:—. 50 W transistor-PA, 5—15 W in, 2 m, 275:—. Bordsmikrofon Turner +3, 190. 20 m 1-band beam kan tagas i byte. SM6HVR/Sune. Tel. 031-55 24 60.

■ DRAKE: TR-4C, MS-4 med AC-4, MN-4. Mike Turner 754. Antenn 18 AVT/WB. Säljes endast som paket. Cirka två år gamla. Lite använda. Pris 4000:—. SM5GFQ Tellden. 021-13 67 06.

■ 2-m FM-transceiver MULTI 7. PA Greystone 10—40 W. SM6FAX. Tel. 0300-176 52.

■ ICOM IC-201 i mycket fint skick säljes. Testad hos gen.agent. ½ år garanti kvar. I orig.kartong. 10 W SSB/CW/FM VFO, 12 och 220 V, toncall. Ring SMØHJV /Johan Lange. Tel. 08-710 53 49.

■ Ten-Tec Argonaut 80—10 CW-SSB transceiver, 12 V — 5W PEP, ½ år gammal 1650:—. SM7CFO Torgny Karlsson. Tel 042-448 43 kl. 19—21.

■ 2 m FM-TRX Sommerkamp TS-145 (IC-20) med 1750 toncall och x-tals: 145, 500, 550, 350, R0, R1, R2, R4, R5, R6 och R8. SMØJQ/Anders. Tel. 0760-836 81.

■ Rör 4CX 250B, 2C 39A, QB 3,5/750, TB 4/125D, 4CX 300 A samt 4CX 1000 A med SK800B och SK806, stämgaffel 100 Hz, Heath tunnel dipper HM-10, TV signalgenerator RCA WR-59B, Philips stereoförförstärkare, SSTV-rör 5FP7. SMØMC. Tel 08-67 88 20.

■ Collins 51-J-3, 0.5—30 MHz,avläsning

0.5 kHz, utmärkt kondition. Tel. 019-20 17 22 18—19.

■ TS-700 transceiver i fint skick. CW medh, 25 kHz cal. 3000:—. Eventuellt byte med mindre FM transceiver. SM5HBL Jan-Åke Ahl. Tel. 013-653 83.

■ BIRD Dummy load 80A 20W 3.5 GHz 145:—. MC Jones Micro Match med instrument graderat 20W eller 200W samt SWR. Mycket bra på 1296 t ex. 150:—. CXY11 Gunn diod 20:—. Hembyggd varaktortripplare 144—432 MHz 25w in 15w ut m BAY96 195:—. HSP-transformator 2,2 KVA. Ring för info. SM6CKU 0300-443 89.

■ Drake 2 B Mottagare + Q-multiplier o högtalare 2-BQ i fint skick, 1100:—. 2-meters conv. Elfa X 84, 125:—. 2-meters sändare, X-talstyrd Elfa X 350. Inkl. rör o 3 st X-tals, 100:—. X-tal kalibrator 100 KHz. Väl hörbar upp till 30 Mc, 50:—. W3DZZ ant. 100:—. X-tals till Drake SPR4, 20:—/st, fyra för 75:—. Universalinstrument Unigor 3P, 200:—. Josty-Kit nätagg. NT 300, 50:—. Spänningsdubblare 6 V in 12 V ut 3A, 50:—. Div X-tals till TR-2200, 15:—/st. Görler-enheterna är fortfarande kvar, se QTC nr 11 -76. SM5EVK Hans-Erik. Tel. 0155-893 28.

■ Kristallfilter 10,7 MHz 15 Khz. 8 pol. kvalitetsfilter, rippel mindre än 2 dB, dämpning vid ± 25 Khz min. 90 dB, imp. 900 ohm, storl. 40 x 19 x 18 mm, 95:—. SM7CCP. Tel. 036-16 49 29 kl. 17—18.

■ Kenwood TR 2200 G med ackar + kristaller för 700, 550, 145.00, R1, R2, R5. Bra skick. 1.000:—. Tel. 0693-106 74. Allan/SM3GOM.

■ SB-101 + orig CW-filter + nät HP-23A. SB-220 slutsteg. Utmärkt skick. SM4AWC/Eskil. 0589-206 36 e 18.30.

■ AGA 70 MHz stn med manöverbox o kablar 150:—. Antilop RX ombyggd för 2 mtr men otrimmad o utan X-tal 50:—. 71 MHz RX M/54 50:—. SM7HNF/Åke. 0491-126 90.

■ UFB Transceiver FT 277E (FT 101E), som ny, kr 4.000:—. SMØEBP, Börje, Älvsjö. Tel. 08-86 45 87 e. 1800.

■ TS-700 i nyskick, säljes billigt. 3300 kr. Ring Kjell-Göran/6GRP. Tel: 031-21 52 46.

■ FT250 med nätagg och hela 10 m. 2000:—. Danne/SM2AHP. Tel 090-443 03.

■ ANTENNTORN, fackverkskonstr. à la Eiffeltornet, c:a 7,5 m högt, inkl. fundament för takmontage. SM5VL. Tel 08-81 28 81.

■ QRO PA 432 MHz, AM1178/GRC, trippl. + PA(144 in). Innehåller 2 st gjutna caviteter. 10W in 144MHz = ca 150W ut på 432 MHz. PA 144 MHz QQE 06/40. Rör QQE 06/50 + hållare. Lågförlustkoax RG17 och ev 5/8″ heliax + passande N-kont. SM5FVH/Anders. Tel 0171-470 15.

■ Multi 2000 2 m trcvr 1650:—. Oscilloscop CO3-K 350:—. Svepgenerator Leader (Gylling) 10—270 MHz 350:—. DX 40 CW-TX 90 W 75:—. SM3FVW/Lennart. Tel 0613-101 51.

■ HEATH SB-614 Monitorscope 550:—. 9MHz X-talfilter YF9000E 150:—. 2″ CRT RCA 902 100:—. SM5BCF Stig. Tel 013-850 30.

■ IC-22 i toppskick kompl med 16 kristallpar inkl RØ — R9 samt div mobilkanaler. Mic, antenn och mobilfäste medföljer, kr 1200. SM7RN/Derek. Tel 046-25 32 47.

■ 1 st Heathkit HW 101 med orig. likrikt. 2500:—. 1 st Braun SE-300 2 m SSB-CW 2500:—. SM7DTT/Sven. Tel 040-42 04 30.

■ **TILLFÄLLE!** FB antennutr. för 10—15—20 m: FB 23 samt AR-22R monterat på rostfri rörmast (SIS 2333) säljes p g a flyttning. Antennutr. är monterad på kedjehusgavel och säljes för avhämtning på platsen. Hjälp med nedtagning. Pris 1000 kr. SMØFZU/Frank. Tel. 0758-304 88.

■ **R4A** + **T4X** (med p.s.) + **MS4**
TH6DXX HY-GAIN beam
HAM - M rotor 2 st.
14 Mc BEAM 4 el. wide spaced
RG 8 koax 140 m
Spartrafo 3kW
SMØDSG, Leif, 08-32 60 71 eft. 1800.

■ TRANSCEIVER Atlas 210, 2700:—. SSB-sändare 2 m enl. 5DJH, 250:—. 70 cm/144 MHz DC6HY transverter 300:—. 12 kHz 9 MHz X-tal filter XF9-E, 150:—. 9 MHz X-tal diskriminator 60:—. Tel. 08-15 29 54/SM6AFV.

KÖPES

● Matchbox och speech processor. SMØMC. Tel 08-67 88 20.

● 80—10 mtrs bättre RX.RÖR 813 m hållare. SM7HNF/Åke. 0491-126 90.

● CW-kurs på kasetter med övningar. SM3-5591/Olle. 0650-182 18.

● Cushcraft coll. 144MHz 20 el. (även sönderblåsta). Brownmanipulator. SM5FVH /Anders. Tel. 0171-470 15.

● Storno Viking CQM 19—25 2 m (160 MHz) även otrimmad eller defekt. SM6GBW, Uddevallag. 35, 416 70 Gbg. 031-19 33 42.

● QTC och Populär Radio 1927 — 1940. SM5DSB Kåre Wallman. Tel. 08-758 22 56.

Nya medlemmar

Nya medlemmar per den 16 februari 1977

SM5AFU Göran Wahlström, Parkgatan 2 C, 582 46 Linköping
SM5ATW Anders Hagstedt, Abylunds gård, Romfartuna, 725 90 Västerås
SM7BBZ Egon Westerlind, Akaregatan 5 A, 281 00 Hässleholm
SM5DEA Greger Kling, Stafettgatan 6, 722 41 Västerås
SM3EKB Sven Wiberg, Brännavägen 53, 871 00 Härnösand
SM5FCF Thommy Eriksson, Bergsgatan 30 A, 632 26 Eskilstuna
SM5FXY Ulf Betshammar, Akarhagsgatan 2 B, 723 37 Västerås
SM7GED Rolf Noord, Fredsgatan 27 C, 593 00 Västervik
SM5GPS Nils Svensson, Vårbacka, Gistad, 590 62 Linghem
SM5GYO Lars Weinhardt, Apelgatan 15 B, 754 35 Uppsala
SM7HHV Lennart Helin, Ringvägen 23, 560 12 Vaggeryd
SM5HIP Göran Perbrink, Blomma, 640 23 Valla
SM3HJQ Valter Bruce, Gubbyn, 840 21 Erikslund
SM6HLZ Kenneth Håkansson, Backhausgatan 13, 302 34 Halmstad
SM6HOZ Claes Svensson, Gaggegatan 38, 302 37 Halmstad
SM7HPU Göran Andersson, Johan Skyttes väg 22, 552 61 Jönköping
SMØHWY Olof Breuer, Tröskverksvägen 65, 125 34 Älvsjö
SM7HZV Uffe Pedersen, Romerska vägen 1, 291 65 Kristianstad
SM4IAW Evert Backlund, Ned. Gärdsjö 378, 795 00 Rättvik
SM6IBF Roger Johansson, Fågelvägen 6 D, 302 37 Halmstad
SMØIBI Britt Grape, Klockarvägen 139, 151 61 Södertälje
SMØIBN Ari Kivisoja, Röntgenvägen 3, 14 tr., 141 52 Huddinge
SMØIBO Joakim Tillas, Rågvägen 3, 170 15 Stenhamra
SM4ICK Kurt Hedlund, Pl. 6174, 683 00 Hagfors
SM2ICO Jan Wennerström, Hyttgatan 11, 932 00 Skelleftehamn
SM3ICP Ulf Jansson, Tallnäsvägen 45 B, 861 00 Timrå
SM2ICQ Thore Kostenniemi, Videplan 1 A, 981 00 Kiruna
SM3ICU Göran Sjöström, Blomstervägen 6, 891 00 Örnsköldsvik
SMØICW Styrbjörn Everhäll, Fridenslundsvägen 9, 151 44 Söderälje
SM7IDD Benny Bergman, Skolgatan 13, 380 62 Mörbylånga
SM5IDR Gunnar Enelid, Sjungarbacksvägen 15, 740 22 Bälinge
SM3IEH Lennart Sjöstedt, Storgatan 52 A, 852 30 Sundsvall
SM7IEJ Jan Wasberg, Orrgatan 5, 280 63 Sibbhult
SMØIEP Leif Westman, Norströmsvägen 11, 4 tr., 142 00 Trångsund
SM4-6151 Björn Kullgren, Ingesundsvägen 11 B, 671 00 Arvika
SM3-6152 Olle Larsson, Urbergsterassen 71, 5 tr., 802 27 Gävle
SM5-6153 Kenth Fredriksson, Hagagatan 26 A, 602 15 Norrköping
SM4-6154 Lars-Olof Mörkhammar, Pl. 3842, 684 00 Munkfors 1
SM5-6155 Margaretha Carlsson, Box 8049, 600 08 Norrköping
SMØ-6156 Bengt Sternell, Skohornsbacken 25, 126 39 Hägersten
SM6-6157 Hans Nilsson, Floravägen 1 g, 437 00 Lindome
SM3-6158 Sten-Åke Andersson, Skogsvägen 4, 803 70 Gävle
SMØ-6157 Veikko Stenholm, Jungfruns gata 407, 136 60 Handen
SM7-6160 Henry Bergenholtz, Pl. 941, 575 00 Eksjö
SM3-6161 Sune Nyholm, Hamngatan 9, 870 52 Nyland
SMØ6162 Paul Englund, Eklidsvägen 9, 146 00 Tullinge
SK4KR Karlskoga Radioklubb, c/o Olle Larsson, Videovägen 7, 691 00 Karlskoga

Återinträde

SM4AG Folke Lindahl, Visgatan 15 A, 703 70 Örebro
SM5BJO Anders Andersson, Ugglebovägen 5, 590 60 Ljungsbro
SM5BMF Rolf Loh, Hjortronvägen 5, 590 54 Sturefors
SMØBSD Stig Radsjö, Prästgården, 370 15 Johannishus
SM5CXV Carl-Eric Lindgren, Landisvägen 48, 722 31 Västerås
SM6EAN Mats Espling, Thornburnsgatan 2 B, 412 64 Göteborg
SM7ESM Rolf-Jörgen Worsöe, Kungshult, Lägenhet 14, 251 01 Helsingborg

QSL-kort

AFFÄRS
INDUSTRI
REKLAM

TRYCK

SM7APO

STRANDBERGS TRYCKERI

Box 153
570 22 FORSERUM
Tel 0380-204 40

SSB — CW

Sändare och mottagare garanterade nya eller nyvärdiga. Priserna inkl flygfrakt och försäkring. Tull och mervärdeskatt tillkommer.

O B S ! Priserna i sv. kr. den 15/1 1977

R.L. Drake

SPR-4 150 kHz-30 MHz	$ 593	(**2.510**:—)
R4C 160—10 m	$ 567	(**2.400**:—)
T4XC 160—10 m 200W pep	$ 567	(**2.400**:—)
L4B 2kW pep	$ 893	(**3.770**:—)
TR4C 80—10 m 300W pep	$ 571	(**2.410**:—)
TR4CW m. CW-filter	$ 609	(**2.570**:—)
RV4C VFO (med TR4C)	$ 125	(**530**:—)
AC4 115/230 V	$ 135	(**570**:—)
DC4 12 VDC pwr sup. m/TR4	$ 135	(**570**:—)
W4 2—30 MHz Wmtr (via pp)	$ 70	(**300**:—)
MN2000 ant.anpassn.enhet	$ 222	(**940**:—)
SSR-1 0.3—30 MHz SSB, CW, AM	$ 338	(**1.430**:—)

Hy-Gain/Galaxy

R1530 1000 kHz—30MHz	$ 1390	(**5.870**:—)

Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor.)

210X	$ 582 (**2.460**:—)	215X	$ 616 (**2.600**:—)
210X + typ 200 nätagg			$ 667 (**2.820**:—)
210X + typ 220 nätagg			$ 721 (**3.050**:—)
NY: 350-XL 350W pep 10—160m			$ 895 (**3.780**:—)

Ten-Tec — "State of the Art" (heltransistor.)

Triton IV	$ 642	(**2.710**:—)
med PS & VOX	$ 778	(**3.290**:—)

Rotorer-115V ac (med postpaket)

HAM II	$138/146 m. 220V trafo	(**590**:—/**620**:—)
CD-44	$ 111/119 m. 220V trafo	(**470**:—/**510**:—)
Ny modell **CDE Tail Twister**	$ 299	(**1.270**:—)

Swan, Robot SSTV, HAL RTTY, Dentron, Atronics Code Reader etc.
Pris på förfrågan.

Antenner-Master:
Telrex. Mosley, Hy-Gain, E-Z Way
Pris på förfrågan.

PRISERNA KAN ÄNDRAS UTAN FÖREGÅENDE MEDDELANDE.

Du sparar pengar och får ändå de senaste modellerna när Du köper direkt från USA.

Priset Du betalar är i dollar.

Skriv till W9ADN (engelska).

Vi exporterar över hela världen.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117
Lockport. Illinois 60441 USA

Högklassiga enheter för

144 MHz 432 MHz 1296 MHz

Enheter för 12—14 V matningsspänning avsedda för både stationärt och portabelt bruk.

Linjära transvertrar:

28 MHz till 144 MHz Brusf. 1,8 dB. Uteffekt 2 W	kr	**503:50**
28 MHz till 432 MHz Brusf. 2,1 dB. Uteffekt 7,5 W	kr	**836**:—
144 MHz till 432 MHz Brusf. 2,1 dB. Uteffekt 7,5 W	kr	**897:75**
144 MHz till 1296 MHz Brusf. 4,5 dB. Uteffekt 1 W	kr	**969**:—

Nu kan de populära 144 MHz och 432 MHz konvertrarna även erhållas i form av byggsats eller färdiga monterade i låda med BNC-kontakter.

Konverter 144 MHz till 28 MHz:
Brusf. 1,8 dB. Först. 28 dB. 116 MHz uttag.
1) **190 kr** 2) **250 kr** 3) **285 kr**

Konverter 432 MHz till 28 MHz (alt. 144 MHz):
Brusf. 2,1 dB. Först. 26 dB. 202 MHz uttag.
1) **215 kr** 2) **275 kr** 3) **315 kr**

1) Byggsats bestående av oborrat kretskort och samtliga elektriska komponenter.
2) Färdigbyggd och trimmad enhet.
3) Enheten monterad i låda 35x65x90 mm.

Diverse ofta efterfrågade halvledare för VHF- och UHF konstruktioner:

BF199	kr **1:40**	TCA220	kr **14:80**
BFR90	kr **14:80**	2N5591	kr **70**:—
BLX67	kr **68:50**	BF480	kr **4:10**
BLY88A	kr **63**:—	MBD102	kr **7**:—
2N4427	kr **14:05**	BLY87A	kr **57**:—
BF245B	kr **3:30**	TCA240	kr **14:10**
BFR91	kr **16:95**	(25 W 144 MHz)	
BLX68	kr **73:40**		

Samtliga priser inklusive moms.
Närmare upplysningar lämnas per telefon.

FIRMA UHF UNITS

Olle Holmstrand, SM5DJH
Östra Esplanaden 28, 591 00 MOTALA
Tel. nr. 0141 - 534 30, kl. 18—21

RTTY TV-display

En önskedröm kan bli verklighet. Tyst RTTY-trafik. Med DJ6HP's TV-display från Baudot till video. Prisexempel:

- Handbok på svenska 40:—
- Kretskort, oborrade (8 st) 370:—
- Kompl. komponentsats 1.520:—

Dessutom kretskort, byggsatser för terminalenhet, hastighetsomvandlare, CW-Notch-filter. Kontakta oss för ytterligare information och prislista för kretskort, byggsatser m m för hela vårt program.

EAC ELECTRONICS

Box 6, 595 00 MJÖLBY
Tel. 0142/720 30

VHF — UHF?

Vi har Sveriges STÖRSTA urval av konvertrar, transvertrar, PA'n, transceivers och antenner för 144, 432 och 1296 MHz. KATALOG får du gratis genom att skicka ett adresserat och frankerat (0,90) C 5 kuvert.

AB VHF TEKNIK

AB VHF TEKNIK

Box 101
235 01 VELLINGE

Räkna med Data-Alarm

när det gäller nya och spänande produkter. Räkna med **CASIO** när de gäller elektronräknare!

Nu hela programmet till oslagbara priser. **CASIO** är världens största tillverkare, allt från miniräknare till bordskalkylatorer.
Kanske behöver Ditt företag förnya sig? Landar Du en hyfsad order — har Du en räknare som provision.

Data-Alarm

Box 442, 194 04 UPPLANDS VÄSBY 0760 - 858 73

Regniga marsdagar som gjorda för QSL-skrivande. Fortfarande lägsta priser på kort.

Snart mobila kommunexpeditioner till olika kommuner. Har Du kartan och senaste upplagan av SCA-boken?

Club SK5AJ

Box 46
591 01 MOTALA

4 el — 14MHz yagi

är en av de populäraste antennerna i vårt program av 17 monobandare. Den har följande data:

Bom längd 8 meter
Längsta element 11,08 meter
Minimum Gain 8 dB
Front/back 25 dB
Front/side 35—40 dB
Vikt 23 kg
Pris: **1.050:—** inkl moms & frakt.

RY Elektronik

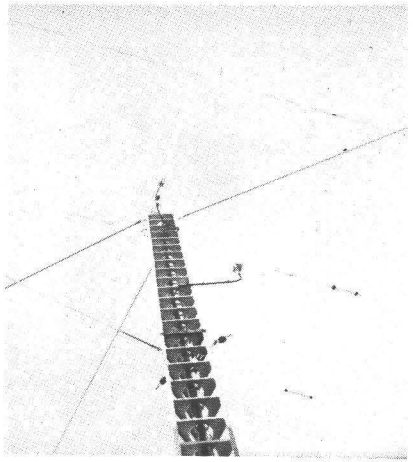
Pl. 3178, 910 40 ROBERTSFORS
Tel. 0934 - 151 68

RYKANDE FÄRSK KATALOG

skickas mot adresserat och frankerat (90 öre) kuvert storlek A5/C5.

AB VHF TEKNIK

Gamla Kommungården 68
235 00 VELLINGE
040-42 04 30



ANTENNMASTER

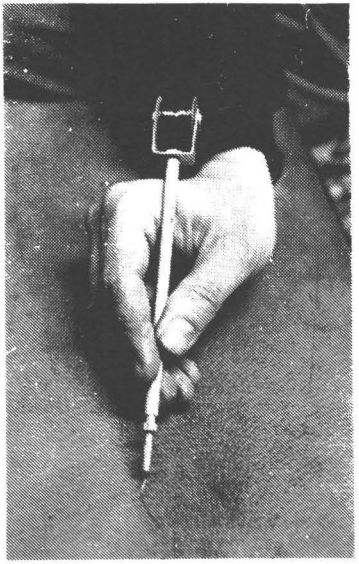
Fasta master tillverkade i stål.
Svetsade av ståltub och profilerade distanser.
Triangelformade med sida 320 mm.
Ståltuberna har diameter 25 mm och väggtjocklek 2 mm.
Skarvning genom tappar och genomgående bult.
2 mm stålplåt i profilerna. 80 mm hål i dem för koax-styrledning.
5 mm stålplåt i botten och topp.
Bottendel med 12 mm fästhål.
Toppdel med fäste för rotor i masten.
Klätterbar utvändigt. Skyddsbygel för montören.
Masterna levereras grundmålade.
Sektionslängd 4 m. Stagfäste på varje sektion.
Vikt c:a 36 kg per sektion.
Stagning behövs om masten blir över 12 m.

Priser: Bottendel **650:—** med moms.
mellandel **620:—**
toppsektion **675:—**
Skyddsbygel **100:—**

Övriga nyheter: Matchboxbyggsats, vridkond 250 pF/2 KV mm.

SVEBRY ELECTRONIC AB

Vallévägen 21, Box 120,
541 01 Skövde 1. Tel 0500-800 40



NYHET!

Virverktyget där du varken behöver skala tråd eller löda. En emaljerad tråd sitter på en spole i bakändan på verktyget, tråden skalas i kontaktytan vid själva virningen, men är för övrigt helt isolerad.

Pris 155:– inkl. moms

Vi har även virhållare och virkort. Europavirkort 42:– inkl. moms.

HOBBY DATA

Butik: Föreningsg. 67
Postadress: Fack, 200 12 MALMÖ 2
Tel. 040/97 17 77
öppet: Tisd.–Fred. 12–18, Lörd. 11–14

Trött på manuell vinschning?

Motorisera Din mast med **TOWTECS** elvinsch. Stark — Pålitlig — Lätt att installera.
Pris: 1.040:— + moms

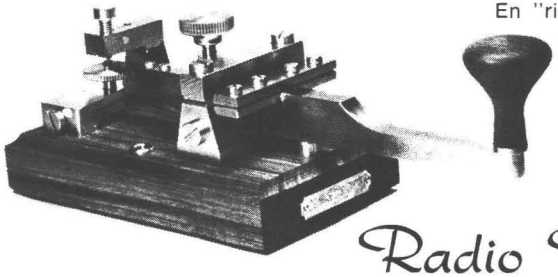
TOWERGUARD — ett unikt automatiskt mastkontrollsystem, injusterat att sänka masten vid en vindstyrka av 15 m/sek.
Pris: 1.275:— + moms

Generalagent: **Handelsfirman Nordenia**
Box 777
430 90 ÖCKERÖ
Telefon: 031/78 19 90

GRAVERADE SKYLTAR

i olika färger tillverkade i plastmaterial och självhäftande på de flesta ytor tillverkas efter beställning.
Lämpliga till riggar, elcentraler, hembyggen, namnbrickor, inventarier mm. då Du själv bestämmer formatet.

ELEKTRONIKSERVICE
STEN ASSARSSON SM7AQA
Lantvägen 14
240 21 LÖDDEKÖPINGE
Tel. 046-70 99 39



En "riktig" nyckel helt i mässing, på teakplatta med blyinlägg. Silverkontakter.

295:— inkl moms

Radio Rex
Östersund
063-12 48 35 vx

När det gäller ICOM

IC-240
HELT OBEROENDE AV KRISTALLER!!!
22 programerbara kanaler varav följande är förprogramerade: RØ—R9 samt 500/525/550/575.
Mott. känslighet: 0,25 µV, 20 dB S/N.
Sändaruteffekt: 10 W.
Inbyggd repeateröppnare 1750 Hz.
Levereras komplett med mikrofon, mobilfäste, kontakter och handbok. **Pris 1.675:—.**

OBS!
Varje apparat leverans-trimmas i vår moderna serviceverkstad.

...hör med oss!

73
SM2ALT & SM2ALS

NORD TELE
KOMMUNIKATIONSRADIO ○ MOBILTELEFONER
Öjagatan 75, 940 20 ÖJEBYN — Tel. 0911-659 75

5 BAND ATLAS-210X

Selektiv och mycket känslig mottagare utan risk för korsmodulering. Ingen avstämning på sändaren — helt bredbandig och VSWR skyddad. Speciell skala för synskadade. Specifikationer i övrigt som för ATLAS-180.
Svensktillverkat powersupply 12V/20A som tillbehör.

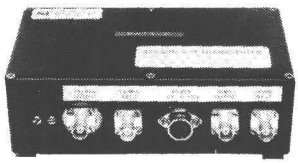
PA och antenner (kryss- och long yagis) för 2m. på lager.
Begär prospekt.

Side Band Communication AB
S-640 20 BJÖRKVIK, SWEDEN
PHONE 0155-712 54 efter kl. 1500

SM5SB Carl 0155-712 54

MICROWAVE MODULES TRANSVERTER TRIO

+



= 144 432

28—144 MHz linjär transverter. 10 W ut med 5/500mW in. **MMT 144/28** ..... **865:—**

28—432 MHz linjär transverter. 10 W ut med 5/500 mW in. **MMT 432/28** ..... **975:—**

144—432 MHz linjär transverter. 10 W ut med 10 W (!) in. **MMT 432/144** ..... **1245:—**

OBS! Alla enheter är trimmade och monterade i låda med anslutningskontakter (BNC för HF). Vi levererar **INTE** byggsatser eller halvfärdiga enheter. Datablad på begäran!

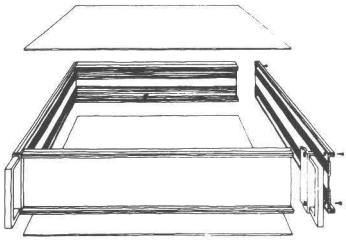
KUNGSIMPORT
Box 257
434 00 Kungsbacka
0300-443 89

RADIO REX
Box 584
831 00 Östersund
063-12 48 35

RF ELECTRONICS
Fack
220 10 Lund
046/14 20 20
Säkr 8—11 samt eft. 18

Gen agent Data-Alarm 0760-858 73

Apparatbyggare!



Inbyggnadslådor med kylprofiler samt gejdrar för direkt inskjutning av kretskort. Idealisk för förstärkarbygget (kyler bort 300 W). Distributörer: Multikomponent. Sv. Deltron, Bejoken Import.

Ring eller skriv för 8-sidig katalog.

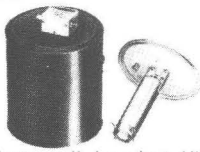
powerbox ab

Box 159, 150 10 Gnesta
Tel: 0158/107 00, 119 20

BYGG HEATHKIT!

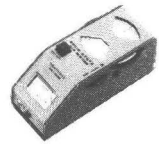
QRP-Transceiver HW-8
CW 15, 20, 40 och 80 meter.
2,5—3,5 watt, bandbredd 375 och 750 Hz.
Byggsats **845:—.**

SSB-CW Receiver HR-1680 15—80 meter.
HF-steg, kristallkalibrator 100 KHz.
Känslighet bättre än 0,5 µV/10dB.
Byggsats **1475:—.**



"Cantenna" konstlast HN-31
1000 W max, 1,5—300 MHz
SWR 1,5:1 eller mindre.
Byggsats **110:—.**

El Bugg HD-1410. Medhörningen har justerbar tonhöjd och volym. 220 volt AC eller 12 volt DC.
Byggsats **295:—.**

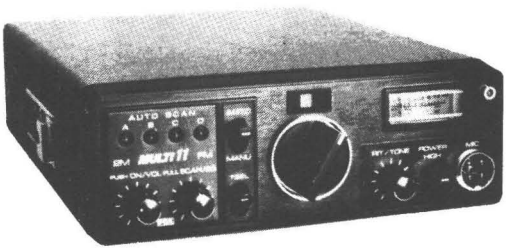


Solid State Dip Meter HD-1250. Täcker 1,6 till 250 MHz i sju band. Hörtelefonuttag. 9 volt standardbatteri.
Byggsats **280:—.**

HEATH
Schlumberger

HEATHKIT, Schlumberger AB
Box 12081, 102 23 STOCKHOLM 12
Norr Mälarstrand 76. Tfn 08-52 07 70

ÄNTLIGEN I SVERIGE:



MULTI — 11 för 2 mb.
1685 kr inkl.

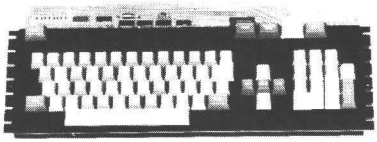
MULTI — U 11 för 70 cmb.
1850 kr inkl.

MED INBYGGD SCANNER FÖR FYRA KANALER!
23 FIXA KANALER OCH VFO-LÄGE.

Kristaller till TR-2200, TR-7200, IC-22, KP-202, Multi-7-8 o. 11 Standard, TS-700.

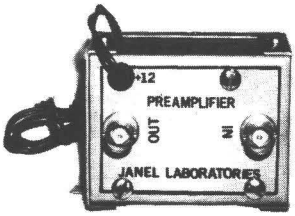
Pris: 22 kr/styck inkl. TS-700 dock 27 kr/styck

L. Westerlunds Elektronik SM6ETR
Gulsparvsgatan 63 F
412 67 Göteborg
Tel. 031-83 10 71 efter kl. 17.30



Keyboard ASCII

USA-tillv. för hotellbokning. Nya. Specifikation medföljer. Pris **450:—** + frakt.



HF-steg med BNC-kontakter. Drivspänning 12V=

80 MHz	först.	18 dB	brusf. 2.5 dB	210:—
144 MHz		18 dB	2.0 dB	193:—
432 MHz		17 dB	3.5 dB	310:—
432 MHz		20 dB	1.5 dB	631:—
Konvertrar:	144 MHz	gain 40 dB	2.5 dB	720:—
	432 MHz	35 dB	5.5 dB	720:—

Genomgående fälteffekttransistorer, zener stab. osc., variabelt gain, drivsp. 12V= alt. AC med inbyggt nätagg. BNC-kontakter.

Återförsäljare i norra resp södra SM samt LA, OH och OZ sökes.

Universalinstrument i byggsats. 4 LED. 2 — 2000 V, 2 — 2000 mA, 2 — 2000 ohm ± 1%. Automatisk polaritetsindikering. Pris: **781:—**

Tillbehör:

Frekvensräknare 0.1 Hz — 20 MHz, tolerans 0.001%. Pris: **207:—**

Kapacitansmätare: 10pF — 10.000 Mfd. Pris: **207:—**

Nätaggregat: 117V. Pris: **94:—**

Nytt parti **118:—**

Alla priser inkl. moms och porto.

SWEDTRON

BOX 462, 751 06 UPPSALA 1. Tel: 018-40 12 72
-25 61 11
(säkr kvällar)

NU I NORRBOTTEN OCKSÅ!

UNIDEN

2020	Transceiver, 200 W	4.375:—
8020	Separat VFO	775:—
8120	Extra högtalare	185:—

KENWOOD

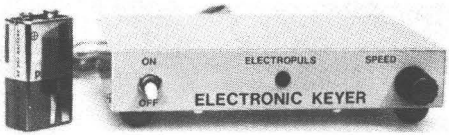
TS-820 Transceiver 180/200 W	5.590:—
VFO-820 Separat VFO	880:—
DG-1 Digital display	1.070:—
TS-700G 2 m transceiver	4.100:—

Dessutom: Sluträr och drivrör till de flesta transceivrar och sändare (6146B, 6KD6, 6JB6, 12BY7A, m fl). Koaxialkabel: RG58C/U, RG213.

Begagnat: Transceiver Hallicrafters FPM-300/II (200 W).
Mottagare Drake 2-B.
DATONG clipper.

HAMTRON

Kornvägen 4, 950 10 GAMMELSTAD
Tel. 0920 - 541 93



CMOS ELBUG

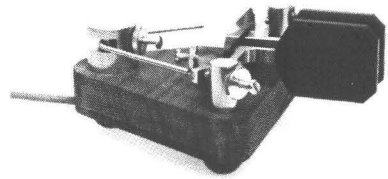
"ELECTRONIC KEYER"

— **BATTERIDRIFT**
Livslängd 1/2—1 år med vanligt 9 V batteri
— **SÄNDNINGSHASTIGHET**
10 — 175 takt
— **SQUEEZE NYCKLING**
Sändningsföljden ... kort, lång, kort, lång ...
— **FYSISKT PROGRAMMERAD**
Exakta teckenlägen och -mellanrum
— **RELÄUTGÅNG**

Pris **"ELECTRONIC KEYER"**
utan medhörning 295:—
med medhörning 345:—

Välkommen med en beställning!
73 DE SMØDFC, Kjell

F:a **ELECTROPULS** Kjell Moum
Ängsullsvägen 62
162 46 VÄLLINGBY
Tel. 08/760 55 63 säkrast e. 17



PADDEL "TP3"

— **DUBBELPADDEL**
Medger squeeze nyckling
— **KULLAGERUPPHÄNGNING**
Högsta stabilitet — Lägsta friktion
— **SILVERKONTAKTER**
— **STADIG**
Blyfylld teakplatta

Pris **"TP3"** 195:—
1 ÅRS GARANTI

Radio Amatörernas Bytes Central

ATLAS 210X orig PS, mic, som ny	4.200:—
TS-520, som ny	3.700:—
TS-700, som ny	3.300:—
TRIO 9R59D	850:—
TRIO JR-599, ny	2.150:—
SAILOR 30W sändare	2.500:—
MAGNUM SIX sp.processor	350:—
SSM Europa, transverter (nya rör)	825:—
STORNO RA 5 636, omb. taxistn 2m	235:—
COLLINS coax reläer	110:—

HEATHKIT DX-60B 500:—	650:—
HEATHKIT VFO HG-10B	330:—
TRIO bordsmic. MC50	150:—
SSA nyckel	110:—
Electronic keyer HD-10	225:—
TRIO TX 310	800:—
DRAKE R4B + T4XB + PS	5.000:—
DRAKE TR4-C + PS + bordsmic + MS4	4.250:—

2m antenner 8 och 10 el WISI
70 cm antenner 11 och 17 el WISI
Div instrument

VALHALLAVÄGEN 174
115 27 STOCKHOLM
TEL. 60 25 87
73 de SMØHGH

Hallo Sweden,

Vi har nöjet att presentera
. . . en intressant ny serie teleskopiska stålmaster.

THE WESTOWER

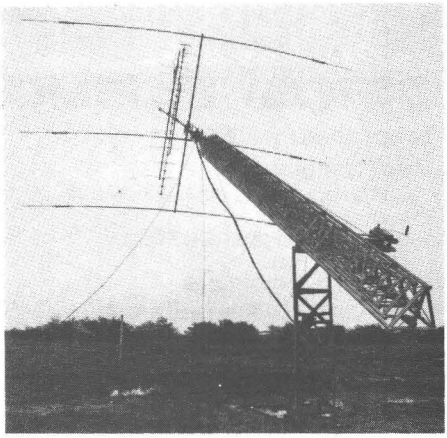
tillverkade av högkvalitativ stållegering, fabricerade med hjälp av senaste elektroniska kontrollteknik, 40 % starkare än närmaste konkurrent och billigare, standardmodellerna beräknade för 120 km/t. (inte 96 km/t. som en del svagare konkurrenter), kraftigare modellerna beräknade för 160 km/t.

Ex. **3S/FP 17,75 m WESTOWER** kostar endast kr. **2.290:—** .

Du betalar endast 1,2 % tull plus moms. Följande priser inkluderar leverans till Göteborg eller Stockholm TIR depå.

Standardserien (120 km/t.)		Heavy Duty-modellerna (160 km/t.)	
1S/FP	Kr. 1.590:—	**2HD/FP**	Kr 2.718:—
2S/FP	1.990:—	**3HD/FP**	3.155:—
3S/FP	2.290:—	**4HD/FP**	3.500:—
4S/FP	3.339:—	**5HD/FP**	4.275:—
		6HD/FP	4.999:—

WESTOWER BÄSTA VÄRDE PLUS KVALITET



Frakttillägg till Stockholm:

Standardserien	130:—
Heavy Duty-mod.	180:—

THE WESTERN PENETRATOR DX-33

för 10—15—20 m. (Ovan monterad på WESTOWER)
3 element på varje band. Max. effekt 2 kW. Monteringsdet. i rostfritt stål. SWR mindre än 1,3:1. Gain upp till 8 dB. Bredbandig. Försärkta element. **Kr. 599:—** inkl flygfrakt + tull och moms.

. . . en intressant ny serie rotorer. Svänger

Din antenn med vinden? Löser rotorn ut efter bara några varv? Skaffa då en pålitlig EMOTO-Rotor.

Jämförelse av vridningsmotstånd i Kg/cm.

CDE	Vridn.-motstånd	EMOTO	Vridn.-motstånd	PRIS inkl. Frakt
AR 30	575	**102LBX**	1500	**499:—**
AR 40	920			
CD 44	1152			
HAM-2	4025	**1100MXX**	10000	**999:—**

+ tull och moms.

Slutligen, EMOTO ANTENNA CO är inte ett nytt företag. De har tillverkat rotorer i många år. Så tro inte att detta är en ny, obeprövad produkt.

Rätt till ändring av priserna förbehålles.

Efter att ha fått dem provade av en opartisk bedömmare, SOUTHAMTONS UNIVERSITET, kan vi nu förtroendefullt rekommendera dem som DE BÄSTA TILLGÄNGLIGA ROTORERNA. **Modell 1100MXX** erhöll följande betyg av universitetet. **"Mycket stabil, inget slack, välgjord, god konstruktion".**

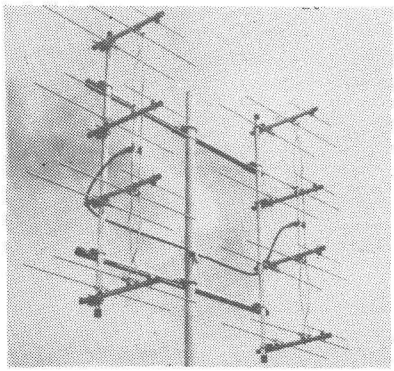
BEHÖVER VI SÄGA MER?

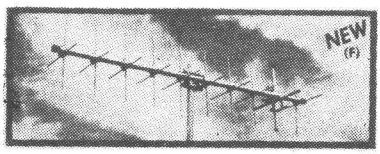
Western Electronics (UK) ltd

FAIRFIELD ESTATE, LOUTH LN11 0JH
LINCOLNSHIRE, ENGLAND

Förfrågningar på svenska besvaras av
Rolf Lernold, SM5BFG
Box 50, 170 17 FÄRENTUNA
0756 - 422 83 eft. 1815

2 meters antenner från cushcraft USA CORPORATION





COLLINJÄRA ANTENNER

20 Element	14,2 db
40 "	17 db
80 "	20 db

Pris: 1 st. DX-120 = 20 element **kr. 325:—**

(Obs! Bilden visar 40 element)

KRYSSYAGI

10 Element vertikalt: Centerfrekvens 145,5 Mhz

10 Element horisontalt: Centerfrekvens 144,3 MHz **Pris: kr. 355:—**

eller för CW/SSB endast:

10 element horisontalt + 10 element vertikalt för vänster eller höger cirkulär poralisation och axial polarisation. Kopplingskablar för de olika möjligheterna ingår. **Pris: kr. 385:—**

LONGYAGI

11 elements FM-antenn, förstärkn.: 13 db **Pris: kr. 185:—**

FM-VERTIKALANTENN

Cush-Craft typ ARX-2: Rundstrålande FM-antenn för basstn. o. repeater, förstärkning 6 db.

(Bild finns i QTC nr 5 1976.) **Pris: kr. 225:—**

DESSUTOM LAGERFÖR VI NU ÄVEN CUSH-CRAFT KORTVÅGSBEAMAR

10 meter	typ	A28-4,	4 element,	förstärkn.	10 db	**kr. 495:—**
15 "	"	A21-3,	3 "	"	8 db	**kr. 585:—**
20 "	"	A14-3,	3 "	"	8 db	**kr. 955:—**

HY-GAIN MOBILANTENNER

för 2m med magnetfot (inga borrhål). **Pris kr. 155:—**

KENWOOD-stationer finns som vanligt i lager. Alla priser inkl. moms.

Vårgårda Radio AB

Box 27 - Kungsgatan 54 - 44020 VÅRGÅRDA - Tel. 0322/20500

Presentation nya FT-301 DIG

Helt transistoriserad, 240 W Pep. Bredbandsavstämd, avstämning behövs ej,, enbart passbandtuning. Känslighet 0,25 uV/10 dB. 1,8—29,9 MHz, 55B-CW-AM. Digital skala. Rejection tuning. VOX. Medhörning CW. Kalibrator 25/100 kHz. AGC i re läge. Noiseblanker och RF speach prosceissor inbyggt. 8-pol kristallfilter. Högtalare inbyggd. Klar för mobil trafik, direkt på 12 V. För 220 V anslutes nätdel FP-301.
Små mått: 280x125x370. Vikt 9 kg.

FT-301	5.800:—
FP-301	850:—

Presentation nya FT-221-R

Heltransistoriserad 2 m station 144—148 MHz i 8 st 500 kHz band VFO noggrannhet 1 kHz. Inbygg 12 och 220 V nätdel. SSB-CW-FM-AM. Repeateringställning valbart 600 kHz upp eller ned. Inbyggd VOX. Kalibrator 100 kHz. Inbyggd noise-blanker. Instrumentet ger S-meter, RF output och diskriminator. Output SSB 12 W, FM/CW 14 W, AM 2,5 W. Högtalare inbyggd.
Känslighet 0,5 uF/10 dB. N + S/N.
Mått: 280x125x295. Vikt: 8,5 kg.

FT-221-R	3.200:—

Prislista för övriga FT-modeller:

FT-101 E (227-E) Transceiver 160—10 m, 12—220 V med RF-Processor	4.450:—
FT-101 EE (227EE) Transceiver 160—10 m, 12—220 V utan RF-Processor	4.255:—
FV-101 (277) Separat VFO för FT-101	650:—
FR-101-D-DIG Mottagare, 160—10 M + 8 rundradioband + 2 m + 4 kristallfilter och digital skala	4.490:—
FR-101-D Mottagare enl ovan men utan digital skala	3.725:—
FL-101 Sändare 160—10 m, 240 W Pep, inbyggd nätdel	3.275:—
FL-2100 B Slusteg 80—10 m, 1,2 kW Pep, 220 V	2.600:—
YP-150 Effektmätare 0—150 W, 1,8—200 Mhz med inbyggd konstantenn	425:—

Övriga tillbehör i komplett prislisa. Rekvirera katalog. Alla priser är inkl. moms.

BEJOKEN AB

Postadress: Box 300 10, 200 61 Malmö 30
Telefon: 040 - 11 95 60, 11 51 61
Butik: Fersens väg 16, Malmö
Telex: 331 18

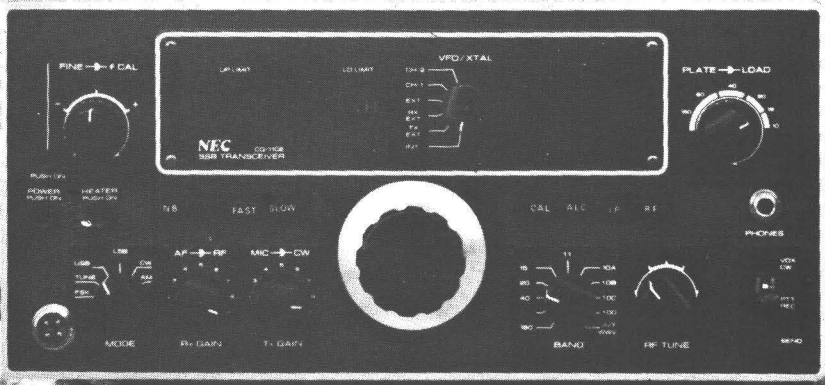
SM5KG, SKØFE

ELDAFO
INGENJÖRSFIRMA AB

Gatuadress: Kvarnhagsgatan 126
(Hässelby Gård)
Postadress: Box 366, 162 03 Vällingby.
Tel. 08-89 65 00, 89 72 00

CQ110E

FURTHER IMPROVED IN MORE THAN 60 DETAILS



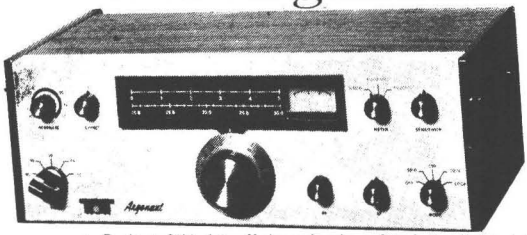
NEC SOLE DIST[illegible] EUROPE OF **NEC** RADIO AMATEUR EQUIPMENT

CH 6830 Chiasso Via Valdani, 1 Telefone (091) 442651 Telex 79959 CH

ELDAFO INFORMERAR

Alla priser gäller inkl. 17,65 % moms

TEN-TEC Argonaut



5 W INPUT MEN F Ö SOM EN STOR SÄNDTAGARE

ARGONAUT täcker alla amatörband 10—80 m. 5W input. Bredbandsslutsteg eliminerar avstämning. Inbyggd SVF-brygga, högtalare och medhörning på CW mm. Heltransistoriserad. Mottagarkänslighet bättre än 0.5 µV vid 10 dB S+N/N. Avstämda mosfetar i HF och blandare. För 12 V = **2.190:—**

100W linjärt slutsteg för ARGONAUT. Bredbandskonstruktionen gör att ingen avstämning behövs. Heltransistoriserat. Endast 2W driveffekt erfordras för full effekt. Inbyggd wattmeter och SVF-meter **1.090:—**

TRITON IV som TRITON I men 200W input	**4.890:—**
Nätaggregat 210 för ARGONAUT 12 V 1 A	**205:—**
Nätaggregat 251 för ARGONAUT med 100W slutsteg 9A	**690:—**
Nätaggregat 252 för TRITON IV, 12 V 18 A	**825:—**

UNIDEN

2020 Sändtagare 200W SSB, CW för kortvåg 12/220V	**4.375:—**

KENWOOD

TR-2200GX Sändtagare 2W FM för 2 m, bärbar 3 kan. i priset	**1.300:—**
TR-7200G Sändtagare 20W FM för 2 m 5 kan. i priset	**1.790:—**
TS-520 Sändtagare 160W SSB, CW för kortvåg, 12/220V	**3.870:—**
TS-820 Sändtagare 200W SSB/CW för kortvåg 220V	**5.590:—**
DG-1 Digitaldisplay för TS-820	**1.070:—**
TS-700G Sändtagare 20W SSB/FM/AM/CW för 2 m, 12/220V	**4.100:—**
R-300 Mottagare för LV, MV, KV 3.5—30 MHz, 12/220V	**1.560:—**

ICOM

IC-22A Sändtagare 20W FM för 2 m, 12V 12 kan. i priset	**1.640:—**
IC-201 Sändtagare 20W SSB/FM/CW för 2 m, 12/220V	**3.650:—**
IC-202 Sändtagare 6W SSB/CW för 2 m, 12V	**1.750:—**
IC-215 Sändtagare 6W FM för 2 m, 12/220V 12 kan. i priset	**1.495:—**
IC-211E Sändtagare 20W SSB/FM/CW för 2 m 12/220V	**4.345:—**
IC-245E Sändtagare 20W SSB/FM/CW för 2 m 12V	**3.170:—**
IC-240 Sändtagare 20W FM för 2 m, 12V 20 kan i priset	**1.675:—**
IC-20L Slutsteg för IC-202/215 20W 12V	**675:—**
IC-3 PS Nätaggr. för IC-app. 220V med högtalare	**650:—**
IC-SM-2 Bordsmikrofon till IC-202	**240:—**

NEC

CQ-110 Sändtagare 180W SSB/CW för kortvåg, 12/220V	**6.450:—**
CQ-301 Linjärt slutsteg, 2 kW PEP	**7.650:—**

NATIONAL

RJX-1011D Sändtagaer 200W SSB, CW för kortvåg, 220V	**9.995:—**

KURANISHI

SP-101 speech processor, 220V	**650:—**
RW-1000L wattmeter med 2 instrument	**575:—**

SSM

Europa B Transverter 150—200W för 2 m	**1.175:—**

GALAXY

Begagnad Galaxy med extra VFO mm, 300W	**2.100:—**

KENWOOD

Begagnad **TR-7200G** m. VFO och original nätaggregat	**2.500:—**

Amortering på upp till 3 år kan ordnas på goda villkor. Om ytterligare upplysningar önskas, ring gärna till SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, på nedanstående telefonnummer.

ELDAFO

SM5KG, SKØFE

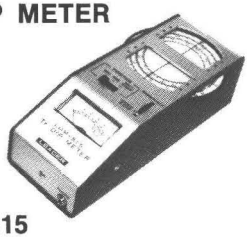
Kvarnhagsgatan 126 (Hässelby Gård),

INGENJÖRSFIRMA AB **162 30 Vällingby. Tel. 08 - 89 65 00,89 72 00**

LEADER INSTRUMENTS

Japanska kvalitetsinstrument i lågprisklass

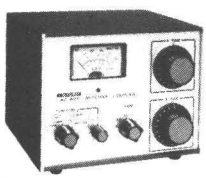
Tr DIP METER



LDM-815

- Frekvensområde 1,5—250 MHz
  Band
  A 1,5 — 4,0 MHz
  B 3,3 — 8,0 "
  C 6,8 — 18 "
  D 18 — 47 "
  E 45 — 110 "
  F 100 — 250 "
- 2 kHz amplitudmodulering
- Batteridrift
- Uttag för hörtelefon
- Stor lättavläst skala
- Inmontering av kristalloscillator 1 — 15 MHz möjlig
- **PRIS 315:— inkl. moms.**

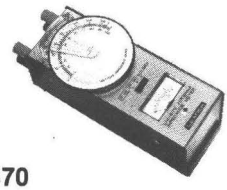
ANTENNANPASSARE



LAC-895

- Frekvensområde 3,5 — 28 MHz
- Effektområde:
  100 W kontinuerligt
  200 W 50 % duty (cw-nyckling)
  500 W SSB, tal
- Effektmätning: 20 W och 250 W f.s.u.
- SWR-mätning 1,0 — 10 vid min. 10 W input
- **PRIS 615:— inkl. moms.**

ANTENNIMPEDANSMETER



LIM-870

- Frekvensområde 1,8 — 150 MHz
- Impedansområde 0 — 1 kohm
- Hög känslighet
- Mäter även impedans på mottagaringångar, kablar och filter
- Dip-meter **LDM-815** kan användas som signalkälla
- **PRIS 315:— inkl. moms.**

Övriga instrument i **LEADERs** serie av amatörradioinstrument:

50 MHz antennpassare	**LAC-896**	**265:—**
144 MHz "	**LAC-897**	**265:—**
Uteffektmeter	**LPM-880**	**515:—**
SWR/wattmeter	**LPM-885**	**335:—**

SVARSKUPONG

Härmed beställer jag mot postförskott:

☐ ..... st TrDip-meter LDM-815 à 315:— inkl. moms.

☐ ..... st Antennimpedansmeter LIM-870 à 315:— inkl. moms.

☐ ..... st Antennanpassare LAC-895 à 615:— inkl. moms.

☐ Katalog över LEADER amatörradioinstrument kostnadsfritt.

☐ Katalog över LEADER serviceinstrument för TV, Radio och HiFi, kostnadsfritt.

Namn .....

Postnr. postadress .....

M. STENHARDT AB

GRIMSTAGATAN 77 · 162 27 Vällingby
Tel. Sthlm 08-87 02 40 · Telex 10596

ICOM IC-245E

IC-245E, en fantastisk liten 2m transceiver för alla trafiksätt.
Genom en specialtillverkad LSI-krets, som ICOM-teknikerna utvecklat, har måtten kunnat krympas till 90x155x235 mm.

IC-245E använder en helt ny VFO-teknik, som aldrig tidigare använts i amatörradio. VFOn är en optiskt kopplad konstruktion med 2 st fotodioder. Här kan man tala om stabilitet! Vid en temperaturvariation från —10C—+60C är driften 1,5KHz ! !

IC-245E har två VFO-system helt oberoende av varann.
Frekvensen avläses på 4 st LED-siffror representerande MHz, KHz och Hz.

IC-245E har inbyggd scanner i LSI-kretsen. Som tillbehör kommer längre fram ett programbord, som anslutes i den 24 poliga pluggen på baksidan

IC-245E. För att få en hel bild av **IC-245Es** egenskaper bör du besöka någon av våra återförsäljare för demonstration.

Täcker 144,0—146,0 MHz kontinuerligt.
Trafik. SSB—CW—FM
Ant.imp. 50 ohm
Spänning DC 13,8V
Uteffekt 10W

Känslighet 0,5μV vid	(S+N)N 10dB	Bestyckad med	111 transistorer
Selektivitet SSB CW	1,2KHz vid —6dB		21 FET
	2,4KHz vid —60dB		49 IC-kretsar
FM	7,5KHz vid —6dB		1 LSI-krets
	15KHz vid —60dB		131 dioder.

Vikt 2,7 kg

I övrigt är **IC-245E** utrustad med NB, AGC fast/slow RIT, TONE CALL, DIMMER. Levereras med mikrofon, mobilfäste, pluggar, handbok.

PRIS inkl moms 3.170:—

ICOM-produkter saluförs av följande företag:
HELLBERGS RADIO-TV, Lidköping 0510-609 50
PK ELECTRONICS AB, Stockholm 08-30 10 30
NORD TELE, Öjebyn 0911-659 75
AB VHF TEKNIK, Vellinge 040-42 04 30
ELDAFO, Vällingby 08-89 65 00
RADIO REX, Östersund 063-12 48 35
SVEBRY ELECTRONIC AB, Skövde 0500-800 40

ICOM® är i Skandinavien ett inregistrerat varumärke.

NYTT! SP-101

Speech processor från Kuranishi, Japan.

Ger ökad talk-power 6—8 dB.

Enkel att ansluta till alla riggar. Kopplas i serie med mikrofonen.

Mikrofonimpedans 600 ohm — 50 kohm, omkopplingsbar genom en switch.

Försedd med 2 st 15 kHz kristallfilter.

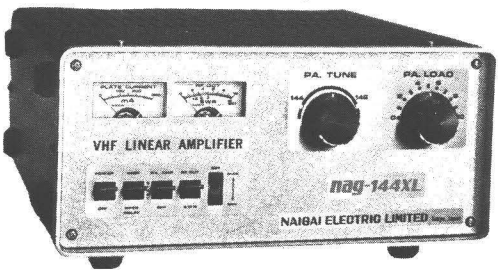
Inbyggt nätaggregat för 220 VAC.
Vi kan garantera att denna speech processor låter helt förträffligt.

Även vid fullt pådrag märks ingen tendens till överstyrning.

Pris: Kr 650:— inkl

NAG-144XL

Äntligen har vi på Swedish Radio Supply funnit vad många 2m-amatörer har frågat oss om i åratal. Ett riktigt PA för 144MHz med bra effekt. Slutsteget är uppbyggt kring ett 4CX350F.



DATA

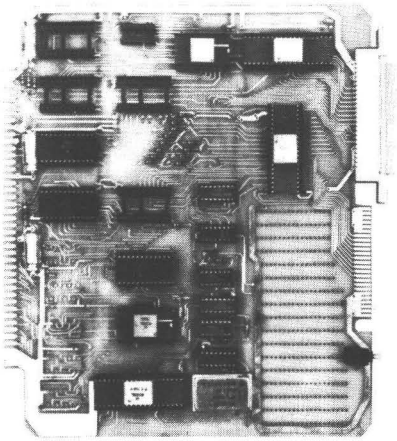
Frekvensområde	144—146MHz	Ingångsimpedans 50 ohm
Sändningsklasser	SSB CW FM	Utgångsimpedans 50 ohm
Konstruktion	Gallerjordad koppl. i kl AB1	Inbyggt nätagg för 220/240 volt AC
Rör	1 st 4CX350F	Fläktkylt PA med trumfläkt.
Ineffekt	500W PEP vid SSB	Uttag för 13.5V, 3A på baks.
	400W vid CW och FM	Vikt 15 kg.
Uteffekt	250W SSB	Storlek 280x125x300 mm.
	200W CW-FM	**PRIS inkl moms: 3600:—**
Drivning	10—13W för full uteffekt	
Inbyggd pre-amplifier	Förstärkning 10dB!	

Kommanditbolaget

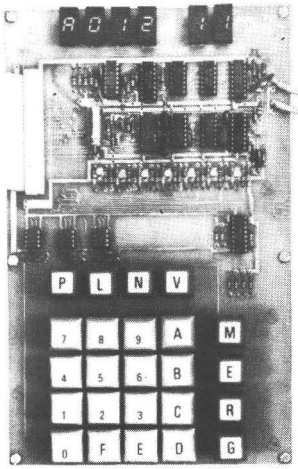
SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208
651 02 KARLSTAD

Motorola Mikrodatorkit MEK6800D2



mikrodatormodul



tangent/display modul

I satsen ingår samtliga komponenter för att bygga ett komplett system.

Monitorprogrammet residerar i Rom och heter JBUG, med hjälp av detta erhålles olika debug funktioner såsom att sätta breakpoints, stega genom program, kontrollera och ändra i minne och register, starta egna program. Ingår gör också ett kassettbandsinterface med "Kansas City" standard vilket möjliggör lagring och återladdning av användarprogram från en vanlig audiokassettbandspelare. Med satsen följer komplett dokumentation med användarexempel.

MEK 6800D2 kan även levereras färdigbyggd och testad.

För dig med egen terminal typ "current loop" eller "V24" finnes MEK 6800D1.

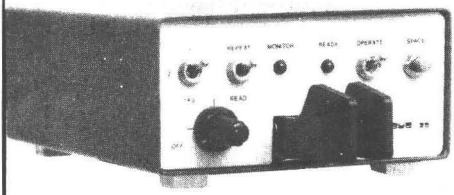
MIKRODATORSTYRD MORSEKODOMVANDLARE:

Inmatad morsekod 3—60 ord/min för utskrift i klartext på terminal och omvänt.

DIGITRONIC

Box 127
194 01 Uppl. Väsby tel. 0760-836 70

STE



BUG 20

MEMORY CW KEYER

Iambic med squeeze-keying ● Programerbar med 3 olika minneslängder upp till 1024 bitar och 3 olika programeringssätt ● Läsning från minne med 3 olika metoder ger fullständig flexibilitet ● Hastighet 40—220 tecken/min ● Nycklar max 150 V DC 0.75A ● 115 x 56 x 150 m.m. 1.3 kg

BUG 20 895:—

På vårt program i övrigt:

SWAN Nya och spännande HF transceiver SS 747 för leverans i april. Solid state. Två inbyggda VFO. Digital display. Mängder av tillbehör.

DENTRON Slutsteg för kortvåg. MLA-2500. 2 st 8875. 1 KW DC input. Superamp. 4 st 572-B. 1 KW DC input.

DIGITAL II FM transceiver med inbyggd 30 kanals scanner. Ger Dig för första gången möjlighet att följa FM trafiken utan att vrida på en mängd rattar. Enda FM transceivern på marknaden med en riktig scanner!

DATONG HF-klipper och LF-filter. Nyhet! "Up-Converter". En tillsats för HF- eller VHF transceiver/mottagare som ger kontinuerlig mottagning från 90 kHz till 30 MHz. Fungerar även som 144 MHz konverter!

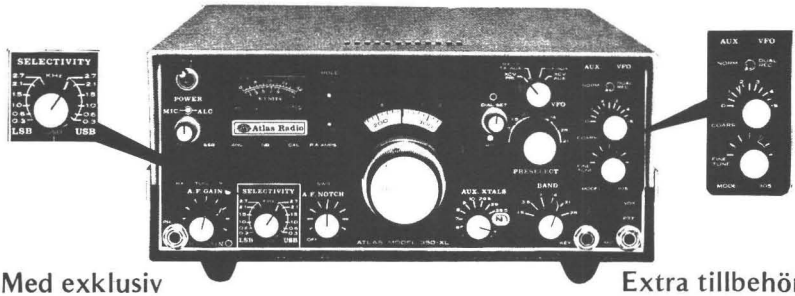
G-WHIP Välkänd mobilantenn för 2—80m. Helical med små förluster. Maxlängd 2 m.

ZETAGI Nätagg. variabla 4—20V 10A, 6A, 3A. Ström- och spänningsinstrument. Fast spänning 12V 5A. Kortslutningssäkra. Wattmeter 3—150 MHz upp till 1 KW.

Data Alarm

Box 442 194 04 UPPLANDS VÄSBY 0760-858-73

ATLAS 350-XL



Med exklusiv selektivitets-kontroll i standard ut-förande.

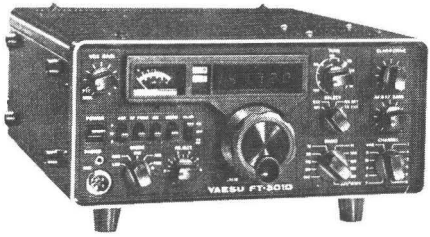
Extra tillbehör Plug-in VFO eller kristall-oscillator.

Ny SSB-transceiver
Effekt 350W
Band 10–160 m.

Generalagent:

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08/730 07 00

FT301 SOLID STATE HF



FT310D

YAESU's state of the art fully modular plug in board, all solid state, top to ten transceiver, with RF processor and rejection control. Bandpass tuning, with wideband PA provides single knob transceiver resonance. 4 models, 10 or 100W output, analogue or large digital readout, external VFO, monitor scope, 2 A.C. P.S.U.'s, etc.

FT301 FEATURES

160-10 metre inclusive coverage
Multi mode USB-LSB-CW-AM-FSK
12VDC (234V with FP301)
11½" (14") × 5" × 11½", 22 lb
Silky smooth VFO drive
Readout to 100Hz (digital)
11 fix channels per band Seg

Semi break in with sidetone
4 models—100/10 DIG/analogue
RX on M.S.F. (5MHz) and CB
Front panel microphone gain
R.F. derived feedback circuit
Rejection tuning (I.F. passband)
RF speech processor

Adjustable carrier level
Adjustable 3 position A.G.C.
Clarifier (IRT with RT and TT)
600Hz, 2·4kHz, 6kHz bandwidths
Triple PA protection circuit
100kHz crystal calibrator
Switchable noise blanker

FT301D 5.595:—

SOLID STATE VHF FT221R

YAESU's state of the art, fully modular, plug in board, multimode, 2 meter transceiver renders over the board "rats nest" wiring obsolete. A 134MHz, VCO, automatic varicap tuning of transmitter and receiver, gives you an exceedingly clean signal, and a sensitive receiver. Having outstanding strong signal handling capabilities.

FT221R

FT221R FEATURES

144-148MHz inclusive coverage
Multi mode AM-FM-USB-LSB-CW
234V AC or 12VDC working
11½" (14") × 5" × 11½", and 22lb
Dual speed smooth VFO drive
Readout to better than 1kHz
44 fix channels (4 × 11) (2MHz)

Semi break-in with sidetone
Unique automatic tone burst
P.T.T. microphone supplied
Front panel adjustable VOX
Front panel microphone gain
ALC external phono socket
70W dissipation PA device

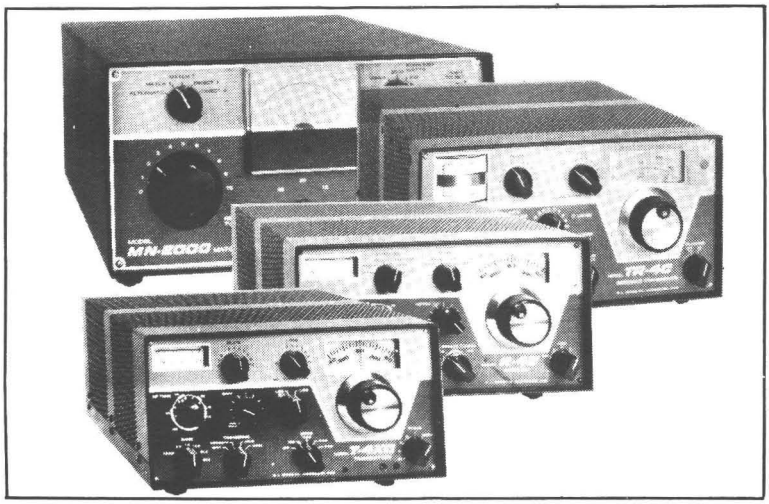
600kHz and another repeat shift
"S"/centre zero/output meter
Clarifier (IRT with RT + TT)
2·4kHz SSB 12kHz FM bandwidth
Adjustable sensitive squelch
100kHz crystal calibrator
Switchable noise blanker

FT221R 3.395:—

Data Alarm

BOX 442 **194 04 UPPLANDS VÄSBY** **TEL 0760-858 73**

En DRAKE till varje pris!



R-4C	Beställningsnummer	78-3661-2
SPR-4	Beställningsnummer	78-3500-2
SSR-1	Beställningsnummer	78-3668-7
TR-4C	Beställningsnummer	78-3751-1
RV-4C	Beställningsnummer	78-3753-7
T-4XC	Beställningsnummer	78-3841-0
AC-4	Beställningsnummer	78-3780-0
MN-2000	Beställningsnummer	78-3890-7

OBS! Alla produkter ovan finns i lager.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08/730 07 00

KENWOOD avancerad kvalitet, värd sitt pris.

KENWOOD TILLBEHÖR

MC-50 originalmikrofon	225:—
DG-1 digital display TS-820	1.070:—
CW-filter TS-820, 500 Hz	360:—
CW-filter TS-520, 500 Hz	325:—
LP-filter, LF-30A	125:—
12V DC konverter TS-820	360:—

KENWOOD 2-MTR

TR-2200 GX	1.300:—
VB-2200 GX	395:—
MB-1A mobilkl.	85:—
NiCad batt. TR-2200	85:—
VOX TS-700	210:—
BPF-2A bandp.filter	170:—

ICOM

IC-201 FM-SSB-CW	3.500:—
IC-211E	4.345:—
IC-215 3W FM	1.495:—
IC-240	1.675:—
IC-245E	3.170:—
NAG-144XL, 500 W	3.600:—
SP-101 speech proc.	650:—

mm. mm.

Super Tuner 160 — 10AT 1 KW PEP	795:—
Microwave Moduls MMT 432/144 10W	1.245:—
Programerbar elbugg MK-1024	875:—
Antenner, rotorer mm. Ex. HAM-II	975:—

Begär specialprospekt GRATIS.

Massor av begagnade apparater.

Vi har några rullar kvar av Cu-lina 525-tråd på bobin 300 m **150:—** (toppfina HF-egensk.)

Alla priser med moms.

Radio Rex

063-12 48 35 vx
ÖSTERSUND

TOPS KVALITETSKOMPONENTER FRÅN POPS

TRANSISTORER

AD 149	8:—
AD 161	4:—
AC 125—26) 27—28)	2:—
AD 162	4:—
AC 151	2:—
AC 153K	3:—
AC 176K	3:—
AF 124	4:—
AF 125	4:—
AF 239	5:—
BC 107—8—) 9)	2:—
BC 147—48—) 49—58) 59)	1:50
BC 167—68—) 69—70—) 71—73)	2:—
BC 182	2:—
BC 209—12—) 37—38—) 39—51) 307—308)	1:—
BC 547) 557)	1:20
BD 115	3:50
BD 131—32) 35—36—) 37—38—) 39—40)	4:—
BD 235—236	6:—
BF 194—95) 96—97)	3:—
BF 458—459	5:—
MEO 412	1:—
MJE 340	5:—
MJE 2955—) 3055)	9:—
TIP 31A—32A—) 41A—42A)	8:—
TIP 3055	9:—
2N 697) 2N 706) 2N 708) 2N 930)	2:—
2N 1613—1711) 1893—2219) 2222a) 2484—3053)	3:—
2N 3054	5:—
2N 3055	6:—
2N 3702	2:—
2N 3866	7:—
2N 4441	9:—
2N 4443	10:—
2N 4871	5:95

IC's

TBA 120s	9:—
TBA 800	9:—
TBA 810s	10:—
TDA 2020	30:—
SAS 560	12:—
SAS 570	12:—
UAA 170	16:—
UAA 180	16:—
SO 41p	10:—
SO 42p	10:—
XR 1310p	14:—
XR 2206p—7p	35:—
LM 301	4:—
LM 709	3:—
LM 723	5:—
LM 741 8p	3:—
LM 741 to5	2:—
LM 1458	7:50
ZN 414	16:—
ZN 1040e	110:—

Dioder

BY 126	1:—
BY 127	1:—
IN 4005	0:45
IN 4148	0:20

C-MOS

4000—01—) 2—7)	2:25
4009—10) 14—15)	8:—
4011—12	2:25
4013—16	5:—
4017—18	8:—
4019	5:50
4020—21—) 22—24)	8:—
4023—25	2:25
4026	17:—
4027	5:50
4028	8:—
4029	11:—
4033	22:50
4035	12:—
4040	11:—
4042	8:—
4049—50	4:50
4051	8:—
4052	9:—
4055	12:—
4063	14:—
4066	6:—
4068—70) 71—72) 73—75) 78—81)	2:25
4510—11	17:—
4516	17:—
4518—20	12:—
4528	16:—
4553	55:—

TTL

7400—02—) 04—05)	1:25
7413	2:25
7447	8:—
7473	2:25
7475	3:50
7490	4:75
7492	4:75
7493	4:75
74121	3:25
74122	4:50
74123	6:—
74141	6:—
74192	9:75
74196	9:75
74197	8:75

DISPLAYS

XAN 362) NS 71) = DL 707	9:— 12:—
DL 747 JUMBO	15:—
DL 750 "	16:—
FND 357	12:—

ELEKTROLYTER

1 uf	0:30
2,2 uf	0:30
3,3 uf	0:30
4,7 uf	0:30
10 uf	0:45
22 uf	0:45
33 uf	0:50
47 uf	0:55
100 uf	0:60
220 uf	1:75
330 uf	2:25
470 uf	3:15
1000 uf	14:15
2200 uf	16:—
2500 uf	16:—
4700 uf	18:—

i 16—25—35—50 och 65 volt.

Alla priser i D.kr och inkl. dansk moms.
Vid köp större än D.kr 100:— och förskottsbetalning sändes varorna portofritt.
Vid order under D.kr 100:— utgår exp.avgift med 15:— vid försändelser till utlandet (inom Danmark 5:—).
Alla order expedieras samma dag.

POP's ELEKTRONIK

Telf. 01-35 19 59
Giro: 224 77 71

Bülowsvej 40 — 1870 København V

PRISGARANTI:
Om Du på något ställe i denna tidning kan hitta annonser eller erbjudanden med priser som är lägre än våra skall vi med glädje sälja till samma pris.

Move up to all electronic tuning . . .
the wave of the future available today!
A new experience in precision tuning and
band scanning without dials
or cumbersome controls.

Momentary pressure switches for
either fast band scanning
or slow tuning.

FINE allows continuous tuning
in between 100 Hz steps.

RIT provides continuously
variable receiver offset
from transmitter.

Meter for S-units,
ALC, Forward power,
reverse power.

Band Selection Switch

Microphone/Key Jack

Squelch/Noise
Blanker

Selects meter function

MIC Gain Control/CW
drive level set

Mode Selection
including WWV and
Narrowband optional
CW filter.

VOX

RF Gain.
(Attenuator)

Dimmer for LED Display.

VIKT: 3,6 kg
STORLEK: 72Hx308Bx240D (mm)

HELTRANSISTORISERAD 200 W PEP IN.
FÖR YTTERLIGARE INFORMATION (4 SIDOR) KONTAKTA (SKRIV HELST)

ANTECO AB

Box 2090
141 02 HUDDINGE
Telefon: 08-774 40 30

För den seriöse CW/SSB operatören

Nu med 500 Hz kristallfilter – för extra fin CW mottagning – levereras ej som tillbehör.

När Du kör CW kan Du välja 2.4 kHz eller 500 Hz kristallfilter med omkopplare på fronten.

TR-4CW lämnar mer uteffekt än andra motsvarande transceivrar har i inmatad effekt.

DRAKE TR-4Cw

sidband/CW transceiver

Den nya Drake TR-4CW är en förträfflig kombination av sändareffekt och mottagarselektivitet. Den inmatade effekten vid SSB är 300W och 260W vid CW.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08/730 07 00