QTC

SW ISSN 0033—4820

Nr 6/7 1977

Föreningen
SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Årsmötesprotokollet
Kavitetsfilter för 432 MHz
NM och SM i Rävjakt 1977

VHF-fyren SK4MPI QSL-kort

FRITZEL 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	390:—
KW 107 Supermatch m SWR, PWR, konstantenn ant. omk. och EZ-match 500 W	1.100:—
KW 109 Supermatch, lika som KW 107 men för 1000 W	1.150:—
KW 1000 slutsteg 1200W PEP	2.850:—

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

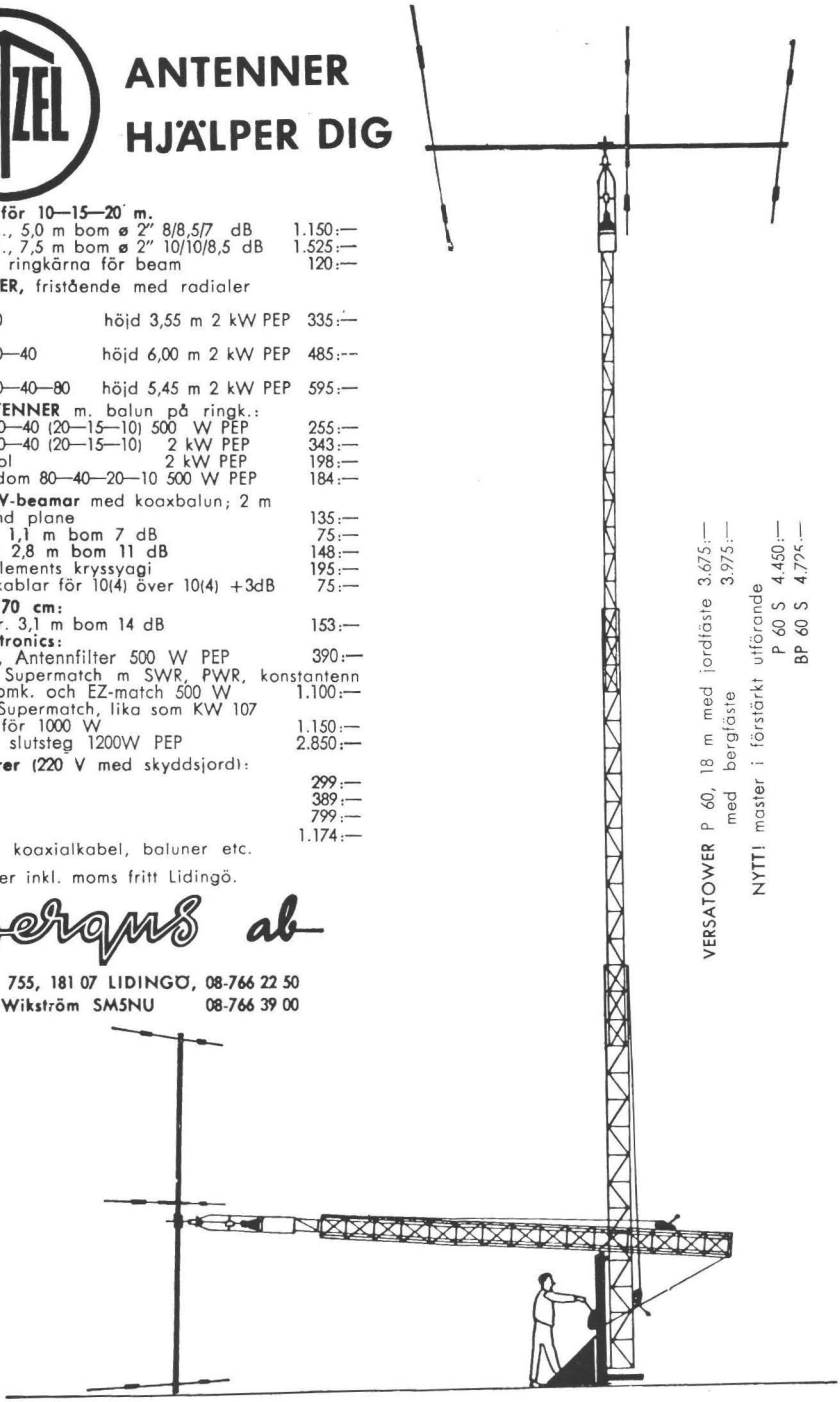
AR-30	299:—
AR-40	389:—
CD-44	799:—
HAM-II	1.174:—

Dessutom koaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl. moms fritt Lidingö.

Perqus ab

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



VERSATOWER P 60, 18 m med jordfäste 3.675:—
med bergfäste 3.975:—

NYTT! master i förstärkt utförande
P 60 S 4.450:—
BP 60 S 4.725:—

QTC

Årgång 49 1977 Nr 6/7

Organ för Föreningen Sveriges Sändareamatörer

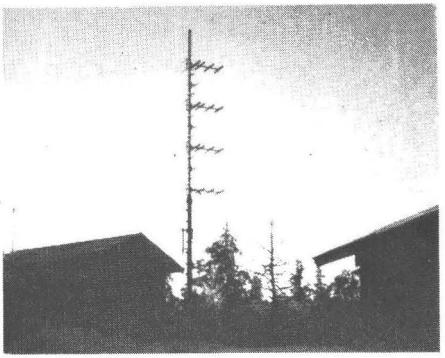
Innehåll

319 SSA:s årsmöte 1977
327 Organisationsplan för SSA:s styrelse
329 Gästspel i Västerled
343 HF-steg för 432 MHz
345 Kavitetsfilter för 432 MHz
346 Bordsmikrofon med förstärkare
346 Stabiliserat nätaggregat
348 Tekniska notiser
351 VHF
356 Tester och diplom
360 RTTY
360 Datorer och sändaramatörer
362 Radiotrafikprognoser
363 NM och SM i radiopejlorientering
364 AMSAT
365 CW-övningarna
365 Bulletinverksamheten
366 Från distrikt och klubbar
368 Radioscouting
369 QSL-mottagare i SM4
370 Insänt
372 Hamannonser
373 Nya medlemmar och signaler

Omslaget

visar SK4MPI QSL-kort. SK4MPI är en fyr för registrering av norrskensreflektion som startade i september 1967 och drivs av Max-Planck-Institut für Aeronomie i Västtyskland i samarbete med SSA. Signalen var tidigare SM4MPI men ändrades 1970. Max-Planck-Institut för Aeronomie är ett vetenskapligt institut för utforskning av jonosfären med hjälp av elektromagnetiska vågor. Ett av projekten är registrering av norrskensreflektion inom vilket område ett framgångsrikt samarbete har etablerats med radioamatörerna.

SK4MPI:s position är: N 60° 22′ 58″, E 15° 08′ 30″ (QTH locator HU46d). Höjden över havet är 502 meter. Antenn: 4x5 element. Beamriktning: 330° — 30° (varieras från tid till annan). Uteffekt: ca 100 W + antennvinst. Frekvens: 144,960 MHz (1967 — 1974 145,960 MHz).



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

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: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Rågvägen 12, 190 60 BÅLSTA. Tel. 0171 - 507 48.

Suppl.: Göthe Edlund, SMØCOD, Jonstorpsvägen 8 nb., 171 55 SOLNA. Tel. 08 - 83 82 64.

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

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 SKELLEFTEÅ.

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 BÅLSTA. Tel. 0171/505 03.

QSL för SJ9WL: Bo Danielsson, SMØBMG, Skogstorpsvägen 48, 191 39 SOLLENTUNA. Tel. 08 - 35 18 19.

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 LANGÅS.

Diplom: Åke M Sundvik, SM5BNX, Bondevägen 6, 142 00 TRÅNGSUND

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.

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: Carl Henrik Witt.

Revisorssuppl.: Curt Holm, SM5OV, Ibsengatan 50, 161 59 BROMMA.

SSA:s årsmöte 1977

PROTOKOLL fört vid Föreningen Sveriges Sändareamatörers årsmöte i Solna söndagen den 17 april 1977.

§ 1.

Föreningens ordförande SMØOX hälsade de närvarande välkomna och förklarade mötet öppnat en kvart efter utsatt tid 1000. Till ordförande för mötet valdes SM7CGW.

§ 2.

Till sekreterare för mötet valdes SMØCWC.

§ 3.

Den för mötet uppgjorda röstlängden tillkännagavs. Närvarande var 129 röstberättigade medlemmar och genom fullmakter var 256 medlemmar representerade. Totala röstetalet vid mötets början uppgick således till 385.

§ 4.

SMØATN och SM5OV utsågs att jämte mötets ordförande justera mötets protokoll samt att tillika tjänstgöra som rösträknare under mötet.

§ 5.

Mötet befanns vara stadgeenligt utlyst i QTC nr 3, 1977, samt dessutom förannonserat i såväl QTC nr 1 som 2, 1977.

§ 6.

Dagordningen för mötet som publicerats i QTC nr 3, 1977, fastställdes.

§ 7.

Styrelsens verksamhetsberättelse och kassaberättelse för verksamhetsåret 1976 som publicerats i QTC nr 3, 1977, godkändes av mötet och lades till föreningens handlingar.

§ 8.

Revisorn SM5OV läste upp revisionsberättelsen för 1976 efter att ha granskat föreningens räkenskaper, förvaltningen för föreningen och SM5WL:s minnesfond samt föreningens protokoll. Revisorn föreslog med stor tillfredsställelse att föreningens styrelse beviljas full ansvarsfrihet för den tid revisionen omfattar. Revisionsberättelsen biläggs årsmötesprotokollet.

§ 9.

Den av revisorn föreslagna fulla ansvarsfriheten för föreningens styrelse för 1976 års förvaltning beviljades av årsmötet.

§ 10.

SMØBSO redogjorde för resultatet från poströstningsvalet för ledamöter till styrelse och revisorer med suppleanter. Poströsträknarnas fullständiga protokoll biläggs årsmötesprotokollet och framgår där rösternas fördelning. Följande blev omvalda, nyvalda respektive kvarstår, eftersom valet detta år inte berörde DL och DL-suppleanter med jämna siffror:

Ordförande	SMØOX	Einar Braune	Omval
Vice ordförande	SM5AA	Lars Hallberg	Nyval
Sekreterare	SMØCWC	Stig Johansson	Omval
Kassaförvaltare	SM5LN	Martin Höglund	Omval
Ledamot	SM5CJF	Lennart Arndtsson	Nyval
Suppleant	SMØCOD	Göthe Edlund	Nyval
Suppleant	SM3AVQ	Lars Olsson	Omval
DLØ	SM5BBC	Ulf Swalén	Kvarstår
DLØ-suppleant	SMØFFS	Lennart Hübner	Kvarstår
DL1	SM1CXE	Roland Engberg	Omval
DL1-suppleant	SM1CCW	Jan Halldén	Nyval
DL2	SM2FGO	Bjarne Knuts	Kvarstår
DL2-suppleant	SM2CBS	Tore Sandström	Kvarstår
DL3	SM3CWE	Owe Persson	Omval
DL3-suppleant	SM3CRY	Bo Carnérius	Omval
DL4	SM4FVD	Lars-Gunnar Karlsson	Kvarstår
DL4-suppleant	SM4BOI	Olof Sundin	Kvarstår

DL5	SM5ACQ	Donald Olofsson	Omval
DL5-suppleant	SM5CLK	Ingemar Löfkvist	Nyval
DL6	SM6CPO	Ingemar Jonsson	Kvarstår
DL6-suppleant	SM6EDH	Carl-Gustaf Castmo	Kvarstår
DL7	SM7CRW	John-Iwar Winbladh	Omval
DL7-suppleant	SM7CGW	Bruno Westerlind	Omval
Revisor	SMØFXB	Carl Henrik Witt	Nyval
Revisorsuppleant	SM5OV	Curt Holm	Nyval

Valet fastställdes av årsmötet.

§ 11.

Årsmötet beslöt att välja tre ledamöter och två suppleanter för styrelsevalberedning inför nästkommande års val. Omvalda blev:
SM5ERP Jan Söderberg (sammankallande),
SM7JP Eric Carlsson och
SM2CTF Gunnar Jonsson;
Suppleanter:
SMØBDS Lars Forsberg och
SM4IM Enar Jansson.

§ 12.

Styrelsens förslag till budget för 1977, publicerad i QTC nr 3, 1977, behandlades. Några frågor ställdes som kassaförvaltaren SM5LN besvarade, varefter budgeten för 1977 fastställdes enligt styrelsens förslag. Behandlingen av styrelsens förslag till oförändrad medlemsavgift för 1978 hänsköts helt till dagordningens punkt 28.

§ 13.

Vid val av två poströsträknare jämte en suppleant för poströsträkning fram till årsmötet 1978 beslöt årsmötet att med kanslichefen SM5LN som samankallande omvälja:
SMØBSO Kurt Rosenthal och
SM5CPD Uno Söder som poströsträknare samt
SM5TC Arne Karlérus som suppleant.

§ 14.

Motion nr 1 med förslag att SSA:s kansli skall avvecklas, undertecknad av SM7BJ, behandlades. SMØCWC meddelade att styrelsen föreslog att motionen skulle avslås med hänvisning till den utredning som skett under 1976, publicerad i QTC nr 1, 1977. Årsmötet avslog motionen.

§ 15.

Motion nr 2 om QSL-kort för radiofyren SM4MPI/SK4MPI, undertecknad av SM4XL, behandlades. Meddelades att styrelsen föreslog att motionen skulle avslås. SM4GL visade upp det QSL-kort för radiofyren SK4MPI som nu har tryckts. Motionen avslogs.

§ 16.

Motion nr 3 med förslag om fristående ställning för SM5WL-fonden, undertecknad av SMØFOG, SM7ANL m fl (ytterligare 15 namn), behandlades. Meddelades att styrelsen föreslog att motionen skulle avslås, eftersom styrelsen så sent som den 1977-02-12 beslutat om förändrad organisation och därmed ändrade stadgar för SM5WL-fonden, publicerade i QTC nr 3, 1977. SM3CWE och SM6CPO motiverade sina distrikts uppfattningar för avslag till motionen och SM7ANL, SM7CRW, SMØAS och SM5FFQ motiverade sitt stöd för motionen. Vid röstning konstaterade ordföranden att motionen avslogs. Votering begärdes och omröstning verkställdes. För styrelsens förslag att avslå motionen röstade 199, varav 41 närvaroröster och 158 fullmaktsröster samt för motionen röstade 158, varav 63 närvaroröster och 95 fullmaktsröster. Motionen avslogs således. SM7ANL begärde och mötet godkände att få noterat följande förslag till styrelsen i protokollet: "I sektionsledarnas arbetsbeskrivningar skall tas med de arbetsuppgifter inom handikappverksamheten som framförs i motion nr 3".

Motion nr 4 om nordiskt tillstånd i plånboksformat för sändareamatörer, undertecknad av SM7COS, behandlades. Meddelades att styrelsen föreslog att motionen skulle tillstyrkas, eftersom styrelsen arbetar för samma sak inom NRAU. SMØCWC meddelade också att han i egenskap av sekreterare vid renskrivning, redigering och rubriksättning av motionerna av misstag gjort sig skyldig till att motion nr 4 fått en utökad betydelse genom att tillägga "nordiskt". Förklaringen till misstaget är att samtidigt med renskrivningsarbetet var frågan om "Gemensam nordisk licens" med på dagordningen till NRAU-mötet 1977-01-29—30. Misstaget upptäcktes först efter tryckningen av mo-

tionerna i QTC. SM7COS hade tillskrivits och godkänt den utökade betydelsen för motionen. Årsmötet tillstyrkte motionen med sin utökade betydelse och uppdrogs således åt styrelsen att förhandla med Televerkets Radiodivision om "nordiskt" tillstånd i plånboksformat för sändareamatörer.

§ 18.

Motion nr 5 om "fridlyst" frekvenssegment på 80 metersbandet inom Region 1 för anrop och vissa aktiviteter, undertecknad av SM7COS, behandlades. Meddelades att styrelsen föreslog att motionen skulle avslås. Årsmötet avslog motionen.

§ 19.

Motion nr 6 om amatörradion, en samhällsservice, undertecknad av SM7COS, behandlades. Meddelades att styrelsen föreslog att motionen skulle avslås, även om motivet för motionen var gott, att försöka stärka vår ställning inför WARC 1979. Motionen avslogs av årsmötet.

§ 20.

Motion nr 7 kontaktservice i samband med SSA-bulletinen, undertecknad av SM7COS, behandlades. Meddelades att styrelsen föreslog att motionen skulle avslås. Årsmötet avslog motionen.

§ 21.

Motion nr 8 om fem alternativt tio medlemmars underskrift (stadgeändring) för: a) kandidatnominering och b) motioner, undertecknad av SM5TK, SM5AQB m fl (ytterligare 16 namn), behandlades. Meddelades att styrelsen föreslog avslag för såväl a som b, men att styrelsen gärna ser att man försöker verka för att dessa önskemål uppfylls på frivillig väg, men att årsmötet inte bör föreslås att genom stadgeändring begränsa medlemmarnas rättigheter i dessa fall. Årsmötet avslog motionen.

§ 22.

Motion nr 9 om en frivilligkår, "Sändareamatörernas Beredskapsorganisation", undertecknad av SM5TK, SM5AMF m fl (ytterligare 8 namn), behandlades. Meddelades att styrelsen föreslog att motionen skulle avslås, även om motivet till motionen var gott, att försöka stärka vår ställning inför WARC 1979. Styrelsen ansåg att SSA inte borde upprätta någon sidoorganisation till det kommunikationsnät med ledningscentraler som finns i samhällets tjänst eller till FRO eller Hemvärnet. SM5LN, SM6CPO och SM3CWE motiverade sitt stöd för styrelsens förslag att avslå motionen och SM5TK, SM5ZD, SM7CRW och SM5ACQ motiverade sitt stöd för motionen. Vid röstning konstaterade ordföranden att motionen tillstyrktes. Votering begärdes och omröstning verkställdes. Före omröstningen meddelades att röstlängden hade ändrats att nu omfatta 149 närvaroröster och 259 fullmaktsröster eller totalt 408 röster. För styrelsens förslag att avslå motionen röstade 125, varav 15 närvaroröster och 110 fullmaktsröster samt för motionen 219 röster, varav 93 närvaroröster och 126 fullmaktsröster. Motionen tillstyrktes således av årsmötet och uppdrogs enligt motionärerna åt styrelsen att utreda frågan om en eventuell frivilligkår, "Sändareamatörernas Beredskapsorganisation" i SSA:s regi med syfte att vid behov kunna insättas för nödtrafik.

§ 23.

Motion nr 10 om internationellt agerande för särskilda frekvenssegment vid tester, undertecknad av SM5SF och SM5ENX för ett 25-tal SSA- och VRK-medlemmar, behandlades. Meddelades att styrelsen föreslog att motionen skulle tillstyrkas, eftersom SSA redan antagit en sådan rekommendation inom IARU Region 1. Meddelades också att en frekvenssegmentering för SAC-testen blivit fördröjd i avvaktan på beslut på NRAU-möte, som dock avhållits 1977-01-29—30 och beslutat om frekvenssegmentering bl a. Motionen tillstyrktes av årsmötet och uppdrogs således åt styrelsen att agera internationellt för särskilda frekvenssegment vid tester.

§ 24.

Motion nr 11 om redogörelse för resultat av förra årets motioner på årsmötet och i verksamhetsberättelsen, undertecknad av SM5SF och SM5ENX för ett 25-tal SSA- och VRK-medlemmar, behandlades. Meddelades att styrelsen föreslog att motionen skulle tillstyrkas och att styrelsen redan tillämpat förslaget genom att i sin verksamhetsberättelse för 1976 redogjort för resultatet av förra årets motioner. Årsmötet tillstyrkte motionen.

§ 25.

Motion nr 12 om bättre information i QTC om WARC 1979, undertecknad av SM5SF och SM5ENX för ett 25-tal SSA- och VRK-medlemmar, behandlades. Meddelades att styrelsen föreslog att mo-

tionen skulle tillstyrkas eftersom det är styrelsens och WARC-gruppens ambition att i möjlig utsträckning informera, men att information från sammanträden exempelvis inte kan ges förrän protokollen är justerade. SM5TK, SM5CLK och SMØAS framhöll angelägenheten av information till medlemmarna om WARC-gruppens arbete och SM5TK menade att alldeies för lite information publicerats om de andra regionernas förberedelser inför WARC 1979. Motionen tillstyrktes av årsmötet med tillägg att informationen i QTC även skall omfatta de övriga regionerna.

§ 26.

Motion nr 13 om bättre preciserad tidpunkt för inlämnande av motioner (stadgeändring), undertecknad av SM5DPS, SM5EWN och SM5FFQ, behandlades. Meddelades att styrelsen föreslog att tillstyrka denna motion eller att tillstyrka styrelsens eget förslag inskrivet i styrelsens förslag till stadgeändring med anledning av förslaget till omorganisation. Diskussion uppstod om den exakta formuleringen och motionens förslag jämfördes med styrelsens förslag som skulle behandlas under dagordningens punkt 29. SM3CWE föreslog att motionen skulle avslås och istället styrelsens förslag senare under mötet skulle tillstyrkas samt menade att två olika förslag i samma fråga inte kunde tillstyrkas båda två. SM5CJF menade att båda förslagen kunde antas vid detta årsmötet och att ett av förslagen kunde avslås vid nästa årsmöte. Motionen tillstyrktes, men gavs samtidigt möjlighet för styrelsen till smärre korrigeringar om så befanns vara lämpligt. Eftersom motionen innebär en stadgeändring så äger inte beslutet giltighet, enligt § 22 i stadgarna, förrän nästa årsmöte dessutom bifallit motionen med minst 2/3 majoritet av röstlängden.

§ 27.

Motion nr 14 med dels frågan a) Kan SSA:s arbetsgrupp WARC 1979 förhandla utan opinionsmätning? dels kravet b) Att frågan om att kravet på telegrafikunnighet skall släppas för KV-området 28—29,7 MHz omprövas på årsmötet, undertecknad av SM5TK, SM5AXB, SM5AMF, SM5AQB och SM5ASY, behandlades. Meddelades att styrelsens förslag till svar var på frågan a) "Ja", och på kravet b) "Ja". Efter diskussion enades mötet om a) att arbetsgruppen WARC 1979 har mötets förtroende att fortsätta sina förhandlingar med Televerket och inom IARU Region 1 utan krav på opinionsmätning, men att medlemmarna skall informeras och ges möjlighet till yttrande och synpunkter om omständigheterna så medger; b) att SSA ej skall medverka till att kravet på telegrafikunnighet släpps för KV-området 28—29,7 MHz.

§ 28.

Frågan om fastställande av medlemsavgiften för 1978 behandlades. SM5LN meddelade att styrelsen bedömde att 1977 års avgift 110:— kronor skulle kunna bibehållas även under 1978. Mötet beslöt att medlemsavgiften för 1978 skall vara 110:— kronor.

§ 29.

Styrelsens förslag till omorganisation, införande av "kryssrutor" samt förtydligande av vissa datumangivelser och därtill erforderliga stadgeändringar behandlades. Styrelsen föreslog också att styrelsen samtidigt skulle ges i uppdrag att utarbeta erforderliga befattningsbeskrivningar. SMØCWC meddelade vissa rättelser till förslaget såsom det publicerats i QTC nr 3, 1977. En ruta under Trafiksekreteraren hade bortfallit. I den rutan skall stå: "Ungdoms- och utbildningssekreterare" och "Vice ungdoms- och utbildningssekreterare". I rutan därunder står "SL, ej ord." och till höger därom står "Styrelseledamot". Rutan och nämnd text skall ersättas med följande text: "Sektionsledare (SL), ej ordinarie styrelseledamot". Denna text utgör rubrik för QTC-redaktören och Vice QTC-redaktören. Påpekades att detta inte är någon diskriminering av QTC-redaktören. SM3WB har själv ansett och föreslagit att QTC-redaktören inte skall vara ordinarie styrelseledamot. I § 9 ÅRSMÖTET b) motioner, står i första meningen "behandlind", skall vara "behandlad" och i sista meningen står "bervlåda", skall vara "brevlåda". I samma paragraf under d) Föredragningslistan till årsmötet står: "10. Fastställa det tillkännagivna valresultatet för styrelseledamöter samt revisorer med suppleant", skall vara: "10. Fastställa valet av styrelseledamöter samt revisor med suppleant". I § 12 STYRELSEN skulle på fjärde raden ha stått Sektionsledare (SL) i rubriktext i likhet med Distriktsledare (DL). I § 16:1a står Sektionsledare i rubriktext, skall stå Sektionsledare (SL). I § 17 sista stycket står: "Dock gäller undantaget att detaljchefer (DC) och di-

striktsledare (DL) utser respektive vice detaljchefer (VDC) och vice distriktsledare (VDL)." Skall stå: "Dock gäller undantaget att sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL) utser respektive vice sektionsledare (VSL) och vice distriktsledare (VDL)." Årsmötet biföll styrelsens förslag med nämnda rättelser samt med hänvisning till SM7ANL:s förslag till styrelsen enligt § 16 ovan och till beslutet om motion nr 13 enligt § 26 ovan i detta protokoll. Eftersom styrelsens förslag innebär en stadgeändring så äger inte beslutet giltighet, enligt § 22 i stadgarna förrän nästa årsmöte dessutom bifallit motionen med minst 2/3 majoritet.

§ 30.

Styrelsens förslag till ändring av VU:s (verkställande utskottet) sammansättning och därtill erforderliga stadgeändringar behandlades. Förslaget har publicerats i QTC nr 3, 1977. Årsmötet beslutade enligt styrelsens förslag. Eftersom styrelsens förslag innebär en stadgeändring så äger inte beslutet giltighet, enligt § 22 i stadgarna, förrän nästa årsmöte dessutom bifallit förslaget med minst 2/3 majoritet av röstlängden.

§ 31.

Förslaget 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 och årsmötesprotokollet 1976 § 20, behandlades. Årsmötet 1976 biföll motionen, men för att äga giltighet erfordras dessutom att 1977 års årsmöte bifaller motionen med minst 2/3 majoritet av röstlängden. Årsmötet biföll enhälligt förslaget, varför det därmed äger giltighet.

§ 32.

Förslaget till stadgeändring enligt motion nr 5 till årsmötet 1976 beträffande "Medlemsinformation", se QTC nr 3, 1976, sid 105 och 6/7, 1976, sid 277 och årsmötesprotokollet 1976 § 18, behandlades. Årsmötet 1976 biföll motionen, men för att äga giltighet erfordras dessutom att 1977 års årsmöte bifaller motionen med minst 2/3 majoritet av röstlängden. Årsmötet biföll enhälligt förslaget, varför det därmed äger giltighet.

§ 33.

Styrelsens förslag till ändrad OTC-verksamhet behandlades. Styrelsen föreslog att inskränka SSA:s OTC-verksamhet till att endast omfatta utdelning av SSA:s OTC-diplom och att sälja medlemsnålar för SSA OTC. Denna verksamhet skulle isåfall helt kunna skötas av SSA VU och kansliet. Styrelsen ansåg inte att någon särskild funktionär behövde finnas för OTC-frågor och -verksamhet. För de tidigare beslutade OTC-aktiviteterna, som delvis prövats, hade inte visats särskilt stort intresse för av OTC-medlemmarna ute i landet. Utan styrelsens och särskild funktionärs medverkan ansågs ändå OTC-aktiviteter kunna bedrivas lokalt, om så önskades. SMØBSO föreslog att all OTC-verksamhet skulle upphöra, även utdelning av diplom och försäljning av OTC-nålar. Årsmötet biföll styrelsens förslag att endast utdela SSA:s OTC-diplom och att försälja SSA:s OTC-nål.

§ 34.

Frågan om plats för nästa årsmöte behandlades. Uddevalla Amatörradioklubb, UARK, erbjöd sig, enligt DL6 SM6CPO, att arrangera 1978 års årsmöte på Bohusgården i Uddevalla. Enligt DL7 SM7CRW var Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb, SVARK, villiga att arrangera 1978 års årsmöte i Jönköping. Årsmötet uppdrog åt styrelsen att besluta något av de föreslagna alternativen.

§ 35.

Under denna punkt efterlystes synpunkter på verksamheten 1977. Inga synpunkter anmäldes, varför mötesordföranden SM7CGW tackade de närvarande för visat intresse och för medverkan till att mötet flutit så friktionsfritt och förklarade därefter mötet avslutat cirka klockan 1500.

Vid protokollet:

Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare
Justeras: Bruno Westerlind, SM7CGW
mötesordförande
Kjell Karlérus, SMØATN, Justeringsman
Curt Holm, SM5OV, Justeringsman

Revisionsberättelse

Undertecknad, som av föreningen Sveriges Sändareamatörer utsetts att granska räkenskaper och förvaltning för föreningen och SM5WL:s minnesfond avseende verksamhetsåret 1976, får efter fullgjort uppdrag avgiva följande berättelse:

Föreningens räkenskaper och protokoll har granskats.

Bestyrkta inventarie- och lagerlistor har företetts.

Föreningens aktier, som förvaras i bankfack, har inventerats.

Banktillgodohavanden och ränteavkastning har styrkts med bankböcker.

Inventarier och lager synes vara försäkrade till betryggande belopp.

Bokslut och därav föranledda kommentarer har varit publicerade i QTC n:r 3/77.

Jag har funnit att föreningens räkenskaper och protokoll är förda med sedvanlig ordning och reda, inkomster och utgifter är styrkta med vederbörliga verifikationer. Föreningens radioutrustning, fördelad på olika distrikt, är redovisad med inventarieförteckningar.

Minnesfondens räkenskaper är också förda med sedvanlig noggrannhet där inkomster och utgifter styrkts med vederbörliga verifikationer. Vid årets slut uppgick minnesfondens banktillgodohavanden till kr. 12.941:85. Klarhet har vunnits betr. den radioutrustning minnesfonden förfogar över.

1976 års budgetförslag pekade mot ett klart underskott vid årets slut. Tack vare ekonomisk insats av 55 % av föreningens medlemmar och ett aktivt arbete från VU och styrelse har det befarade underskottet uteblivit.

Det är därför jag med stor tillfredsställelse föreslår att föreningens styrelse beviljas full ansvarsfrihet för den tid revisionen omfattar.

Stockholm den 15 april 1977.

Curt Holm SM5OV/Revisor.

SSA:s hedersnål

I samband med SSA:s årsmöte 1977 meddelades att styrelsen beslutat tilldela följande SSA:s hedersnål för sina förtjänstfulla insatser för föreningen:

SM3CLA Karl-Olof Elmsjö, SM5CPD Uno Söder, SM1CXE Roland Engberg, SM4XL Sune Baeckström, SMØKV Olle Ekblom, SM4IM Enar Jansson, SM4EIM Torbjörn Asp och SM1AZK Karl-Gustav Weinebrandt. Ordföranden SMØOX utdelade nämnda utmärkelser till de hedrade som var närvarande och de övriga hedrade kommer att tillställas hedersnålen i efterhand. SMØOX tackade på föreningens vägnar var och en för att de på ett utmärkt sätt tjänat föreningen och dess syften. Årsmötesdeltagarna biföll med varma applåder.

Vinnare i 1976 års tävling om bästa tekniska artikel i QTC

I samband med SSA:s årsmöte 1977 presenterades vinnarna i 1976 års tävling om bästa tekniska artikeln i QTC. Juryn bestående av SM5CJF, SM3AVQ och SM3WB hade utsett följande vinnare:

1:a pris, 500 kr, Bertil Grobgeld/SMØFVP, "2-meters transceiver för FM" (QTC 1/77)

2:a pris, 300 kr, VRK byggteam, "RPO-RX76" eller "Rävsax modell VRK 1976" (QTC 6—7/76)

3:e pris, 200 kr, Karl-Erik Nord/SM5MN, "Folkräknaren", (QTC 5/76).

Ordföranden SMØOX utdelade priserna och gratulerade pristagarna. Årsmötesdeltagarna biföll med varma applåder.

SMØCWC/sekr.

"DEN FULLA SYSSELSÄTTNINGENS GLÄDJE"

fick dessa flickor njuta av vid årsmötet. Det är som synes Margareta assisterad av Ulla Ekblom under avprickningen av medlemmar och fullmakter de sista jäktiga minuterna före mötet.

Margareta meddelar vidare att kansliet har semesterstängt under juli samt att de har sommartid under augusti, d v s stänger kl 16.

För övrigt önskas medlemmarna en trevlig sommar.

Foto: SM5DIH.

PROTOKOLL

fört vid sammanräkning av röster till styrelsval för år 1977.

Valförsändelserna har fördelats enligt nedanstående tabell:

Distr	Försändelser					Godk röster	Ordf				VO	Sekr			Kf	Övr	Suppl		Rev	Rev suppl
	Ink	Godk	Kasserade ej tid		Kasserade övr		-OX	BQB	CWC	DPS	AA	CWC	ACQ	DQS	LN	CJF	AVQ	COD	FXB	OV
SM1	18	17			1	17	6	-	11	-	17	6	11	-	17	17	17	17	17	17
SM2	57	54x)			3	55	31	6	6	12	55	25	4	26	53	54	53	53	54	54
SM3	62	59	1		2	59	44	3	11	1	59	43	13	3	58	59	58	59	59	59
SM4	86	84x)	1		2	84	33	4	46	1	84	33	49	2	83	83	84	83	83	83
SM5	175	169	3		3	169	48	16	96	8	168	54	106	8	163	168	168	165	168	168
SM6	103	99	1		3	99	49	6	42	1	98	50	45	3	98	98	98	95	98	98
SM7	162	147	2		13	147	63	7	73	4	146	68	76	3	141	147	145	147	147	146
SMØ	214	202	2		10	202	115	30	47	10	194	147	44	11	195	201	196	201	201	200
Summa	877	831	10		37	832	389	72	332	37	821	426	348	56	808	827	819	820	827	825

x) Försändelse som innehållit två godkända röstsedlar vilkas avsändare varit antecknade på försändelsens ytterkuvert.

Stockholm 1977-03-29

Kurt Rosenthal/SMØBSO
Poströsträknare

Uno Söder/SM5CPD
Poströsträknare

Tabellens överensstämmelse med inkomna försändelser och avgivna röster bestyrks:

Curt Holm/SM5OV, SSA revisor

PROTOKOLL fört vid sammanräkning av röster avgivna till val av DL och suppleanter för år 1977 i SM1, SM3, SM5 och SM7.

Totalt godkända röstsedlar 353 st.

Röstsedlarna är fördelade enligt nedanstående tabell:

Distrikt	Godk	Kass	DL1 CXE	Suppl CCW	DL3 CWE	Suppl CRY	DL5 TK	DL5 ACQ	Suppl CLK	DL7 CRW	Suppl CGW
SM1	14		12	12							
SM3	52				52	52					
SM5	155						92	60	52		
SM7	132									117	126

Stockholm 1977-03-29.

Kurt Rosenthal/SMØBSO, Poströsträknare Uno Söder/SM5CPD, Poströsträknare

Tabellens överensstämmelse med inkomna försändelser och avgivna röster bestyrks:

Curt Holm/SM5OV, Revisor

TILLRÄTTALÄGGANDE. . .

beträffande motion nr 14 till årsmötet 1977:

Ett brev från en av ledamöterna (SM4GL) i SSA:s arbetsgrupp WARC 1979 anlände till var och en av motionens undertecknare två dagar **efter årsmötet** med ett påpekande att protokollet 1976-06 22 omnämnt i motionen har sin faktiska bakgrund i 1975 års årsmötesbeslut (se nedan).

Vi har funnit detta vara alldeles riktigt och beklagar att den mänskliga faktorn klickat. En korrigering hade givetvis skett, om vi blivit medvetna om vårt misstag **innan årsmötet.** SSA:s arbetsgrupp WARC 1979 har således ej på egen hand handlat i denna sak.

Studsvik den 21 april 1977

SM5TK, SM5AQB, SM5AXB, SM5AMF och SM5ASY

MOTION 8. Utökat frekvensutrymme 28 MHz

Till årsmötet 1975

se QTC nr 3, 1975, sid 104

För att stimulera sändareamatörer med T-certifikat att "sträva vidare" mot det hägrande A-certifikatet, skulle möjligheten till bekantskap med kortvågsbanden vara en ordentlig sporre enligt vår mening.

T-certifikatets införande var en utomordentlig framgång, vilket har givit både oss och SSA ett välkommet tillskott av nya och goda medlemmar.

Dock har utvecklingen i huvudsak gått mot användandet av "s k' frekvensmodulerade kanaltransceivrar, vilket kan ha till följd att intresset hos våra T-amatörer efter en tid svalnar p g a dessa apparaturers begränsade användningsområde. För ett mera seriöst användande av de upplåtna frekvenserna fordras ju, som bekant, förhållandevis stora "antennfarmer" vilket för de flesta amatörer boende i hyreshus är en omöjlighet att upprätta.

Vi föreslår därför att SSA:s styrelse tar kontakt med televerkets centralförvaltning för att undersöka möjligheterna att tilldela amatörer med T-cerifikat något eller några frekvensområden på kortvågsbanden t ex 28 MHz. Då dessa således mer konkret ser vilka möjligheter som finns på kortvågsbanden till goda DX-kontakter med förhållandevis okomplicerad apparatur och blygsamma antenner, kanske flertalet stimuleras till fortsatt trivsam och aktivare tillvaro i "Hamkretsen".

SM7EKW, SM7CLM

Ur årsmötesprotokollet 1975 se QTC nr 6/7, 1975, sid 257

§ 21.

Motion nr 8 från Kalmr Radio Amateur Society angående framställning till Televerket om frekvensområden på kortvåg för T-amatörer behandlades. Informerade SM5ZD om att i internationella radioreglementet föreskrivs att på frekvenser upp till 30 MHz krävs telegrafikunnighet av amatörradiotillståndsinnehavare. Motionen avslogs men uppdrogs åt styrelsen att bevaka denna fråga och om möjligt agera i motionens anda vid kommande förhandlingar.

Till årsmötet 1977, se QTC nr 3, 1977, sid 122

Motion nr 14. 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 frgn 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

Organisationsplan för SSA:s styrelse

STYRELSELEDAMÖTER

Ordförande
Vice ordförande

Sektionsledare (SL)

Sekreterare Vice sekreterare	Inrikes frågor o kontakter, SSA-bulletinen.
Kassaförvaltare Vice kassaförvaltare	Ekonomi o medlemsregister, Kansli, QSL-verksamheten.
Utrikessekreterare Vice utrikessekr.	Utrikesfrågor o kontakter, Reciprokt, Intruder Watch.
Teknisk sekreterare Vice tekn. sekr	Tekniska frågor, Störningsfrågor, Antennfrågor.
Trafiksekreterare Vice trafiksekr	Trafiktekniska frågor, Tester, Diplom Radiopejlorientering (RPO), VHF, RTTY, Repeater och DX
Ungd- o Utbild-sekr V Ungd- o utb-sekr	Samråd/kontakt med klubbar o myndigheter, Samverk med FRO, Läroböcker och SWL-frågor.

Distriktsledare (DL)

DLØ VDLØ
DL1 VDL1
DL2 VDL2
DL3 VDL3
DL4 VDL4
DL5 VDL5
DL6 VDL6
DL7 VDL7

Sektionsledare (SL), ej ordinarie styrelseledamot

QTC-redaktör Vice QTC-red	Ansvarig för det redaktionella arbetet för QTC.

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

SSA — 5000

I QTC nr 11, 1975, sid 496, utlystes en pristävling "Gissa vilket datum antalet SSA-medlemmar uppgår till 5000". Tävlingstiden utgick den 1975-12-01. Vid tävlingstidens utgång hade inkommit svar från 3 st tävlande.

Tävlingen har inte glömts bort, men vi hade hoppats att vi skulle kunna uppnå antalet 5000 SSA-medlemmar innan tävlingen avgjordes. Vid årsskiftet 1975/76 var antalet medlemmar 4655 och ökningen under 1975 uppgick till 9 % och vid årsskiftet 1976/77 var antalet 4977 efter en ökning på 7 % under 1976. Fram till årsmötet 1977 har medlemsavgifter för året flutit in i större mängd än vi vågat hoppas med hänsyn till avgiftshöjningen från 65:— kronor 1976 till 110:— kronor 1977. Vi har all anledning att vara optimistiska och tro att vi kommer att passera det magiska talet 5000 under 1977. Kanske vi rentav har uppnått 5000 när detta läses?

SSA:s verkställande utskott (VU) har beslutat utse den tävlande till vinnare som gissat på det senaste datumet eftersom vi aldrig kom upp till 5000 under 1976. Priset till vinnaren skulle enligt QTC nr 11, 1976, utgöra fritt medlemskap i SSA under 1976, värde 65:— kronor. Men eftersom vinnaren inte utsetts förrän 1977 har VU beslutat att priset till vinnaren skall utgöra fritt medlemskap i SSA under 1977, värde 110:— kronor.

SSA VU ber att få gratulera vinnaren SM3GGN. Eftersom det inte var fler än 3 tävlande så återger vi alla tävlingssvaren.

1. SM3GGN 1976-05-16 (pristagare)
2. SM5CVB 1976-04-21
3. SM7FPZ 1976-03-12

Sekr.

CW-övningarna

Övningssändningarna återupptas igen lördagen den 17 september och höstens första prov för SSAs CW-diplom sänds söndagen den 18 september kl 1030.

Vi är fortfarande intresserade av synpunkter på övningssändningarnas utformning och innehåll. Skriv till SSA och tala om hur DU vill ha det!

SM5ACQ

SSA-dekal

För precis tre år sedan utlystes i QTC en pristävlan om ett märke att t ex sätta på bilen och som visar att här åker en medlem i SSA omkring — ej att förväxla med sådana bilburna figurer som dagstidningarna kallar amatörer, men som rättare borde kallas hyenor.

Till tävlingen inkom ett tiotal bidrag, men de flesta var allt för komplicerade för att kunna framställas som dekal i ett fåtal färger.

Bästa idén kom från SM7APO och efter litet diskussion och omarbetning fick dekalen nedanstående utseende.

Den föreställer närmast ett stiliserat bilhjul med SSA-märke och några strålningslober. Märket är utfört i svart, blått och rött och är självhäftande med 100 mm diameter. Märket kostar 10:— och finns hos SSA:s FÖRSÄLJNINGSDETALJ.

ÅSKA

kommer det väl att göra även i sommar. Läs gärna igenom vad man bör iaktta i QTC 6) 6/7 1976, sid. 283. Red.

MOMSEN

höjdes som bekant den 1 juni. Ny prislista från Försäljningsdetaljen kommer i augustinumret.

Gästspel i Västerled

Olle Söderström, SM5AOL
VÄLLINGBY

Undertecknad har förmånen att ha en gift dotter i W6 och då är det ju helt naturligt att man måste kolla upp vad hon lever för liv "over there".

I november -73 skedde den första överresan, men då blev den enda kontakten med radio några visits hos Henry Radio och på några av Radio Shack's 14 affärer i Los Angeles. Det var ju så mycket annat som var planerat. Disneyland, Universal Filmstudio, en rundtur på Lion Country Safari i Afrikanatur (och Afrikatemperatur). Hemma i Stockholm är det + 2° C, dimma och lätt snöfall ser jag i Los Angeles Time. Vi längtar inte hem där vi sitter i palmernas skugga, sommarklädda och intar vår lunch. Vi hade också några dar på "Estereo Beach Hotel" i Ensenada i Mexiko inbokade och därefter hem för att fira "Thanks giving day" med sedvanlig kalkonmiddag. Och förstås ett besök uppe i Sierra Nevada bergen och Sequoia Nationalpark med The Big Trees. Den ligger ca 220 miles norr om Los Angeles och det är kanske härifrån som Sigge Fürst har fått historien han brukar berätta, om amerikanen som kom på besök till Sverige för att se på skogarna i Norrland. Han blev inte alls imponerad av våra trädjättar, utan sa att såna här träd använder vi som tandpetare i Amerika. Kunde just tro det, replikerade svensken så stora som ni är i käften . . .

Med den historien i tankarna är det en upplevelse att se dessa vidunderligt stora bjässar till träd. Det största av dem har fått namnet "General Sherman" och är ca 35 m i omkrets vid foten, 100 m högt och växer fortfarande, trots att det är mellan 3.500 — 4.000 år gammalt! Världens äldsta nu levande ting. Elevationsskyltarna talar om att vi befinner oss på mer än 8.000 fots höjd. Vilket radioläge! Nåja det finns annat att se och uppleva här i Kalifornien, det behagliga klimatet, plantagerna och oljefälten ute i öknen där en skog av pumpar är igång dag och natt, men en månad går snart och man hinner inte allt.

I oktober -74 for jag över igen och nu hade jag ett par ärenden att uträtta åt Elfa, dels på Henry Radio och dels nere i Oceanside hos Sven Herbert Johansson eller som han heter numera Herb Johnson, mannen bakom Swan apparaturen och senare Atlas 180 och 210X eller ännu senare Atlas 350. Herb har signalen W6QKI och har segling som hobby vid sidan av radion. Han är en nordisk typ, stor och kraftigt byggd, talar perfekt svenska, men glider gärna över på engelska. Han berättade att hans far var från Malmö och modern från Uppsala och pojken döptes till Sven Herbert, men Sven kan de inte uttala i Amerika så det blev Swan Herb. Man blir mycket väl mottagen här, så gästvänligheten är det inget fel på, men —och det är mycket viktigt — man **bör** inte komma och överraska, utan meddela långt i förväg att man ämnar komma på besök och höra om det passar. Det är inte det att de vill hålla sig undan, utan de vill planera i förväg så de kan göra sig lediga och helt ägna sig åt sin gäst. Herb sa att nästa gång jag kom ville han veta det i god tid, för han ville vi skulle ut och segla i Stilla Havet. Det var ingen liten båt han hade, den krävde minst fyra mans besättning.

Jag besökte också W6TEZ Bill, uppe i Maliby, några mil norr om Los Angeles på en udde i Stilla Havet. Han visste att jag skulle komma, men inte exakt när, så här var det samma sak, bestäm tid. Men han ville ändå stå till tjänst med att köra mig runt till en massa radioaffärer i Los Angeles och besöka andra Hams. Först ville han dock demonstrera sitt shack och sina stationer för det var förstå flera, även SSTV. Han visade hur han kunde koppla in sig på telefonnätet med en liten handy talkie och sin magnifika antennanläggning uppe på en kulle ovanför villan. Antenntornet var tre-delat och högst upp satt en vindrotor och surrade och nere i shacket kunde han se på ett instrument hur hård vinden var. När den kom upp i kritiska värden, för

här ute i Stilla Havet kunde det bli annat än stilla, då tryckte han på en knapp och tornet kröp ihop till en tredjedel av sin fulla höjd. Det var troligen en TH6DXX där uppe och överst en förfärlig massa pinnar för 146 MHz. Jag tror jag såg en HRO i shacket vid sidan om en TR-4C och en Kenwood. Det verkar som om amerikanska sändaramatörer bor i egen eller hyrd villa för jag såg aldrig några radioantenner vid hyreshus.

Sedan min dotter flyttade från det jordbävningshotade Los Angeles med sin dåliga luft, upp till det mer hälsosamma Fresno, har jag hunnit med ett besök där också. Smogen nere i Los Angeles var verkligen besvärande rätt ofta och de ständigt återkommande små jordstötarna kunde man ju inte undgå att märka. Spåren av den senaste, kraftiga jordbävningen fanns kvar 1974. Det var en motorvägsbrokonstruktion av ofantliga mått som blivit alldeles söndervriden. Man anar vilka krafter som varit i rörelse.

Fresno ligger ungefär mitt emellan San Francisco och Los Angeles men längre in i landet i ökenområdet nedanför Sierra Nevada, en mycket vidsträckt stad med höghus bara nere i själva stadskärnan med kontor, radiostationer och TV-centraler. Här är folk kloka nog att låta reklamen betala programmen, vilket har till följd att de blir otroligt mycket mer påkostade och sevärda, än vad vi är vana vid här hemma. Och något som programkollisioner, som det bråkas så mycket om här, hör man aldrig talas om. Från kl. 6 på morgonen till kl. 2 på natten fanns det 4—6 kanaler att välja mellan. TV-serier varje dag, inte som här en gång i veckan och flera mer eller mindre tillkrånglade "games" varje dag utom lördag och söndag då det var amerikansk fotboll, något liknande Rugby, med överfulla åskådarläktare, mer än 100.000. Det är ett enormt intresse för den här sporten och tydligen lönande också. Många av storstjärnorna är miljonärer flera gånger om.

Men det var ju radio det var fråga om.

Min dotter Ulla driver en liten restaurang tillsammans med sin man, nere i industrikvarteren i Fresno. Här hade hon blivit bekant med en gäst, som visade sig vara sändaramatör. Hon har lärt sig hur en 3 elements beam ser ut och på taket till det hus den här gästen kom ifrån sitter det en sån. Det visade sig vara WA6UOR Harry och han blev intresserad när han hörde att kvinnan som serverade honom hans hamburgare och hans beer, hade en pappa som var sändaramatör i Sverige och han väntades dit i november. Så det kom en hälsning, att jag skulle se till att ordna amerikansk licens, hans visitkort och ett ex. av Fresno Amateur Radio Club's medlemsblad "Skip". Det visade sig att Harry var President, inte bara för sin "Wholesale" firma elektronugnar, kylskåp, frysar och elspisar m.m. utan han var också President för klubben. Han lät meddela att de behövde en gästtalare till novembermeetinget den 4, men jag aktade mig väldigt noga. Dels

Olle SM5AOL hemma hos Harry WA6UOR.

var det för tidigt och dels tror jag att de skulle ha svårt att förstå min skolengelska.

Med benäget bistånd av tjusiga Eva Lisa på Televerket tog det inte många veckor förrän jag fick besked om att licensen fanns därborta i Fresno. FFC var inte omöjliga av sig, de gav tillstånd för ett halvt år. Att det sen blev en del trassel med flygresan är väl inget ovanligt. Den 25 november blev vi sittande i tre timmar i en SAS tillhörig DC10 på Kastrup, och i Köpenhamn fanns inget drivmedel att tillgå, det var ju strejk där då, så vi fick gå ner i Bergen för att tanka. När vi sedan sent om sider landade i Seattle fortsatte förtretligheterna. Jag som skulle byta plan här och flyga till San Fransisco, fick besked om att jag nog måste stanna där jag var till nästa dag, för vad de kunde se fanns ingen förbindelse till Fresno från San Fransisco den kvällen. Och där nere stod Ulla och väntade på sin pappa sedan fem timmar tillbaka. Hon hade åkt mig till mötes. Jag fick stå i med både näbbar och klor för att övertyga personalen om att jag måste ner till San Fransisco.

De som har varit nere i underjorden på Seattle Airport, vet hur virrigt välordna det är här med alla "subway trains" som kilar runt åt alla möjliga håll. Jag blev förstås visad fel och åkte åt alldeles galet håll innan jag hittade rätt tunnelbana så jag kom till "The Ticket Office" där jag blev upplyst om att jag var på rätt väg och att sista planet för dagen ner till San Fransisco gick om fem minuter. Han slog en signal till biljettkontrollören vid Gate N 1 att jag var på väg. Två långa rulltrappor ner i underjorden, på subwayen och iväg till "North Satellite" stationen där alla N-Gates fanns. Två långa rulltrappor upp och äntligen! Som sista man in på planet och så iväg. Jag vet inte hur många röntgenkontroller jag gick igenom den här eftermiddagen. Ibland glömde jag filmkameran över axeln och då blev det ett förfärligt tjutande i porten.

När jag kom ur planet i San Fransisco, stod min dotter där med klappande hjärta. Hon hade tagit reda på att vi var försenade och det hördes en duns när stenen föll från hennes hjärta, då hon fick se sin gamla pappa. Planet till Fresno hade gått för tre minuter sedan, så Holiday Inn fick ett par svensktalande gäster. Vi tog första plan nästa dag och efter 50 min var vi i Fresno.

Efter några dagar, då jag blivit klar med tidsomställningen, blev det dags att hälsa på nere i stan hos Billings Distributing Corp. På sitt stora kontor har Harry en Sommerkamptransceiver, med ett Henry Radio 4K slutsteg. Inga dåliga grejor! 3 elements beamen satt inte så högt och den gick bara på 21 MHz. Harry visade mig ett högt torn, som låg ute på lagret, det hade han planer på att sätta upp på taket, med en beam för 10—15 och 20 m. Den här stationen stod till min disposition på dagarna, men det var aldrig några bra conds de gånger jag satt där, bara kontakter inom U.S. Jag tänkte få kontakt med Europa och helst Sverige, men det lyckades aldrig. November och december var tydligen dåliga DX-månader.

Hemma i sin stora villa hade Harry Kenwood JR599, T599 och ett kilowattslutsteg av okänt fabrikat till en rotary beam för 10, 15 och 20 m. En SSTV maskin finns där också men jag såg den aldrig i bruk. Inte heller härifrån blev det några längre kontakter. Jag tror Chicago var det längsta. Bad conds sas det. Jag fick med mig en del papper från Eva Lisa om bestämmelser för att få cert i Sverige m.m. och det uppskattades livligt, liksom SSA duken jag tillhandlat mig speciellt för det här tillfället. Den skulle hamna på väggen i klubben.

Vid flera tillfällen då vi var i luften kom det telefon från andra Hams eller breakers som undrade om de fick komma över och hälsa på den här långväga gästen från Sverige, där det springer isbjörnar på gatorna. Jag har antecknat en massa signaler men de jag träffade mest hemma hos WA6UOR Harry var väl W5WLJ Dave Philips och hans duktige son, 17-årige WB6WFQ John. Han var enormt skicklig på CW. En mycket trevlig bekantskap och speciellt ombedd att komma för min skull var AB6PZW eller WB6PZW Tim Hostrup. Det låter ju danskt och det var det också. Hans föräldrar var danskar och han talade en perfekt, ren danska och förstod min svenska utan vidare. Han har också en dansk signal OZ2TY och den är han i luften med även på 2 m. från Helsinge i Danmark.

När man kommer ut så här blir man angenämt överraskad när man möter så mycket svenskt. Några mil söder om Fresno finns en russinmetropol Kingsburg. Härifrån kommer bl a Sun Maid russinen och det är här man möter så mycket svenskt. En restaurang med svensk mat.

Det är en stor väderkvarn med roterande vingar. Kocken var göteborgare och tyckte det var kul att få prata svenska med oss. Det fanns t o m äkta lutfisk och ansjovis, vilket är omöjligt att få tag i där annars. "Viking Market", var ett snabbköp och "Ericksons Swedish Gifts" var en presentaffär som skulle se likadan ut om den låg i Mora. Ett svenskt bageri och Johansons bilverkstad fanns förstås där också. Varje midsommarafton har de Swedish Party i stadsparken med midsommarstång och dans av flickor och pojkar i svenska bygdedräkter. Men det lär behövas mycket fantasi för att kunna härleda dräkterna till någon speciell socken. Det är mest fantasi alltså, men det lär se väldigt svenskt ut och på taket till stationshuset står en jättestor dalahäst. Det lär finnas många svenskättlingar i Kingsburg, men ursvenskarna är borta sedan många år.

Ja och så drog det ihop sig till FARC's XMAS party i en stor klubblokal troligen tillhörig en golfklubb. Harry Billings urtjusiga fru Loretta var chaufför för kvällen och de kom och hämtade oss i hennes Merca 280 automat och luftkonditionering förstås. Den var spritt ny och inte riktigt intrimmad ännu sa hon. I festlokalen var dukat med fem långbord och ett estradbord, ca 230 personer, varav ett 60-tal damer. En barmästare serverade drinkar, svaga eller starka, allt efter önskemål och gratis också. Men det är underligt, bara för att spriten är så billig här är den inte alls attraktiv, man ser i varje fall aldrig någon ute på gatorna som är berusad.

Gästtalare den här kvällen var K6QKP som pratade om och visade diabilder på kommersiella antennanläggningar för radio och TV, mycket imponerande saker. Det hölls tal för kvinnan och prisutdelning. Unge John Philips hade vunnit en CW-tävling. Lotteri där varje vinnare fick dra nästa lottnummer. Förekommer det här? Och så maten då? Jodå, det var en överraskning det också. Jag gick runt med kameran och tog bilder och Harry frågade om jag inte ville ta en bild av hur maten tillagades. Han trodde inte jag sett något sådant förut. Och det hade jag inte heller. Han tog oss med, inte in i köket, utan utanför byggnaden där kocken stod och hällde sky av något slag över köttbitar på spett som roterade helt maskinellt. På min fråga vad detta var, fick jag veta att det kallades "American Turkey" eller "Shis Kebab". Ja, turkey borde ju vara kalkon, men Shis Kebab kände jag igen från Rhodos, så det var alltså lammkött, grillat på spett, men här säger man ju inte att man grillar köttet utan barbeque. Gott var det i alla fall och väldigt mört. Det var två stora grillmaskiner med vardera 25 st meterlånga roterande spett över träkolsglöd. Det serverades sedan med saftigt långris och massor med grönsaker. Till det dracks förstås Kaliforniskt rödvin. Glass som efterrätt och sedan kaffe med förfärligt söta bakelser. Det blev ingen dans efteråt, för klockan hade gått på 12 p.m., så det blev uppbrott istället och det var nu jag fick en väldig massa inbjudningar och frågor vad jag tyckte om Fresno. Jag kunde ju inte säga att jag tyckte det var förfärligt smutsigt nere i stan, utan att jag blivit angenämt berörd av att möta så mycken vänlighet och välvilja och vädret förstås. I mitten av december var det ju soligt och varmt som i början av juni i mellan Sverige.

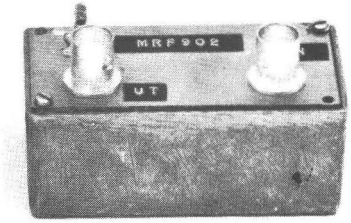
Det var ju alldeles omöjligt att besöka alla jag fått inbjudan till, utan det blev de som bodde närmast och så Harry förstås, som nu hörsammat min önskan att få höra hur det lät på 2 m. bandet, genom att inköpa en Kenwood TS700A. Det blev en hel del pratat där. Här har man inga bestämmelser om att man inte får köra över repeater mellan två fasta stationer. Det finns ett oändligt antal repeatrar, som ligger på 146.010—146.400 in och 146.610—147.000 MHz ut.

Jag pratade med WA6UOR, Harry om just detta att man blir så vänligt bemött när man kommer till Hams i andra länder om man bara kommer i kontakt med dem. Han skriver i "SKIP" att mitt besök där var ett exempel på internationell goodwill och förståelse. På den linjen har de planer på att skapa någonting där borta i Fresno, California vad det nu kan bli.

Hade också ett långt, trevligt QSO på 2 m. med K6ZLU Les i Hanford, vilken berättade att han var i Sverige och Norge sommaren 1974, men fick ingen närkontakt med några Hams. Han mindes Sverige som mycket rent och vackert och mycket likt Seattle, sa han. Hur är det, existerar det inte någon rörelse här i Sverige på det här området? Eller sker det något i det fördolda?

73 de SM5AOL Olle

HF-steg för 432 MHz



Bengt-Arne Jöckert
Allatorp 1446
430 33 FJÄRÅS

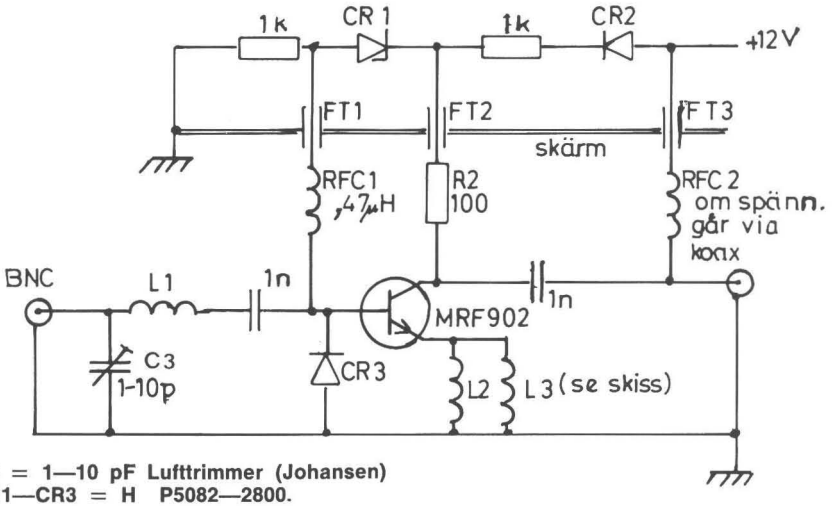
W1JAA Joe Reisert, välkänd månstudsare, har i Ham Radio (Mars 75) beskrivit ett mycket bra hf-steg för 432 MHz med transistorn FMT4575. Då denna numera utgått ur produktion har Reisert omarbetat den ursprungliga beskrivningen till efterföljaren FJE203E men också till den lite billigare MRF902. Jag har byggt detta hf-steg och tänkte delge QTC:s läsare resultatet. Reisert har givit sitt tillstånd till detta.

Schema, bilder samt skisser förklarar till största delen uppbyggnaden. Som alltid vid UHF-bygge ska alla tåtar vara så korta som möjligt och man måste vara lite extra försiktig med lödpennan då trissan ska lödas. Den är så hemskt liten och tunn.

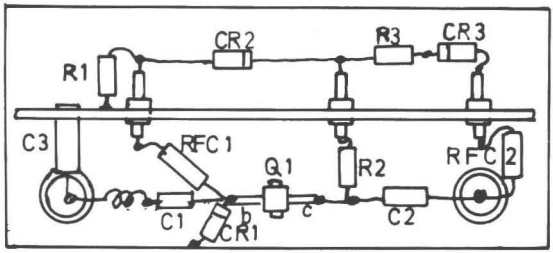
MRF902 ger en förstärkning på 13 db och nf bättre än 1,5 db. Mitt exemplar drog 4 mA och fungerade med en gång. Då steget är en bredbandshistoria måste dock ett kavitetsfilter (se beskrivning av detta) sättas framför för att inte bandet ska bli nedsölat med falska signaler. Trimning (C3) bör ske med en svag insignal, t ex en fyr.

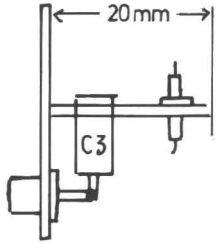
Vissa problem att skaffa t ex C3:an kanske uppstår, men om stort intresse föreligger kan övertecknad kanske fixa fram sådana. Antagligen går det dock precis lika bra med något annat.

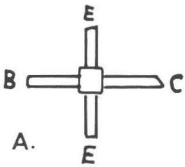
Sammanfattningsvis vill jag bara rekommendera den eventuelle byggaren att läsa originalbeskrivningen i Ham Radio. MRF902 kostar ca 80 kronor medan FJE203E går på ca 250 kronor, men ger då en nf på ca 1 db.

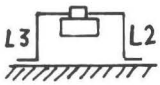


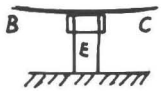
C3 = 1—10 pF Lufttrimmer (Johansen)
CR1—CR3 = H P5082—2800.
FT1 — FT3 = 1000 pF
L1 = 3 varv 0.5 mm cu, 2,5 mm Ø, 6 mm lång
L2, L3 = emittrarna (se skiss ABC nästa sida)

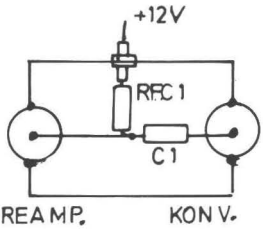




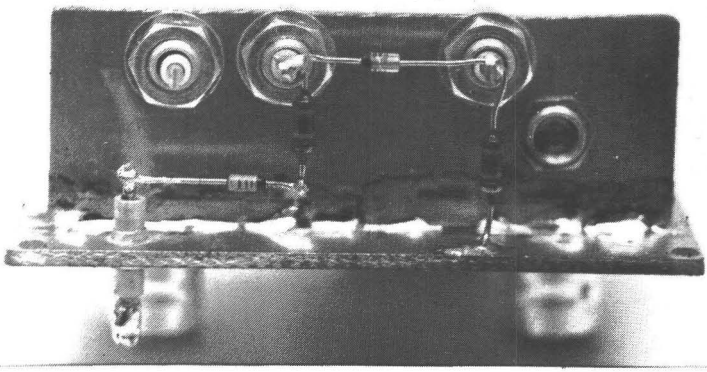








RFC1 = 0,3—0,47 uH miniatyr RF dr.
C1 = 100—200 pF, ker. Så korta tåtar som möjligt.



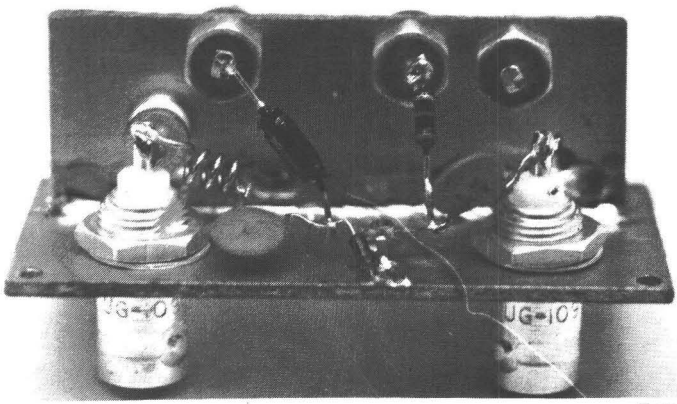


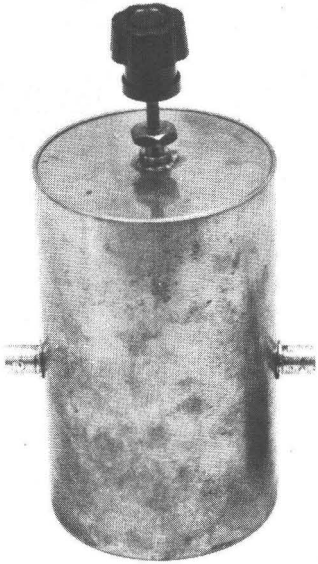
Foto: SM6DOI

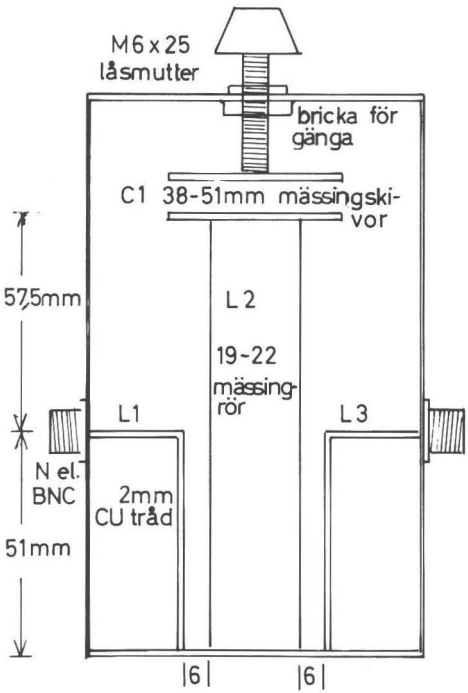
Kavitetsfilter för 432 MHz

SM6CKU

Ett dylikt filter borde alla, som sysslar med UHF vara ägare till. Du som kör med varaktortripplare 144/432 MHz har stor nytta av det. Det blir mindre utsignal på 144 samtidigt som du kan förvissa dig om att det är 432 som går ut och inte 288 MHz. Förlusten genom filtret kan bli mindre än 0,3 dB om du är noggrann och 3 dB bandbredden är ca 15 MHz. Konstruktionen framgår ganska entydigt av figuren och fotot. Kanske borde man ha en finare gänga än M6 för att få en så fin och jämn avstämning som möjligt. God kontakt måste eftersträvas här. Filtret kan lämpligen försilvras för att stå sig länge.

C1 = 38 — 51 mm mässingsskivor
L1 = L2 = 20 mm Cu-tråd
L3 = 19 — 22 mm ytterdia mässingsrör.



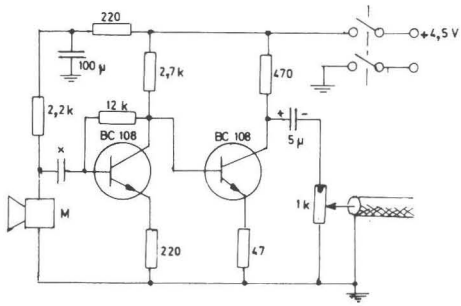


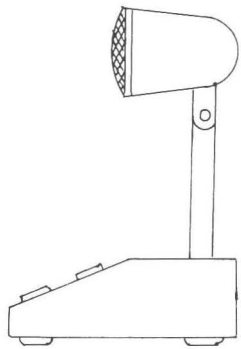
Bordsmikrofon med förstärkare

Ur VBSA-nytt, tidning för Västerbergslagens sändaramatörer, saxas följande:

För er som har en handmik, varför inte bygga en bordsmik själv för en ringa penning. I det här bygget är mikrofonen av kondensatortyp och finns hos Clas Ohlsson i Insjön (22-1016). Förstärkare och batteri byggs in i en lämplig låda som samtidigt utgör mikrofonfot. Potentiometern kan lämpligen vara av dragtyp. Höljet för mikrofonkapseln kan vara ett problem att tillverka, den bör vara så rymlig att lite skumplast kan lindas kring elementet. Framför placeras en bit tyg av litet tjockare material för att dämpa lite av känslighete som är något för stor för denna mikrofon. Med en tvåpolig strömbrytare skiftar man till sändning samt kopplar spänning till förstärkaren. Kondensatorn X utprovas, 0,01 — 1 uF. Större kondensator ger mörkare ljud.

SM4HVP





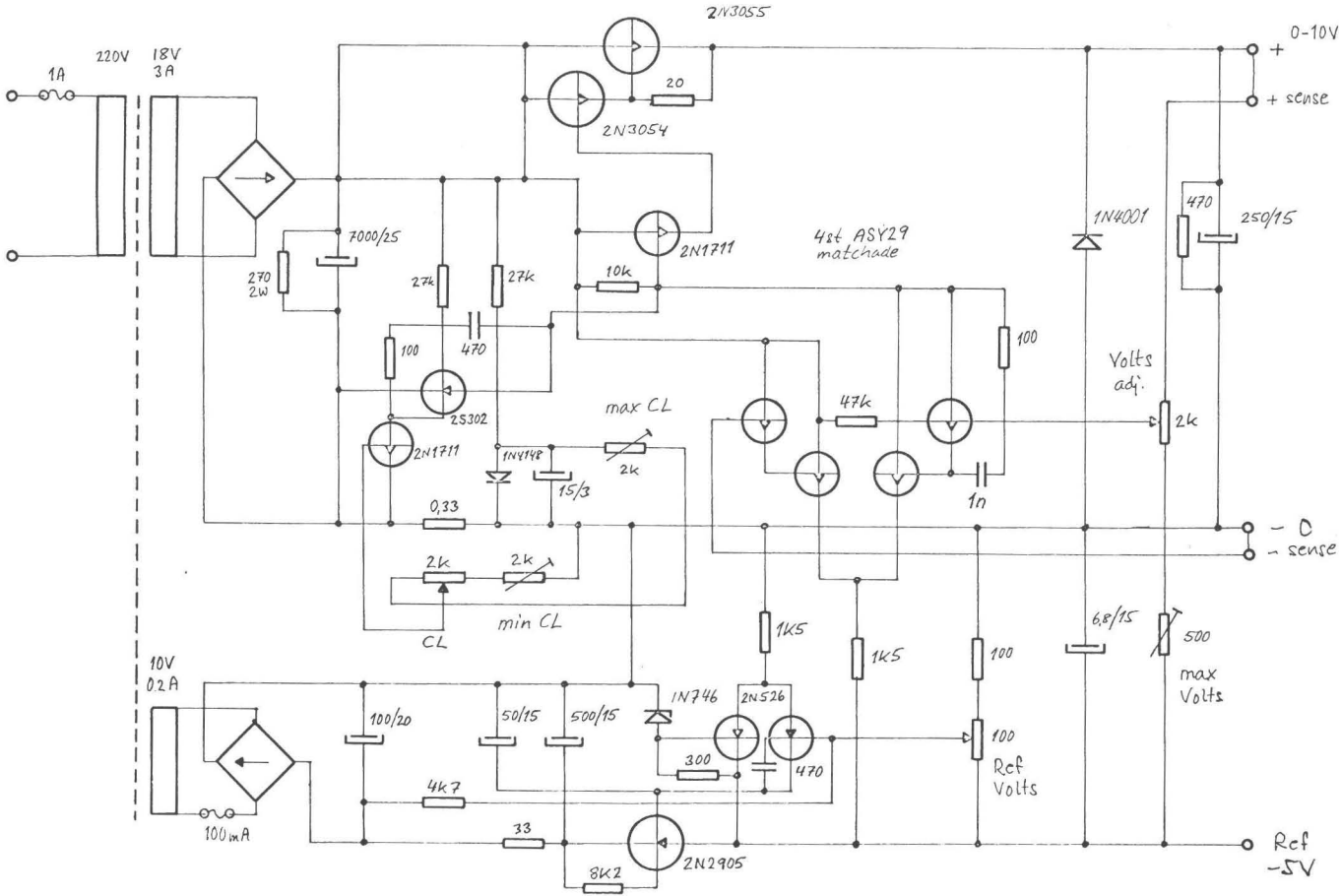
Reds anm. Under den "ljuva självbyggartiden" brukade man ta höljet till en vanlig cykellykta som fodral för mikrofonkapseln. Med sin förnicklade finish och sitt strömlinjeformade utseende gav den stationen ett professionellt utseende.

-WB.

Stabiliserat nätaggregat för 0–10 Volt, 3A

Författaren satt för några veckor sedan "och behövde" ytterligare en lågspänningskraftkälla. Visserligen finns en hel del IC på marknaden idag, men det var en fredagkväll och junkboxen var tom på sådana små trevliga saker. Det enda som återstod var att sätta igång på vanligt diskret manér, och resultatet blev en större risbuske på en uppochnedvänd vero-platta. Jag fick den spänning och reglering jag behövde, och allt borde varit frid och fröjd i och md detta. Sedan flög den "lede" i mig, och jag tyckte att varför inte behålla den här, och inte skrota den efter välförrättat arbete. Resultatet av upprensningen syns i bifogade schema. Eftersom ett sådant talar rätt mycket för sig själv, skall jag bara nämna några små detaljer som ev hjälp till efterföljare.

Transformatorn är inte på något vis kritisk, håll bara serietransistorns effektförlust i minnet och dimensionera kylflänsen efter behovet. 10-voltslindningen gjorde jag själv med vanlig 0.4 mm lackträd utanför ordinarie lindning. Transistorvalet är relativt okritiskt, välj bara transistorer av samma grundmaterial och effektförlust med undantag av 2N3054/3055. I differentialstegen använde jag visserligen matchade par, men detta torde inte vara nödvändigt. (Dom bara råkade finnas i junkboxen). Vill man uppnå optimal reglering och lågt brum finns i vardera


2N3055
0-10V
+
+ sense
220V
18V
3A
1A
20
2N3054
7000/25
270
2W
27k
27k
10k
2N1711
4st ASY29
matchade
1N4001
470
250/15
100
470
100
2S302
max CL
47k
Volts
adj.
2k
2N1711
1N4148
2k
15/3
1n
0,33
- 0
- sense
2k
2k
CL
min CL
1K5
1K5
100
6,8/15
500
max
Volts
10V
0,2A
100/20
50/15
500/15
1N746
2N526
100
300
470
Ref
Volts
4k7
100mA
33
2N2905
8K2
Ref
-5V

differentialförstärkarna ett motstånd mellan ostabbad spänning och avkännande bas (47 k samt 4k7). Detta motstånd skall i så fall utprovas till bästa reglering i referensspännings- respektive huvudregulatorn.

Ungefärlig data:

Stabilisering från noll till full last är ej mätbar med normala instrument, differentialvoltmeter måste användas och visar på ca 5 mV. (Detta vid optimering enligt ovan).

Brum- och störspänning vid full last är ca 15—20 mV topp-till-topp.

Utspänning: 0.025 — 10 (eller mer) Volt.

Strömbegränsning: 200 mA till 3A ställbart.

OBS: Utspänningen bör begränsas till ostabbad spänning minus ripplespänning efter likriktaren, annars stiger brumspänningen raskt över denna gräns. Min strömbegränsning bör ej ställas under 200 mA, då annars regleringen påverkas även vid litet strömuttag.

Tekniska notiser

K-G Juhlin, SMØDJL
Lammholmsbacken 193
143 00 VÅRBY

TRANSISTORTEST

Med ett vanligt universalinstrument kan du klara en hel del. Här följer exempel på transistormätning för att konstatera kortslutning eller avbrott. Vissa universalinstrumentutgångar som är märkta plus och minus har omvänd polaritet vid ohmmätning. Kontrollera först ditt instrument mot en diod eller kanske en lysdiod.

NPN				PNP		
B	C	E		B	C	E
	+	—	högohmigt		—	+
—	+		högohmigt	+	—	
—		+	högohmigt	+		—
	—	+	högohmigt		+	—
+	—		lågohmigt	—	+	
+		—	lågohmigt	—		+

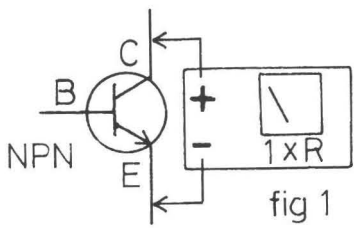


fig 1

I fig. 1 och rad 1 i tabellen kontrollerar du transistorernas blockeringsförmåga. Instrumentet bör visa oändligt värde vilket betyder att transistorn är riktig eller har avbrott. Fukta tum- och pekfinger och ta i bas och kollektor, värdet bör då sjunka när transistorn öppnar.

Ett lågt värde på instrumentet vid mätning enligt fig. 1 betyder kortslutning såvida det inte är en PNP-transistor av germanium som ofta har stor läckström. Men värdet får dock inte understiga 100 ohm.

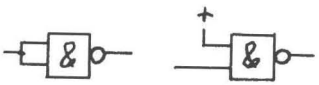
GIFTIG KOAX

W9NIN skriver om koaxkabel i QST: Dagen efter att jag grävt ned en bit koaxkabel fram till min mast fick jag hudutslag liknande nässelfeber. Dagen för installationen var mycket het och kabeln hade legat i solen i flera timmar. En konsultation med en läkare bekräftade att kontakten med kabeln hade överfört några av de ämnen som används i kabelmanteln till min hud, och att jag är allergisk för kemikalier. Jag hade varit svettig och när jag torkade av mej så spred sig kemikalierna över hela överkroppen. Läkaren sade mej att polyvinylklorid eller PVC är en mycket giftig substans som även har orsakat en sällsynt typ av leverkräfta. Det är nog klokt att bära handskar vid handhavande av detta material.

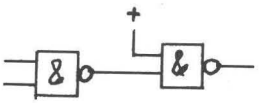
MAN TAGER VAD MAN HAVER

Ibland har man inte den krets som behövs, men det kan ordna sig ändock. NAND-grinden är exempelvis rätt användbar.

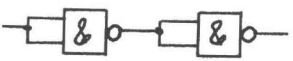
En NAND-grind.



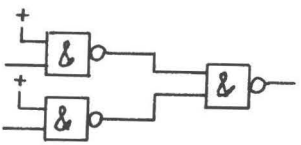
En NAND som INV på två olika sätt.



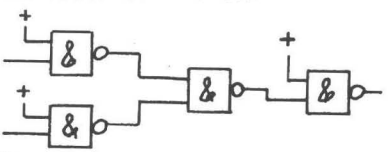
Två NAND som en AND.



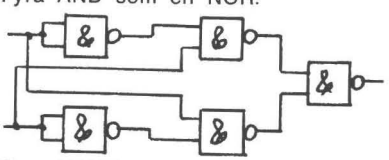
Två NAND som en buffer.



Tre NAND som en OR.



Fyra AND som en NOR.



Fem NAND som en EXOR.

LÖDBURKEN

En vanlig lödkolv kan man inte lägga var som helst. En enkel hållare kan du göra av en tom 1 kg's kaffeburk. Klipp ur en liten halvmåne för spetsen på den ena sidan (se fig 2) och en större på andra sidan för skaftet. På köpet får du en förvaringsplats i botten av burken för lödtenn, reservspetsar, kall kolv, trådstumpar, komponenter m.m. Spetsens anliggning mot plåten ger en lämplig värmeavledning under tiden du gör iordning för nästa lödning.

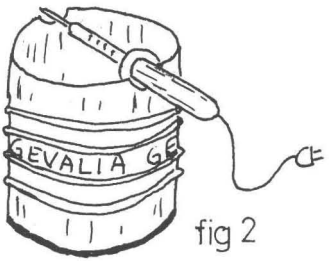


fig 2

MC14568B, 1469B

Motorola har introducerat två nya MSI-kretsar, särskilt avsedda för användning i frekvenssyntetisatorer och faslåsta applikationer med krav på låg effektförlust och/eller hög störimmunitet. MC14568B är en faskomparator och programmerbar räknare, och den andra CMOS-kretsen MC14569B, en snabb programmerbar dela-med-n 2x4 bitars BCD/binärräknare. De båda kretsarna kompletterar varandra och möjliggör en rad olika syntetisatorapplikationer. Typ. viloeffektförlusten är 0,1μW/kapsel. Matningsspänningsområdet är 3 till 18V DC.

MC14568B består av en faskomparator, en dela med 4, 16, 64 eller 100 räknare och en programmerbar dela-med-n 4-bitars räknare. Denna krets kan användas på olika sätt: båda räknarna kan kaskadkopplas och den andra räknarens utgång anslutas till faskomparatorn; eller så kan dela-med-n räknaren användas separat, för t ex kaskadkoppling till MC14569B.

MC14569B är en programmerbar dela-med-n, 2x4 bitars BCD/binärräknare med en max. räknefrekvens på 8 MHz för varje delningsförhållande större än 1. De båda 4-bitars räknarna kan var för sig dividera i BCD- eller binär mod.

MC14433B

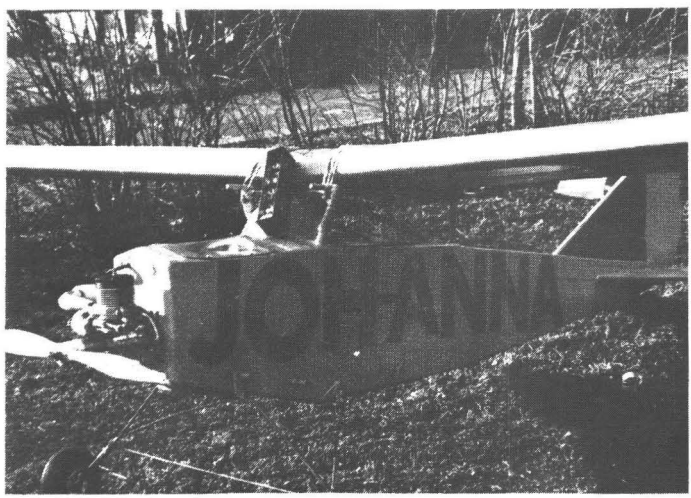
En ny LSI-krets i Motorolas CMOS B-serie är MC14433B. Det är en lågeffekts 3 1/2-siffrig A/D-omvandlare med mycket goda prestanda, vilken på samma kiselbricka har såväl linjära som digitala CMOS-kretsar. Konstruktionsmålet har varit att minimera antalet erforderliga externa komponenter. Systemet bildar med endast två externa motstånd resp. två kondensatorer en "dual slope" A/D-omvandlare med automatisk nollkorrektion och automatisk polaritetsdetektering.

MC14433B kan användas i applikationer som t ex digitala volt- och panelmetrar, digitala termometrar, digitala vågar, perifer A/D-omvandling, analoga/digitala kontrollsystem, och mikroprocessorsystem.

MC14433B är baserad på dubbelrampteknikken och består av ett analogt subsystem med ingångsbuffer, en integrator, en komparator och elva analoga switchar. Inimpedansen överstiger 1000 Mohm. Kretsen inkluderar också ett digitalt subsystem bestående av en BCD-räknare, utgångslatchar, kretsar för utgångsmultiplex, en sekvensräknare, en klockoscillator och detekterande kretsar för polaritet, overrange och underrange. Liksom andra kretsar i CMOS B, kan MC14433B driva en LSTTL-last. System innehållande MC14433B kan arbeta med ett brett matningsspänningsområde ±4,5V till ±8,0V. Kretsen utför relativ A/D-omvandling, d v s den okända inspänningen mäts i förhållande till referensspänningen. Denna spänning, som representerar fullskalevärdet, kan ligga var som helst mellan 199,9mV och 1,999V. Omvandlingshastigheten beror av klockfrekvensen och upp till 25 omvandlingar kan göras. Den integrerade systemklockans frekvens bestäms av ett enda externt motstånd. Om bättre stabilitet krävs, kan kristalloscillator eller en extern klocka användas.

MC14433B kan användas tillsammans med LED- eller flytande kristalldisplayer.

144 MHz "Flygfyr". (se QTC 5/77 sid. 279)



Denna vackra skapelse heter JOHANNA, och hon flyger omkring i luften emellanåt och sänder ut en signal på ca 144.185 MHz.

Johanna är en liten undersätsig dam, 155 cm i strumplästen och 220 cm mellan vingspetsarna.

Johannas sändare är inlindad i hennes skumgummiunderkjol och placerad under vingen. Antennen är dragen utefter vingens bakkant. Tre st 4,5 V ficklampsbatterier ligger i lastutrymmet i flygkroppen. En 10 kubikcentimetersmotor och 0,5 liter metanol/ricinolja kan hålla Johanna med sändaren i luften ca 20—30 minuter åt gången.

Allt enligt info och foto från SM6GDA/Hans i Borås. Finns det fler exempel på applikationer i VHF-sammanhang

-WB

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, MAJ

			Antal QSO:n		
			QTH	144	poäng
1	SM7FJE		GQ56b	180	5246
2	SK7CE		GP27g	148	3003
3	SM6CTQ		HS33j	132	2975
4	SM5BUZ		HS26a	110	2452
5	SM3COL		IW06f	81	2312
6	SM6CKU		GR41c	89	2154
7	SM6GFS		GR11j	83	2100
8	SM5CNF		HS49f	74	2021
9	SM0DJW		IS10d	77	2009
10	SM7BLB		GP49c	88	1997
11	SM5CUI (IT)	1778			
12	SM5FRH (HT)	1774			
13	SM6GFR (GR)	1768			
14	SM0FUO (IT)	1756			
15	SM0FFS (JT)	1664			
16	SM3AKW (IW)	1632			
17	SM0DFP (IT)	1566			
18	SM6GUS (GR)	1538			
19	SM1HOW (JR)	1532			
20	SK6CM/6 (GS)	1462			
21	SM7GWU (HS)	1394			
22	SM5EJN (IT)	1356			
23	SM5BEI (JU)	1328			
24	SM3BIU (HX)	1313			
25	SM6GBM/6p (GR)	1311			
26	SM6BLZ (GR)	1239			
	SK4IL (GT)	1239			
28	SM4DLT (GT)	1236			
29	SM7EYQ (GP)	1123			
30	SM6HBH (FS)	1039			
31	SM7FMD (HR)	933			
32	SM4FGN (HT)	929			
33	SK7BQ (HQ)	922			
34	SM7BHM (HQ)	910			
35	SM7CBA (GP)	882			
36	SM6BOO (GR)	873			
37	SM3AZV (IX)	861			
38	SM7BEP (HR)	856			
39	SM7ARC (GP)	811			
40	SM7GUY (GP)	797			
41	SM1DIE (JR)	784			
42	SM0DBO (IT)	710			
43	SM6GWA (FS)	698			
44	SM5IDM (HT)	681			
45	SM5FND (HT)	677			
46	SM5GEL (IT)	675			
47	SM6HDY (FS)	658			
48	SM7BGX (HR)	637			
49	SK5AA (IT)	632			
50	SM4ANV (HU)	606			
51	SM5EBG (HR)	596			
52	SM5DYC (IT)	592			
53	SM3HYA (IU)	557			
59	SM4HXL/4 (GT)	530			
60	SM4BTF (HT)	517			
61	SM4FME (GT)	492			
62	SM7EML (HQ)	468			
63	SM5DSV (IT)	456			
64	SM0ITD (JT)	425			
65	SM3GOC (IU)	420			
66	SK0CS (JT)	416			
67	SM5FIL (IT)	395			
68	SM6DMR/5 (IT)	387			
69	SM7CFE (HQ)	386			
70	SM4ARQ (HT)	371			
71	SM5FQQ (IT)	367			
72	SM0IFP (JT)	358			
73	SM6GPV (GR)	349			
74	SM5HXQ (IT)	346			
75	SM0EUI (JT)	330			
76	SM2HKS (KX)	323			
77	SM6FJB (GR)	316			
78	SM3DCH (JW)	312			
79	SM3HAS (IX)	311			
80	SM3GHD (GW)	300			
81	SM6ANW (GR)	278			
82	SM4PG (HT)	269			
83	SL0CB (IT)	250			
84	SM6EYK (FR)	243			
85	SM0HPP (IT)	230			
86	SM4DOG (HU)	215			
87	SM1IAI (JR)	185			
88	SM0CPA (IT)	174			
	SM7FBJ (GP)	174			
90	SM4DYD/4 (GT)	169			
91	SM2GHI (MZ)	156			
92	SM6CWM (GR)	153			
93	SM3GBA/3 (IX)	141			
94	SM7IGV (HQ)	136			
95	SK2HG (LZ)	131			
96	SM3DAL (HX)	112			
97	SM4DHB (GT)	95			
98	SM5GSB (IS)	89			
99	SM4HXY (GT)	88			
100	SM3GGN (HX)	58			
101	SM3GOM (HW)	41			
102	SM3GKQ/3 (HX)	36			
54	SM1CIO (JR)	543			
55	SM3GXM (HX)	542			
56	SK0LM (IT)	537			
57	SM6IDH (FR)	533			
58	SM0EPO (IT)	532			
103	SM0EPM (IT)	30			
104	SM3CWE (IW)	15			
105	SM4BET (GT)	5			
	SM0FKG (JT)	5			

Kommentarer

SM6CTQ: Skapliga conds samt personligt rekord. Svåra lokal-QM från ÖSTER!! (Motala 30 km).

SM5BUZ: Ovanligt livligt väster och söderut, bl a många OZ på SSB. Tre og halvfjerds og cuagn.

SM7BLB: Skapliga conds i alla riktningar. Skulle vara kul att veta om det var SM3COL som körde en SM5:a på CW ca kl 1945Z. Vy svag men vi är till 99 % säkra på callet. (Ni kan vara 100 % säkra. -EJN kom.)

Pse, ni som kör QRO, vänta mer än 10 sek innan ni slår nästa CQ. Det kan komma en conds-topp så ni hör en svag signal. På så vis missade vi SM5EJN, SM0DJW, SK4BX m fl. I detta sammanhang en ros åt SM5CNF som efter mycket om och men, men med stort tålamod fick igenom allt från oss.

SM7GWU: Vy fina testconds och sällan skådad aktivitet.

SM6GBM/6p: VHF forever!

SM4ANV: Skapliga conds trots mulet och regn i luften. Hörde en hel del SM6:or på SSB men nil QSO. SM6? hördes köra DK2 på SSB. Hörde några OZ på CW.

SM4HXL/4: Första test, dock med lånad rig. Endast 3 Watt SSB. Körde halvt QSO med -7ARC, men han fick endast SM4H--/4 så nil. . .

SM6GPV: Fina conds, fin aktivitet. Hoppas på mer aktivitet mellan testerna.

SM3GHD: Vaddå? Conds? Nähä! Inte här! Utan hjälp av bra second operator -3HHA hade det inte bilvit någon logg.

SM3GOM: Behöver ett nytt QTH eller en mast på 150 m. Hörde stationer runt mig köra OH osv, men hörde själv inget. Skall prata med -3BIU ang. bugningar mot norr. (Hi)

AKTIVITETSTESTEN UHF, MAJ

			Antal QSO:n		
			QTH	432	1296	poäng
1	SM0DFP		IT50h	25	—	484
2	SM5CNF		HS49f	26	—	479
3	SM1BSA		JR22e	17	—	454
4	SM3AKW		IW30e	16	—	385
5	SM7DTE		HR61j	18	—	371
6	SM6FYU		GQ03e	18	—	299
7	SM6CKU		GR41c	14	—	266
8	SM4DHN/4		GU79d	13	—	232
9	SM5FND		HT80j	16	—	229
10	SM0FFS		JT51f	16	—	221

11	SM5EVK (IS)	220	23	SM4PG (HT)	112
12	SM7CFE (HQ)	216	24	SM2AID (LZ)	99
	SM7DDT (GP)	216		SM4GND (HU)	99
	SM4FVD/4 (GU)	216	26	SM5CUI (IT)	77
15	SM3AFT (IW)	195	27	SM0EJY (IT)	73
16	SM4ATA/4 (HT)	183	28	SM3BIU (HX)	71
17	SM6FHI (FR)	179	29	SM3GHD (GW)	37
18	SM0CPA (IT)	167	30	SM6FJB (GR)	30
19	SM5FVH (IT)	143	31	SM6EYK (FR)	25
20	SM3AZV (IX)	132	32	SM3GBA (IW)	18
21	SM5CPD (IT)	128	33	SM4EGB/4 (HS)	12
22	SM7BHM (HQ)	127			

QRV 1296 MHz: SM6FHI

Kommentarer

SM5CNF: Högre uteffekt, plus fina condx gav nytt "verdensrekord".

SM3AKW: Bästa omgången hittills. Den här gången hörde jag SM1BSA 22.50—23.00. Och han hörde inte mig.

SM6CKU: Inte en enda stockholmare på hela kvällen trots ihärdigt kallande ditåt.

SM4DHN/4: Synd att convertern skulle paja ihop när det var bra conds. Hörde -7DTT?, OH0NB. Synd alla som hörde mig den första timmen och inte fick QSO.

SM5FND: Kul med lite conds på en 70-test oxo.

SM5EVK: QL test med fina conds, men tyvärr strejkade rotorn.

SM7DTT: Första QSO SM1—SM7 70 cm?

SM0CPA: Ägnade ett par timmar åt försök på 1296 men nil. Vem blir min första motstation?

SM2AID: Nytt rekord! 3 stationer hörda och körda i samma test.

SM3GHD: Vicken tur! QSO 12 min före dead line. Snart QRV med 2C29.

SM4EGB/4: EFTERLYSNING: SSB stns på 70 cm. Svar till "1:a torsd. varje månad"

TIO I TOPP

Efter 5 tester

VHF			UHF		
1.	SM3BIU	15.681 p	1.	SM0DFP	1.701 p
2.	SM3COL	13.658	2.	SM1BSA	1.445
3.	SK7CE	11.598	3.	SM5CNF	1.396
4.	SM6CKU	11.044	4.	SM7DTE	1.234
5.	SM3AZV	9.642	5.	SM4DHN/4	1.184
6.	SM3AKW	9.142	6.	SM3AKW	1.041
7.	SM5CNF	8.918	7.	SM6FYU	938
8.	SM7FJE	8.307	8.	SM5DWC	885
9.	SM0FFS	8.174	9.	SM5FND	751
10.	SM0FUO	8.004	10.	SM7DDT	682

VHF-TESTEN: Ja, är det inte aurora så är det tropoconds. Den här testen gynnades av väldigt bra tropoconds i de största delarna av landet, och särskilt bra var dom i SM7, SM6 och de södra delarna av SM5/0. Det gick att höra OZ på SSB så lågt norr ut som hos mig (IT77h) och det var möjligt att köra tyska stationer från SM0 på CW. Condsen blev tydligen sämre ju längre kvällen led om man får döma av kommentarerna. Med fina conds så kommer också testjäkt och då syns det tydligt att slarvet ökar, men det ligger ännu så länge inom rimlighetens gränser. Är det verkligen inte fler som har några synpunkter på det här med en seperat SSB-test så verkar det inte finnas något större behov av en sådan. Eller. . .

UHF-TESTEN: Ja då blev det till slut även lite conds på de högre frekvenserna. Det enda sorgliga i mitt tycke är att aktiviteten på 1296 tycks ha gått ner. Eller. . .

TIL SLUT: En rättelse: I marstesten har SM6HDY fått 8:e plats i UHF-testen, men hans resultat är på VHF. Det betyder att på UHF alla efter plats 8 flyttas ett steg uppåt, och på VHF alla efter 81:a plats flyttas ett steg nedåt.

Så vill jag passa på tillfället att önska er alla en riktigt trevlig sommar, och passa på att köra lite i de tester som går. Parallellt med UK7:s julitest så går en hel del tester ute i europa, bl a en fieldday-test i Sovjet då en hel del rara rutor är QRV där. Reglerna finner du på annan plats här i VHF-spalten. Vi hörs!

SM5EJN

UK7's JULITEST 1977

Härmed inbjudes alla VHF/UHF-amatörer i Danmark, Finland, Norge och Sverige att deltaga i Julitesten 1977.

Tid: 770702 kl. 1600 GMT—770703 kl. 1600.

Klassindelning: Klass A: 144 MHz. Klass B: 432 + 1296 MHz.

Frekvenser: Enligt Region 1 bandplanen.

Testmeddelande: RST + tresiffrigt löpnummer samt QTH-locator. Exempel: 599001 GQ56B.

Regler: Det är endast tillåtet med ett QSO per station och band. Crossbands-QSO eller QSO via aktiva repeatrar är inte tillåtet.

Poängberäkning: Klass A — 1 poäng/km. Klass B — 1 poäng/km på 432 MHz, 5 poäng/km på 1296 MHz.

Loggar: Summerad A4-logg, innehållande stationssignal, adress, QTH-locator, datum, tid, motstation, sänt och mottaget testmeddelande, poäng samt en tom kolumn, skall vara poststämplade senast den 19 juli. Separata loggar för de olika klasserna, som sändes till Bo Nilsson, Spångatan 7A, 5 tr., S-211 44 Malmö.

Pris: Diplom till de tre första i varje klass.

Rättning: Brott mot ovanstående föreskrifter medför diskvalifikation. Vid felaktigt mottaget meddelande dras från QSO-poängen 50 % för ett fel, 75 % för 2 fel och 100 % för 3 eller fler fel.

GL UK7/SM7FJE

SCANDINAVIAN VHF/UHF FIELD DAY 1977

Härmed inbjudes alla licensierade radioamatörer i Danmark, Norge, Sverige och Finland till år 1977 Field Day Contest.

Tid: 3 juli kl. 0800—1100 GMT.

Frekvensområde: 144—146 MHz.

Tävlingsklasser: 1. Portabel/mobil-klassen. Uteffekt max 15 W, egen strömförsörjning (dvs. generator, batteri etc.) 2. Fasta stationer. Alla stationer som inte uppfyller den förstnämnda klassens fordringar i något avseende. Stationerna måste befinna sig i samma QTH under hela tävlingen. Endast en operatör/signal/station tillåts.

Tävlingsmeddelande: RS(T) + QSO-nummer (börjande från 001) + QTH-lokator. Portabel/mobil-klassen utmärker sin existens genom att ge /M eller /P efter stationssignalen.

Poängebräkning: Portabel/mobil-stationer 1 poäng/10 km för varje kontakt och fasta stationer 1 poäng/10 km för varje kontakt och fasta stationer för vilka fasta stationer får 2 poäng/10 km. Avstånd under 30 km avrundas till 30 km. För övrigt avrundas avstånden alltid uppåt till närmaste hela tiotal (liksom i svenska och finska tisdagstesten).

Trafikering: Kontakter via aktiva translatorer, repeatrar eller satelliter är inte tillåtna. IARU Region I bandplanen gäller. Tävlande som inte iakttar bandplanen eller dessa regler kan diskvalificeras. Kontakter på anropskanal S20 är inte tillåtna.

Loggar: Respektive lands officiella VHF/UHF-loggblad bör användas och loggarna sändes färdigt räknade opststämplade senast 17.7.77 under adressen Rolf Bäckström OH2BEW, Mossbergsgränden 2D89, SF-02210 ESBO 21, Finland.

OH2BEW

RESULTAT

Reg 1 testen 1976

144 MHz, fasta stationer

1.	DC8RLA (DJ)	692	178.107
2.	DL0RI (EK)	560	115.418
3.	DM5TI/A (FK)	494	114.330
28.	SM7AED (GQ)	133	56.174
260.	SM5BEI (JU)	32	9.132
267.	SK6JZ (GR)	38	8.885
309.	SM5FND (HT)	28	6.064
339.	SM3DCX (IV)	21	4.081
346.	SM6PF (GS)	17	4.299

Totalt deltog 430 stationer.

144 MHz, portabla stationer

1.	F6CVN/A (CI)	475	170.061
2.	OK1KTL/p (GK)	501	146.181
3.	OK1KRA/p (GK)	482	132.217

Totalt deltog 388 stationer.

432 MHz, fasta stationer

1.	DC8RAA (DJ)	222	46.650
2.	DJ4WGA (EK)	143	29.154
3.	ON5NK/A (BK)	127	29.138
74.	SM3AKW (IW)	12	3.335
76.	SM0DFP (IT)	16	3.253
88.	SM6FHZ (GQ)	12	2.541
94.	SM5BEI (JU)	13	2.312
125.	SM0EJY (IT)	9	1.383
179.	SM0FOB (JT)	1	24

Totalt deltog 179 stationer

432 MHz, portabla stationer

1.	F9FT/A (CI)	167	52.658
2.	F2TU/p (DI)	170	45.196
3.	OK1KIR/p (GK)	157	41.603

Totalt deltog 110 stationer.

1296 MHz, fasta stationer

1.	DK2DPX (EK)	25	3.049
2.	DL9GU (EJ)	20	2.334
3.	DK0TD (EJ)	20	1.912

Totalt deltog 43 stationer.

1296 MHz, portabla stationer

1.	OK1KIR/p (GK)	24	5.367
2.	PA0MS/p (CL)	28	3.860
3.	DC9ZU/p (DL)	28	3.128

Ingen svensk deltagare.

2.304 MHz, fasta stationer

1.	DK2DPX (EK)	10	894
2.	DL8AQA (FI)	6	580
3.	DL9GU (EJ)	7	569

Totalt deltog 7 stationer.

2.304 MHz, portabla stationer

1.	OK1KIR/p (GK)	6	1.139
2.	DC1GS/p (EI)	7	947
3.	OK1WFE/p (GJ)	3	632

Totalt deltog 8 stationer

10.368 MHz, fasta stationer

Ingen deltagare.

10.368 MHz, portabla stationer

1.	G8BDJ/p (ZK)	5	183
2.	G3KSU/p (ZK)	3	169
3.	OE1RVW/3 (II)	2	129

Totalt deltog 7 stationer.

Totalvinnare UHF och SHF
Fasta stationer

1.	DC8RAA (DJ)	46.650
2.	PA0VV (CM)	35.909
3.	PA0EZ (CM)	32.179

Portabla stationer

1.	OK1KIR/p (GK)	79.828
2.	PA0OMS/p (CL)	61.984
3.	F9FT/A (CI)	52.658

Från vänster: Placering, Call, QTH, Antal QSO, Poäng.

Region 1 testerna 1976 arrangerades av den italienska amatörradioorganisationen. En hastig blick i resultatlistorna visar att den huvudsakliga aktiviteten ligger i centraleuropa, men det visste vi ju förut. Ber att få överräcka en ros till var och en av de tappert kämpande svenska deltagarna. Årets reg 1 test arrangeras av den holländska amatörradioföreningen och går som vanligt första helgen i september på VHF, och första helgen i oktober på UHF. Regler i augustinumret av QTC?

SM5EJN

RESULTAT

Marconi memorial contest, CW, 1976

144 MHz, fasta stationer

1.	DJ2MG (FJ)	240	93.485
2.	DJ3IWA (DJ)	225	54.278
3.	DL1BU (EJ)	198	42.153
5.	SM7FJE (GQ)	103	41.170
48.	SM5BEI (JU)	43	12.049
95.	SK5AA (IT)	31	5.721
97.	SM4FGN (HT)	23	5.547
101.	SM6GFS (GR)	25	5.358
133.	SM7CBA (GP)	18	3.656
137.	SM3COL (IW)	13	3.497
143.	SM1CIO (JR)	16	3.128
175.	SK6DG (GR)	12	1.841
192.	SM3GHD (GW)	5	1.223
197.	SM1HOW (JR)	5	925

Check logg SM5FBL
Totalt deltog 215 stationer.

144 MHz, portabla stationer

1.	DK0BN/p (DJ)	242	60.530
2.	I2ZZZ/2 (EE)	142	45.269
3.	OK1AGE/p (HK)	139	38.915
72.	SK1BL/1 (JR)	14	2.613

Totalt deltog 78 stationer.

Från vänster: Placering, Call, QTH, Antal QSO, Poäng.

Denna test som årligen återkommer den första helgen i november arrangeras av den italienska amatörradioföreningen till minne av Marconi och är en ren CW test. Segraren i fasta klassen DJ2MG:s segermarginal kan tyckas stor, men under testen körde han 3 st EME QSO:n. Räknar man bort dessa vinner han ändå men med den betydligt mänskligare poängsumman 69.812. En ros till BO/7FJE som lyckades bryta den centraleuropeiska dominansen. Vågar vi hoppas på en medaljplats i år Bo?

SM5EJN

PORTABELTEST

Radioklubben VHASA (SK6DG) inbjuder till två portabeltest under sommaren, vilka har som syfte att uppmuntra aktivitet på de högre frekvenserna.

REGLER

Band: 144 MHz och uppåt enligt 8:90.

Tider: 1200—1800 SNT (11—17 GMT) den 77-07-10 och den 77-08-14.

Bandmultiplikator: 144 = 1x, 432 = 3x, 1296 = 10x, 2304 = 25x, 5760 = 50x, 10368 = 100x, 21000 = 200x.

Portabelmultiplikator: Portabel-Portabel = 2x, Portabel—Stabil = 1x, Stabil—Stabil = 0x. Mobila stationer räknas som portabla.

Effektmultiplikator: 0—1W = 5x, 1—10W = 4x, 10—25W = 3x, 25—100W = 2x, 100—500W = 1x. Märk väl: **INMATAD** effekt. Samma effektmultiplikator bör användas hela testen.

Avståndspoäng: Enligt tisdagstesten d v s 0—50 km = 5p, 50—60 km = 6p etc.

Poäng för QSO: QSO-poäng = Avst poäng x Bandm x Portm.

Loggar: Ska innehålla Anropssignal, Namn, Adress, QTH-lokator, Effekt och Totalsumma samt kolumner för Datum, Tid i GMT, Motstation, Utväxlade rapporter, Motst QTH, Band, Mode, Avstånd i km, QSO-poäng och tom kolumn.

Total poängsumma: Summan av QSO-poängerna x effektm. Alla modulationssätt enligt B:90 är tillåtna. QSO via aktiv repeater räknas ej i testen. Frågor och loggar till GPV/Joakim. Loggarna ska skickas senast 77-09-01.

Adress: Joakim Johansson, Henå Gård PI 3815, 510 35 BOLLEBYGD. Telefon: 033 - 860 21 e. 17.

73 de VHASA VHF-sek; GPV/Joakim och FUD/Putte

AURORA

SM5CNF (HS) skriver att han den 13 februari hördes av SM7EXE/2 i ruta LB64g! SM5CNF hörde tyvärr inte SM7EXE/2 som körde med för låg effekt. Enligt uppgift skulle SM3AKW ha kört SM7EXE/2 och det torde vara första gången som B-raden körts på 144 så vitt jag vet.

6 april

Norrskenet på kvällen den 6 april får väl betraktas som årets bästa hittills. SM0DFP (IT) arbetade en rad intressanta DX som t ex LA0BH/P (EW), LA8UU (CT), LA6LU (CU), GM3JFG (XR). På 70 cm blev det fyra QSO:n, SK6AB (FR), SM4DHN (GU), SP5JC (KM) och SM2AID (LZ). Lägg speciellt märke till dom två sistnämnda! Per nämner också att han under ett av SK6AB:s CQ:n passade på att beama och fann att i riktning strax öster om norr fanns en skarp brustopp och strax väster om norr en bredare. Frekvensskillnaden var ca 2 kHz. I brevet nämns också att dopplereffekten i ett QSO förefaller ha gått åt olika håll i olika riktning (i ett och samma QSO), vilket förefaller teoretiskt omöjligt. Det är dock intressant att lägga märke till att deviationen på 432 MHz är tre gånger större än på 144 MHz vilket gör att stationerna ibland kan ligga avsevärt snett i frekvens. Om den ena nollar på den andra vid varje skiftning blir följden att QSO:t vandrar iväg i frekvens.

SM5EJN (IT) körde ett 20-tal QSO:n, bl a UK3MAV (TS), UA3MBJ (SS), PA0CTS (BL), PA0IHD (BL), LA0BH/P (EW), G3WSN (AL) och PA0RDY (CM). GM8FFX (YR) gick in 59 på SSB men tyvärr blev det inget QSO.

SM4FXH (GU) berättar att han på 70 cm körde SK6AB (57A/54A) och DC1XC, SSB (?) 52A/44A. SSB-signaler på 70 cm borde vara ännu mer svårlästa på 432 än på 144. Hans hälsar att han är i gång på 432,050 efter TV-tid i stort sett varje kväll.

SM1BSA (JR) är besviken på att 70 cm-stationerna förefaller ligga på 2 meter under norrskenen, tydligen för att jaga nya rutor. Arne efterlyser mer fart på 432.

SM6HYG (FS) lyssnade mest och körde endast 12 QSO:n på 144. DL0PR (EO) hördes i riktning rakt västerut, medan samtliga tyskar låg i riktning 60—70 grader. I riktning 50 grader gick OH6VHF (KW) in med S 5—6 A. Även GB3VHF (AL) hördes med S 2—3 A och riktningen var 340 grader.

SM3BIU (HX) körde bl a UK3MAV (TS), OH2TW/9 (NZ), OZ1CEX (ER), OH7UE (OW), LA0BH/P (EW), LA8UU (CT), LA6OI (ES). Basses ODX ökade därmed till 1400 km. Den 4 april kördes SM2BFH (KB) i Kiruna!

2 maj

Norrskenet den 6 april kom dagen efter tisdagstesten och dagen före torsdagstesten och norrskenet den 2 maj kom dagen före tisdagstesten. Hade norrskenen och testerna sammanfallit hade aktiviteten varit avsevärt större, men det fanns ändå en hel del att köra.

SM4FXH (GU) körde två QSO:n på 432 MHz, SM3AKW (IW) 51A/51A och SM0DFP (IT) 51A/51A. Några fler rapporter förefaller inte ha kommit.

SM5AGM

TROPOSCATTER

Långväga tropo-QSO:n vid frånvaro av konditioner brukar kallas troposcatter eftersom man använder sej av den ytterst svaga restsignal som kommer fram sedan det mesta gått rakt ut i rymden och bara en obetydlig bråkdel spridits (scatter) mot luftmolekylerna och kommit fram till motstationen.

SM7AED (GQ) och SM3BIU (HX) är två av landets främsta QRO-stationer både beträffande ERP och höjd över havet. När nu avståndet råkar vara 850 km är allt som dukat och klart för troposcattersked. Under påsken blev det 6 QSO:n och förvånansvärt fina signaler. SM3BIU skriver att han är mycket positivt överraskad.

SM5AGM

VHF-MÖTE I MOSKVA

Den 18 och 19 december 1976 anordnades ett VHF-möte i Moskva med närvaro av en rad kända VHF-amatörer som UA4NM, UA3ACY, UA3BB, UB5WN, UP2BBC, UA1MC, RA1ASA, UQ2AO, RA9CBW, UP2PU, UA3FT m fl. Ett flertal föredrag hölls och mycket intressant information delgavs lyssnarna som t ex att det i tredje distriktet finns över 200 VHF-amatörer varav 50 är regelbundet aktiva, 32 kör SSB och 13 är igång på 432 MHz. 11 kör meteorscatter. Priser utdelades till dom främsta inom distriktet och på första plats kom UK3AAC med 20 DXCC-länder, 98 QTH-rutor, och 37 oblast (ett slags ryska län), på andra plats UA3ACY med 17 DXCC-länder, 93 rutor och 34 oblast och på tredje UA3LBO med 17 DXCC-länder, 93 rutor och 31 oblast.

UA3AOW berättade att geomagnetiska prognoser dagligen sänds på 5380 kHz kl. 13.40 moskvatid och att auroraprognoser meddelas den 5:e, 10:e, 15:e o s v varje månad. RA3TCP beskrev en programmerbar bug för meteorkontakter användbar upp till 600-takt som inte var större än 5 x 10 x 20 cm. 40 IC-kretsar ingick. UB5WN pratade om akiviteten i UB5. Sammanlagt finns 900 licensierade VHF-amatörer (sannolikt är merparten endast igång på 28 MHz som räknas som VHF-band i Sovjetunionen). Vidare talades det om 144-fyren i Kiev. UA1MC, UW3FL m fl visade film från sommarens field day-aktiviteter. En prydlig 144/432-transceiver byggd med transistorer demonstrerades av UA3QEG och RA1AGN visade sin 144/432-converter (transverter?) samt varactortripplare för 1296.

Många fler föredrag hölls och detta är endast en liten sammanfattning hämtad från Radio Tallins DX-program 11 januari 1977. Den 20 och 21 augusti är det dags för ett nytt VHF-möte, den här gången i Tallin. Alla intresserade hälsas välkomna.

SM5AGM

WAC 432 MHz

SM5LE (JT) har nu fått sitt WAC (alla kontinenter körda) på 432 MHz konfirmerat. VHF-spalten och SSA gratulerar!

Enligt Sven är det numera möjligt att köra WAC över en weekend. Följande stationer förslås: K2UYH, YV7AS, JA1VDV, VK2AMW, ZE5JJ och i Europa t ex F9FT, I5MSH, LX1DB eller G3LTF.

Än en gång, grattis!

SM5AGM

DEBATTHÖRNAN

När vi nu fått en överenskommelse inom Region I om trafikmetoden anser jag det felaktigt och olämpligt att SM-amatörerna skaffar sig egna regler. Vi kan naturligtvis diskutera trafikmetoden och om vi kommer fram till något som är bättre än den nuvarande, kan vi lägga in en motion till nästa Region I-konferens.

Nuvarande Region I-metod verkar vara accepterad av de flesta aktiva så varför inte se om vi kan få "ordning" på 144,100 i stället? Ett sätt kan vara att man delar upp aktuellt område i ett antal delar enligt QTH-locatorkartan och ger varje del en speciell CQ-frekvens.

73 de SM7AED

Utdrag ur brev från SM7FJE:

Som du vet finns det numera normer inom Region 1 för hur ett MS-QSO skall utföras. Dessa har onekligen minimerat riskerna för misstag under rådande , högst speciella omständigheter. Det är väl också onödigt att påpeka att WA79 tillkom i en församling av MS-kunniga med många/långa erfarenheter.

Nog hör man skillnad på stationerna även på 144,100! Frekvensskillnad, hastighetsskillnad, teckengivning, tid (jämförelse med andra aktiva i samma område), ton/hårdhetsgrad på CW'n (röst på SSB). Fråga: Hur ofta överensstämmer ovan nämnda saker?

73, Bosse, SM7FJE

Kommentar

SM7AED och SM7FJE har rätt i att Region 1-reglerna inte kräver någon kontinuerlig identifiering av R-ramsan. Där talas endast om identifiering i början och slutet av varje pass. Men jag upplever regelsamlingen närmast som ett minimikrav och inte som ett maximikrav. Att en kontinuerlig identifiering skulle stå i strid med reglerna är väl ändå att ta i. Dessutom är reglerna skrivna i första hand med tanke på skedade QSO:n på frekvenser där stationerna är ensamma och där alltså risken för misstag är avsevärt lägre (eller i allmänhet obefintlig).

Beträffande frekvensskillnad, hastighetsskillnad m m så har SM7FJE rätt i att man i allmänhet hör skillnad på stationerna även på 144,100, men utvecklingen går hela tiden mot mer och mer perfekt ton hos alltmer identiska automatnycklare och det skadar ju inte att redan nu börja övergå till en säkrare metod. Redan nu förefaller merparten av våra svenska MS-stationer använda sej av kontinuerlig identifiering.

Vi får väl återkomma till frågan när 1978 års konferens närmar sej och tills dess får det väl vara upp till var och en att själv avgöra om han eller hon vill köra RRRR 5 minuter i sträck på 144,100 eller ej.

SM5AGM

INFO

DUBUS-informationen för UKW-Amateure heter ett häfte på 80 sidor som utkommer c:a 4 gånger per år. Häftet innehåller mycket läsvärt om VHF-aktiviteten, sporadiskt E, aurora och meteorscatter, det finns tabeller över fyrarna i Europa, topplista och distansrekord och även en hel del intressanta byggbeskrivningar.

I nummer 1/77 finns bl a en förteckning på amatörer som är intresserade av meteorscatter och stommen är undertecknad pappa till. En del fel har dock insmugit sig i listan men om det skett vid omskrivningen i Berlin eller härstammar från originalet vågar jag inte säga, eftersom jag inte tog någon kopia på mitt manus. För att få nästa lista bättre och för att alla som vill vara med skall komma med, är jag tacksam för ett par rader. Synpunkter på utförandet mottages tacksamt, en del uppgifter som funnits i tidigare listor måste utgå denna gång eftersom utrymmet var begränsat.

Nr 2/77 av DUBUS-info kommer att distribueras av mig, men sedan övertar SM4AXY arbetet och innestående pengar. Några läsare står på noll eller minus så komplettering av dessa konton är nödvändig för att 2/77 skall komma resp. till handa i tid. Se på baksidan av 1/77.

73 de SM7AED

DL7QY och CO tänker ge ut en liten bok innehållande alla tekniska artiklar som funnits i DUBUS-info. Kostnad c:a 5 D-mark och förhandsbokning till SM4AXY som får tala om till DL7QY hur många ex (cirka) han kan trycka för att tillfredsställa SM.

SM7AED

FYRNYTT

Östtysklands VHF-manager DM2AWD meddelar att en ny fyr kommit igång, DM0VHF, (FN28f) på frekvensen 144,990 MHz. Uteffekten är 10 watt och antennen en 2 x big wheel. Bärvåg och anropssignal sänds med en period på 1 minut. Lyssnarrapporter till DM2BGB, Rudolf Luebeck, Obotritenring 123, DDR-27 Schwerin.

Den finska fyren OH6VHF har två sändare, den ena ligger på 144,903 och den andra på 144,923 MHz. När den ena är trasig kopplas den andra in. På senaste tiden förefaller sändaren på 144,923 ha använts mest.

SM7ECM vid SK7CE meddelar att SP2VHF hörs kontinuerligt på 144,873 trots att frekvensen i vissa fyrlistor uppgivits till 144,980.

SM5AGM

TOPPLISTAN

Nästa lista kommer i augusti-QTC och visar läget den 1 juli kl. 00 GMT. Kom ihåg att skicka in bidrag senast den 4 juli.

SM5AGM

LAST MINUTE NEWS

Meteor

Club station SK6JF/OY will be QRV from QTH locator squares WV and WW during the period 29 July—16 August 1977. Skeds via club station SK6AB, P.O. Box 25049, S-400 31 Göteborg, Sweden.

Sporadic-E

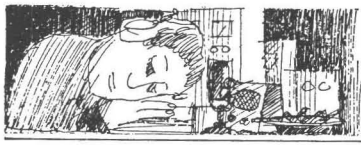
On Thursday 1977-05-26 at 15.45 GMT SM5AGM (JT) heard LZ1QH (MC) calling CQ on CW, QRG 144.045 and RST 549. On the BC-FM band the opening lasted more than an hour. On the following day 1977-05-27 SM5AGM (JT) heard an Italian repeater on channel R2 (145.650) 11.27 — 11.32 GMT with QSB up to S5. Nothing heard on CW or SSB. On the BC-FM band the opening lasted 1.5 hours.

SM5AGM

Expeditions

Club station OH6AD will make an expedition to QTH locator square LY during the 2—3 July contest. Info via OH6MH.

SM5AGM



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
Juni					
18—19	1000—1600	All Asian DX Contest	FONI	1977:6	Asien
Juli					
2— 3	0000—2400	YV-Ind. Contest	FONI	1977:6	WW
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
9—10	0000—2400	IARU championship	CW/FONI	1977:6	ITU-ZON
16—17	0000—2359	Hk-Ind. Contest	CW/FONI	TEST QTC	WW
17	1600—1700	Månadstest 80m	FONI	1977:1	SM
30—31	0000—2400	YV-Ind. Contest	CW	1977:6	WW
30	0800—1100	SCA	FONI	TEST QTC	SM
31	0800—1100	SCA	CW	TEST QTC	SM
Augusti					
2	1800—2300	Aktivitetstesten VHF	ALLA	1976:12	WW
4	1800—2200	Aktivitetstesten UHF	ALLA	1976:12	WW
6— 7	1800—2400	YO DX Contest	CW	TEST QTC	YO
7	1600—1700	Månadstest 80m	CW	1977:1	SM
13—14	0000—2400	WAE DX Contest	CW	1977:6	WW
21	1600—1700	Månadstest 80m	FONI	1977:1	SM
28	0700—1100	Portabeltest 2	CW/FONI	1977:4	SM
27—28	1000—1600	ALL Asian DX Contest	CW	1977:6	Asien

Sommarens Test QTC kan erhållas genom SM6CTQ. Test QTC innehåller: Tester, Regler, DX-nyheter, QSL-Information, och du erhåller den genom att sända ett frankerat kuvert med din adress. Test QTC utkommer den 1 juli.

SM-RESULTAT TOPS ACTIVITY 1976

1.	SM5CIL	18	40.859	9.	SM7GGK	157	2.548
2.	SMØDJZ	34	25.800	10.	SM6FKF	168	1.960
3.	SM5BKK	85	10.494	11.	SL5AB	171	1.800
4.	SM4AZD	121	5.500	12.	SM3FWK	180	1.210
5.	SMØFY	141	3.740		SMØCXM	180	1.210
6.	SMØCGO	144	3.605	14.	SM3VE	190	820
7.	SM7AAQ	145	3.570	15.	SM6CST	205	189
8.	SM5AKT	155	2.736	16.	SM2HZQ	209	77

Checklogg: SM6DEC 7SL6DO

SMØDJZ

SOMMARENS TEST QTC

Som vanligt utkommer i år ett TEST QTC. Du erhåller TEST QTC genom att sända ett frankerat kuvert med din adress till: **SM6CTQ Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.**

WAE DX CONTEST 1977

CW 13—14 aug. FONI 10—11 sept. 0000—2400 GMT.

Band: 3,5—28 MHz.

Klasser: Endast alla band a) single op. b) multi op/single transmitter.

Viloperiod: I single op-klassen måste en vioperiod på 12 timmar tas ut, den får göras i en eller högst tre omgångar.

Tävlingsmeddelande: RS(T) + QSO nummer med början vid 001.

Poäng: Som test QSO räknas endast mellan EU och NON EU-station. Varje QSO ger 1 poäng (Även på 3,5 MHz OBS!). Varje station får köras endast en gång per band. Varje konfirmerat QTC ger en poäng (givet eller mottaget).

Multiplers: En multipel för varje kontaktat land enl ARRL Countries List (DXCC) och varje distrikt i följande länder: JA PY UA9/Ø VE VO VK W/K ZL ZS. Multipeln får multipliceras med (!) Fyra på 3,5 MHz, tre på 7 MHz och två på 14, 21, 28 MHz.

Slutpoäng: Summan av multiplarna från alla band multipliceras med summan av QSO poäng plus summan av QTC-poäng.

QTC-trafik: Ett QTC är en rapport av ett tidigare konfirmerat QSO och får bara sändas från en NON-EU station till en EU station. Ett QTC innehåller tid station och stationens QSO-nummer (RCVD) t. ex. 1300 SKØSSA 123. Ett QSO får bara rapporteras en gång, och inte tillbaka till den station QSO:t gäller. Max 10 QTC till en station per band får sändas.

Loggar: Använd separata loggblad för varje band och trafiksätt. Adressen är WAEDC-Committee, D-895 Kaufbeuren, PO Box 262 Germany.

Deadline CW — 15/9. FONI — 15/10.

■ **SMØDJZ**

IARU RADIOSPORT CHAMPIONSHIP 1977

Här följer reglerna för ett nytt evenemang som går av stapeln nu i sommar. Ett verkligt bra tillfälle att testa nya antennen inför SAC-testen lite senare.

Datum och tider: 9—10 juli 0000—2400 GMT. Enbart 36 timmar får dock användas av Single operatören.

Klasser: Single operator och Multi operator båda i Single transmitter och All Band.

Frekvenser: Alla amatörband 160 — 2 meter. OSCAR-QSO tillåtna och räknas som ett separat band. Övriga Cross-band-QSO EJ tillåtna.

Poäng: Kontakter med stationer i det egna landet ger 1 poäng, egna kontinenten 3 poäng och utanför den egna kontinenten hela 5 poäng. Länder och kontinenter räknas som för DXCC.

Multipliers: Varje ny ITU-zon på varje band ger en multipel. SM finns i ITU-zon 18.

Testmeddelande: RS(T) plus ITU-zon, ex 57918.

Slutpoäng: Summa QSO-poäng från alla band multiplicerat med summa multiplar från alla band.

Loggar: Poststämplas senast 1 september 1977 och sändes till ITRU Hq, Box AAA, Newington, CT 06111 USA.

Tävlingsklasser: a) FONI, b) CW, c) FONI + CW. Alla deltagare kontaktar varandra oavsett i vilken klass man deltager.

Diplom: Diplom utdelas till första i varje ITU-zon samt varje land i respektive klass.

Övrigt: Standard-loggblad och sammanställningsblad kan rekvireras från ARRL Hq, 225 Main Str, Newington, CT 06111, USA genom att medsända några IRC samt ett lagom stort SAE. En mindre upplaga finns hos undertecknad som jag kan dra kopior av. Lycka till ! ! ! ! **SMØDJZ**

YV-INDEPENDENCE CONTEST 1977

CW: 30—31 juli 0000—2400 GMT.

FONI: 2—3 juli 0000—2400 GMT.

BAND: 3,5 — 28 MHz.

Klasser: Single op/single band och multi band. Multi/single och multi TX.

Meddelande: RS(T) + serienummer Ø Ø 1.

Multipliers: På varje band gäller varje YV-call area plus alla länder.

Poäng: 2 poäng per QSO men SM-QSO ger noll poäng samt en multiplier.

Slutpoäng: QSO poäng gånger multiplierna från alla band.

Priser: Medaljer till de bästa i Europa samt diplom till alla som kontaktat 10 YV's plus 10 olika länder.

Loggar: Alla tider måste vara i GMT. Sändes senast 15/9 FONI och 15/10 CW till **R.C.V., P.O. Box 2285, CARACAS 101, VENEZUELA.** **SM6CTØ** ■

PORTABELTESTEN

Du som var med i Portabeltesten glömmer väl inte att skicka oss ett foto och lite kommentarer.

Du som inte var med förbereder dig väl för Portabel test 2 som går Augusti 28.

18th ALL ASIA DX CONTEST

JARL inbjuder härmed till denna test i vanlig ordning .

Tider: FONI 18—19 Juni 1000—1600 GMT. CW 27—28 Aug. samma tider.

Band: 3,5 — 28 MHz end. CW.

Klasser: a) Single-op/single-band. b) single-op/multi-band. c) Multi-op/multi-band/single transmitter. Klubbstationer kan endast deltaga i den sistnämnda klassen.

Testanrop: Asiater kallar CQ TEST, icke asiater kallar CQ AA.

Testmeddelande: För OM:s fem siffror, RST + två siffror som anger operatörens ålder. För YL:s RST + 00 (noll noll).

Poäng: Varje QSO med asiatisk station ger 1 poäng. Varje stn får kontaktas en gång per band.

Multipilers: Varje kontaktat prefix i Asien ger 1 multipel per band (enl. WPX-reglernas definition på prefix).

Slutpoäng: QSO-poäng x multipeln.

Loggar: Alla tider i GMT. Fyll i prefix och land endast första gången det kontaktas. Använd ett sammanställningsblad med de vanliga uppgifterna.

Deadline: Loggarna skall vara **JARL Contest Committe, PO Box 377, TOKYO Central, JAPAN** tillhanda senast den 30 september (FONI) och 30 november (CW) 1977.

Diplom: Diplom till bäste i varje land, samt ytterligare diplom till de länder som har många deltagare.

SMØDJZ ■

SCA SOMMARTEST 1977

Club SK5AJ inbjuder till SCA sommartest 1977, och hoppas på ett lika rekordartat deltagande som vanligt.

Tider och övriga detaljer återfinner du i sommarens TEST QTC.

MÅNADSTEST nr 4 CW 3 April 1977

1.	SM3EVR	27	1655	15.	SMØDZH	18	56
2.	SMØCCE	26	41	16.	SMØGMG	18	59
3.	SM5GFK	26	55	17.	SM2FXM	17	58
4.	SM4GLC	26	56	18.	SM2HWH	17	59
5.	SM2CAA	26	57	19.	SM5ALJ	15	56
6.	SM5FNU	23	48	20.	SM7GGK	14	47
7.	SM7FDO	22	54	21.	SM2EFB	13	56
8.	SM3BVW	22	57	22.	SM6AYM	12	42
9.	SK5AA	21	52	23.	SM3EMJ	10	58
10.	SM5EOO	21	57	24.	SM5FUG	10	59
11.	SM3BP	20	59	25.	SM3FJF	8	56
	SM6FKF	20	59	26.	SM7GUY	5	59
13.	SMØGMZ	19	54	27.	SM6HVR	4	54
14.	SMØHTO	18	41				

Checkloggar: SM2HZQ SM5VB SKØEJ SMØGNU

Ej insända loggar: SM2GGF SM3CGE SM5AQD SL6ZZX SM7EXA

Totalt deltog 36 stationer.

SMØGMG

MÅNADSTEST nr 4 SSB 17 April 1977

1.	SM3VE	32	1656	16.	SKØEJ	24	57
2.	SM4DHF	31	46		SM6EDH	24	57
3.	SM5FQQ	30	43	18.	SM3BP	24	59
4.	SM5AQD	30	48	19.	SM2CFZ	23	52
5.	SM3DBU	30	51	20.	SMØFIB	22	55
6.	SM6CVT	30	59	21.	SM3DTR/3	22	58
.	SM2DLZ	29	56	22.	SM3CJA	21	51
8.	SM5ALJ	29	58	23.	SM6ADW	20	45
	SMØDSF	29	58	24.	SM6ANW	20	57
10.	SM3FZW	28	47	25.	SM2BFH	19	58
11.	SM6CKS	28	52	26.	SM2EFB	19	59
12.	SM3AF	27	50	27.	SM6ZN	18	51
13.	SM5BMB	27	56	28.	SM7GGK	17	58
14.	SM6FKF	26	59	29.	SK7JC	15	59
15.	SM3CGE	25	52	30.	SM2HAG	5	57

Checkloggar: SM3CFV SM2DHG SMØDJZ

Ej insända loggar: SM2ALH SM2BA/2 SM2CPF/2 SM2DMU SM2DYW/5 SM3AGO SM3EGP SM3EKD SM3FCX SM3GOM SM3HYA SM5AKH SM5AQB SM5EOO SM5EZV/MM SM5FRI SMØTW

Totalt deltog 50 stationer.

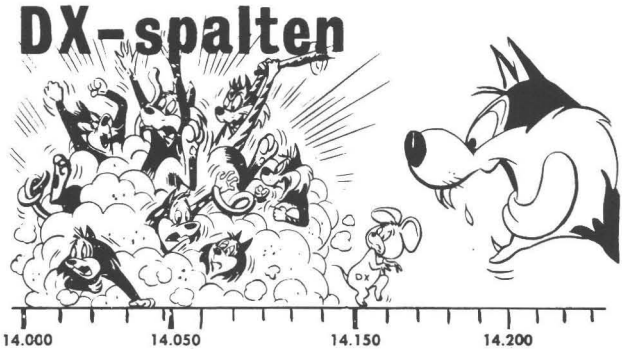
SMØGMG

QSL INFORMATION

A4XGP	via	DL8CS	VE7DIY/SU	via	VE1APY
A4XGQ	via	G3MGW	TI9AEL	via	TI2AEL
A4XYM	via	DL8CS	TF3PT	via	DJ9ZB
A9XU	via	G3LKZ	TT8SM	via	WA5JMK
A9XCA	via	W2GHK	UD26BK	via	UD6DFY
A9XCC	via	WB4BQX	VK4FJ/LH	via	W7OK
C21NW	via	ZL1BON	FG7AS/		
C31FK	via	G3NNY	VP2D	via	W7RUK
C29MS	via	K4MQG	VP2LDI	via	W3HNK
CE9BSA	via	CE2BSA	VP2LDE	via	K4MZE
CT2SH	via	W3HNK	VP2VJ	via	VE3MJ
CT4IK	via	W8CNL	VP2VCN	via	KP4EBQ
CT9BK	via	CT3BK	VP2VDQ	via	W3HNK
D2AFW	via	W8CNL	VP5M	via	WA4DRU
W9MR/DU1	via	K3RLY	VP5BIL	via	WB8LDH
DU9ZB	via	DJ9ZB	VP8NX	via	GM3ITN
WB5LBJ/DU6	via	K7LAY	VP8PL	via	G3LIK
ET3USA	via	WA5IEX	W4YHK/VQ9	via	W4YHK
FL8GP	via	I8JN	VR1X	via	RSGB
FMØDEL	via	WB6UAG	VR1AP	via	K2BYB
FRØDCK	via	F6EQG	VR3AK	via	KH6AHZ
FY7AQ	via	WD8CDU	VR4DB	via	C21PS
HM2JN	via	JA1HBC	W6YO/VR6	via	W6BVM
HS5AKU	via	K6SDR	VR8N	via	4Z4TT
IL7KUT	via	I8YRK	XT2AS	via	PAØLUB
IL7SRP	via	I8YRK	YBØPG	via	WA2DWE
ISØLYN	via	WB6TZQ	YT3M	via	YU3TFB
JW1SO	via	LA4DM	YV4NB	via	IØCEP
KC6KO	via	WA2EOQ	ZF1SB	via	ZF2AC
KG4DX	via	WBØQW	ZF2AL	via	WAØOZC
			ZL3LN/C	via	ZL4DE
KG4TS	via	WBØQW	3D2DM	via	W4UL
			4A1X	via	XE1X
KM6EB/KH6	via	KM6EB	4X1ØGA	via	4X4GA
KM6FC	via	K5YMY	5A4TE	via	WA2TSI
KV4CI	via	Direct	5H3JR	via	W2SNM
NØVA/KV4	via	KV4FZ	5Z4TXE	via	G3TXE
WA7VVU/			6W8HO	via	OH2HO
KW6	via	K7SFN	6Y5RK	via	VE3EWY
NCØARL	via	KØATZ	8QØA		PIRATE
ND9EAA	via	WA9GJU	9D5E	via	EP2SE
NP4A	via	KP4BDL	9D5G	via	EP2CR
PJ7VL	via	W2BBK	9U5CR	via	ON5TO
S79AB	via	DJ1TC	9U5CB	via	ON5TO
S79OM	via	DJ1TC	9U5DL	via	ON5TO
STØRK	via	DL7FT	9U5RH	via	ON5TO
OH9TH/SU	via	OH9RJ	9U5TA	via	ON5TO

770510/SM5CAK

DX-spalten



Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

Det är kul med tävling och spänning i jakten, men hos en del hams kan man spåra vissa fel i deras beteendemönster. Förtegenhet om DX, ovillighet att tala om tider och frekvenser skicka foto m m. ja, konditionerna är ganska dåliga även 80 och 40 metersbanden börjar att svikta, allt fler gör sig hörda på VHF-banden, men ha tålamod ta vara på det lilla som finns, och nog finns det lite av varje. . .

Du har säkert uppmärksammat min uppmaning i de senare numren av QTC, om att få ta del av alla lyckade antennexperiment. Jag vet att många SM stationer trots de dåliga konditionerna har stor framgång med DX. Det är dock inget annat än en hobby detta vårt pyssel med de korta vågorna och inget Secret service-jobb. Eller hur?

Nu över till det lilla som flutit in denna månaden:

Upper Volta: Mysteriet med callet XT2AS är nu löst. Ton har callet PAØLUB hemma i Holland, och han nöskar QSL via PEØSWL J.H. Bekius, Hemonystraat 40 II, Amsterdam. Ton hörs ofta runt 14320 Khz 1630z. Ton åker tillbaka till Holland i slutet av augusti.

Cook Islands: ZK1DR QRV på CW runt 14025 10-11z.

Washington Island: VR3AK QRV på 14265 07z, han är även rapporterad i Pacific DXnet 14275 0930z. QSL skall gå via KH6AHZ.

Chatham Island: ZL3OG/C är flitigt QRV även på CW delen, lyssna runt 14002 07z.

Hawaii: Katashi Nose, KH6IJ hörs nästan varje dag runt 14020 0730—08z. Sigs upp till 599.

New Caledonia: Gilbert FK8BG QRV runt 14056 09—10z QSL via W7AK. Remy FK8CP QRV runt 14264 06—07z samma tid har även FKØTX varit hörd.

800 QSL kort på driven i Afrika

Här på DX redaktionen dimper det ner kort och brev från när och fjärran, och det är alltid lika roligt med dessa hälsningar. Att SM5CD opererat som 9L1CD är väl allmänt bekant, men hur har det varit med Gunnars adress? Jag är den första att beklaga Gunnar, och Ni andra här skall få höra: DX Red. Sänder härmed några rader från Afrika. Jaf har opr här med callet 9L1CD under ett år, och det har varit en trevlig tid. Jag hälsar i dag på en amatör i Kenema och fick se en QTC där. Min adress är helt fel, **det skall vara PMB 113** och inte Box 113. PMB är något helt annat här i Afrika som så mycket annat. Gunnar skriver vidare att han missat väldigt många QSL från hela världen genom att alla tar för givet att Box och PMB är samma sak. När du läser detta är Gunnar tillbaka i SM land och han vill därför ha QSL via SSA eller direkt till SM5CD Box 6100 580 06 Linköping.

Välkommen hem Gunnar och vi får hoppas att med dessa rader felet i SM land skall vara tillrättat. Vad säger ni om spridningen av QTC. I Kenema, Hagsätra, sjöstaden Hjo, ja, till och med i möbelmetropolen Tibro. På tal om Metropolen Tibro. Har vi inte lovat att presentera Hasse SM6CVX och hur resan till 5 Bands DXCC gick till. . .? Jag vill dra mig till minnes att Hasse är vårt nästa hembesök. I väntan på Hasses presentation, så visar vi hur glad man blir när man lyckas med 5 DXCC, det är SM7CMC Paul-Göran. Fotografen fångade honom vid Ryssbergsstugan och i handen håller han dyrgripen.

— Så där en 432 MHz, skulle jag tro . . .

HÖRT PÅ BANDEN

80 meter: 2355 6W8GA 3503, 2315 YT3M 3780, 1800 4U1ITU 3799, 2130 7X3AH 3796, 0500 K3VD 3795, 0030 TF3HP 3797.

40 meter: 0445 XE1LC 7085, 0450 TI5WAZ 7085, 0645 3AØFY/M 7083, 2235 9J2WR 7001, 2250 CR3AGD 7002, 2310 OH9TH/SU 7008.

20 meter: 1120 U6ØA 14044, 1150 FG7XA 14045, 0530 ZL1AXX 14004, 0540 HC5EE 14005, 0550 UJ8BQ 14061, 0600 UH8BZ 14063, 0600 UH8HBI 14083, 0650 VK7JB 14007, 1520 4XIØGA 14228, 0840 KL7HAQ 1405, 0945 VE7DIT/SU 14137 1310 OY2H 14055, 1602 9M6HQ 14221, 1630 9M6MA 14211, 2050 TT8SM 14239, 0652 KG4DX 14262, 0900 VP2LS 14175, 0950 VR8N 14175, 1315 VK9XW 14210, 0700 VKØKH 14265, 0715 VR3AK 14265 0720 VR8N 14265, 0650 ZL3OG/C 14002.

RYRYRYR

göra detta mycket lätt. Maskinnära program skrivna för 8080 går att köra i en Z-80, däremot blir det problem om man vill köra Z-80 program på 8080 maskin. Motorolas 6800 har dock i vissa stycken fortfarande en klar ledning över 8080 systemen därför att det i 6800-systemet ingår även en viss form av "firmware" (program som permanent lagrats i ett särskilt ROM) för att starta upp systemet. För att köra igång en 6800 minidator behöver man således inte manipulera en hel hop omkopplare i ett avancerat binärsystem. Vissa fabrikanter börjar nu göra en motsvarande ROM-krets för 8080 systemet.

Ett minidatorsystem har egentligen ganska svårt att göra något vettigt om det inte finns ordentligt med programvara att tillgå. Här har utvecklingen gått fort. Fullvuxna kompilatorer (översättande program) för att ffa kunna köra programmeringsspråket BASIC finns nu tillgängliga för både 6800 och 8080. En sådan BASIC-kompilator gör att datoranvändaren kan skriva sitt program i relativt enkla punkter där instruktionerna påminner ganska mycket om det tal som vi använder dagligen ex. GO TO (gå till) PRINT (skriv ut) etc. i stället för ett mera maskinnära språk med binära eller hexadecimala instruktioner. Det finns andra "språk" än BASIC men hobbydatortillverkaren har koncentrerat sig kring detta språk. God litteratur om BASIC finns f ö tillgänglig även på svenska. För att kunna utnyttja en 6800 eller 8080 maskin med en hyggligt fungerande BASIC krävs att man har tillgång till en minneskapacitet på c:a 8—12 K (d v s 8000—12000 tecken). För att sedan köra ett längre program (många beräkningar, eller stor mängd lagrade uppgifter) krävs ytterligare minneskapacitet. Priserna för minidatorer har stadigt gått nedåt, ett 6800 system med c:a 4K minne kostar i dag 2000—25000:—. Varje ytterligare 4K minne kostar c:a 500:—.

En minidator i sig själv gör sin användare inte särskilt glad. För att kunna prata med datorn behövs någon form av "input/output"-organ (I/O) t ex en ASCII-kodad fjärrskrivare. Här finns dock även möjligheten att skaffa sig en TV-fjärrskrivare, d v s en enhet som via en videoingång till vår vanliga TV-apparat projicerar "texten" på TV-skärmen. Denna enhet är relativt enkel att göra. En byggsats finns att få i Sverige och kostar c:a 1000:—. Vi som har gamla CCITT 2 fjärrskrivare (5-enhets maskiner) skall dock se datorutvecklingen med tillförsikt an. Program har nu utvecklats så att man med fullgott resultat kan kommunicera mellan datorn och den gamla fjärrskrivaren. De specialtecken som finns i datorskriften t ex tecken för "större än", "mindre än" översättes i ett datorprogram till t ex fjärrskriftstecken "GT" och "LT" (GT = greater than, etc). Eftersom det ännu är brist på ASCII-kodade maskiner på surplusmarknaden är våra gamla RTTY-maskiner alldeles förträffliga.

Som jag nämnde ovan behövs det ganska mycket minneskapacitet för att datorn skall bli användbar. Stora datorsystem har avancerade bandstationer. Hobby-datorn har börjat använda compact kasetter. Här råder dock fortfarande en viss förvirring. Vill man ha ett mycket enkelt system finns det en standard som kallas för "Kansas-City-standard" där datauppgifter och program kan lagras på en vanlig och mycket billig kasett-bandspelare. Man kan dock inte med datorn kontrollera fram- och åter-spolning utan bandet måste utnyttjas så att det i princip går kasetten ut. Vill man ha datorn att styra fram och tillbakagång (uppsökning av ett visst parti på kortast möjlig tid) är tekniken inte fullkomlig ännu. Mera professionella system som medger lagring av några M (Miljoner tecken) och full kontroll av fram- och återspolning börjar nu komma ut på marknaden. De speciella datakasetter 3M-fabriken har gjort användes här.

Till hobby-datorerna börjar nu även komma diverse tillbehör som t ex analog-digitalomvandlare, grafiska displayer (TV-skärm som inte bara kan visa bokstäver utan även grafiska bilder som kartor ritningar etc.) samt musik och tal-syntetisatorer.

Utvecklingen visar också de första tecknen på "time-sharing" -tekniker och det är kanske här vi amatörer kommer att få vårt verkliga försprång eftersom vi har tillgång till kommunikationskanalerna.

Nåväl säger du, detta är i och för sig intressant men vad skall vi med datorerna till? Här är några applikationer som kan fresta din fantasi, det är väl kanske onödigt att klart påpeka att samtliga tillämpningar är fullt möjliga att göra i dag.

1) Räknehjälp, inte bara i form av en avancerad räknedosa utan med färdiga program för t ex OSCAR:s ban-

data, antenn-strålningsdiagramberäkningar, QTH-lokator/beamriktning uträkning, kretsberäkning i form av optimering av ingångsteg, filterkurvor m.m.

2) Administrativa rutiner som loggbok, QSL-tjänst, QSO-identifikator (vi hade qso 1975-02-14 och du heter Lasse), hemmabokföring m.m.

3) Utbildningshjälp som t ex litteratursökning för både tidskrifter och böcker. Räkneträning för dina barn.

4) Trafikhjälp (QSO-aid) i t ex en test. Låt datorn styra VFO:n och avlyssna RTTY eller morse (!) och är signalen körd ge styrimpuls att flytta VFO:n, om ej körd göra ett anrop, därefter skriva ut enligt ovan.

5) Ren förströelse, utmana din kompis på ett parti mastermind eller tripp-trapp-trull. Vem av er har den bäst programmerade datorn?

6) Utveckla nya och bättre överföringsformer av vårt mest personliga kommunikationsmedel nämligen talet. Digital överföring?

Hur kommer amatörradion in här säger Du? Först måste vi konstatera att vi har ganska mycket kunskaper om elektronik, vi har getts ett mycket generöst område för vår verksamhet vad gäller frekvenstilldelning och därför besitter en unik kombination nämligen kunskaper och kommunikationskanaler. Vi måste stå fast vid de sanningar som "de gamle" lärde oss nämligen att radioamatörerna för utvecklingen vidare.

Vill du läsa mera om hobbydata-tekniken finns det nu flera tidskrifter att tillgå. Samtliga amerikanska amtörradiotidskrifter har några sidor upplåtna till dator-tekniken. Dessutom publiceras regelbundet både BYTE och KILOBAUD med enbart amatördatainnehåll. Båda tidningarna är i A4 format och omfattar upp till 130 sidor varje nummer. Annonser brukar förekomma i QTC. Gynna våra annonsörer.

SM7DMG/7

NÄR HÖRS JAG VAR?

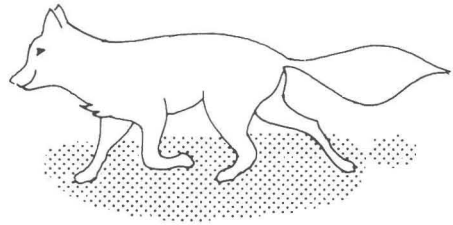
RADIOTRAFIKPROGNOS; 15/6—15/8 1977 SM5BKZ
Solfläckstal 21

Riktning	Tid i GMT								Max S på band				
	00—03	03—06	06—09	09—12	12—15	15—18	18—21	21—24	10	15	20	40	80
JA	00610	03600	03600	03610	03720	03831	00775	00621	07	08	17	19	19
VU	00715	05710	05600	05600	04720	05862	03875	01775	07	08	17	18	19
VK (kort)	00400	02300	03400	01500	00620	00752	00753	00510	07	07	15	17	17
VK (lång)	00642	00541	00420	00200	00000	00000	00200	01630	23	23	01	05	03
MP4	00672	02640	04610	04610	03510	04642	04986	01776	09	09	18	19	20
EL	00776	00643	02810	03800	02700	03610	17932	01874	19	20	20	03	03
ZS	00045	00231	24600	36500	14600	01600	00144	00034	10	10	17	18	03
W2	00776	00465	00330	00610	00600	00600	00620	00840	14	14	21	02	03
W6	00640	00661	00460	00320	00300	00400	00500	00600	00	00	00	06	04
F (Paris)	00089	00189	00396	00793	00793	00786	00788	00589	20	20	10	08	03
PY	00376	00043	00010	03400	03400	03400	14700	02776	20	20	20	22	03
OA	00776	00465	00730	01600	03500	03500	03700	02742	19	19	23	00	03
KH6 (kort)	00400	00510	00630	00510	00400	02300	03300	02400	18	18	06	06	06
KH6 (lång)	00620	00862	00500	00500	00400	00520	04730	02620	21	21	04	04	04

Huvudtabellen: Förväntat S-meterutslag på 10—15—20—40—80 mb vid varje tretimmarsintervall.
Högra tabellen: Tidpunkt för kraftigaste signalstyrka för aktuellt band.
Signal/brus i S-enheter.

RADIOPEJLORIENTERING

NM och SM 1977



RÄVJAKT I SM-25 ÅR

INBJUDAN TILL NORDISKA OCH 25-te SVENSKA MÄSTERSKAPEN I RADIOPEJLORIENTERING 1977.

VÄSTERÅS RADIOKLUBB har härmed nöjet att inbjuda till NM och jubiléums-SM i radiopejlorientering den 20 och 21 augusti 1977.

De sedvanliga reglerna enligt QTC nr 6/7 1970 gäller även denna gång.

SM består av en nattetapp på lördagskvällen samt en dagetapp på söndagens förmiddag. NM består av bara en dagetapp som är kombinerad med SM-ets dagetapp.

FÖRLÄGGNING

Vi har lyckats med att få tag på en verkligen toppenfin helpensionsförläggning. Eller vad sägs om enkel- eller dubbelrum med varmt och kallt vatten. Linne ingår. Bastu och duschanläggning finnes. Dock kan det vid överbeläggning bli frågan om logementsförläggning på golv. Vi bokar av rummen i den ordning anmälningarna inkommer och meddelar dig i det fullständiga programmet hur du kommer att förläggas. Om du blir placerad på golvet kommer en del av helpensionsavgiften att betalas tillbaka.

AVGIFTER

Totalt 120:— varav anmälningsavgiften är 40:— och helpensionen 80:—. Anmälningsavgiften återbetalas ej om den tävlande uteblir.

PROGRAM

Fullständigt program med alla nödvändiga upplysningar kommer att sändas till alla anmälda en vecka före tävlingen.

PRELIMINÄR TIDSPLAN

Lördag

1200—1900	Sekretariatet öppet
1200—1500	Välkomstfika
1700—1900	Middag
1900	Avfärd till startplatsen och upprop
2030—2330	Nattetappen i SM
2200—0030	Nattmål

Söndag

0630	Rävelj
0630—0800	Frukost
0800	Avfärd till startplatsen och upprop
0900—1200	Dagetappen i SM samt NM
1200—1400	Lunch
1430	Prisutdelning och avslutning

ANMÄLAN

Du anmäler dig genom att sätta in anmälningsavgiften 40:— (du kan naturligtvis betala in hela avg. 120:—) på postgirokonto **38 15 01-6 Västerås Radioklubb, box 213, 721 06 VÄSTERÅS.** Anmälan skall vara oss tillhanda senast 6 augusti. I anmälan skall anges: Namn och eventuell signal, Adress, Telefonnr., Klubb samt Ålder den 1 jan 1977.

UPPLYSNINGAR

Urban Eugenius, SM5BTX, Patrullgatan 6, 723 47 VÄSTERÅS, 021-14 65 67.

Allan Nilsson, SM5DEQ, Brygghusgatan 8, 724 81 VÄSTERÅS, 021-35 73 29.

Curt Jacobsson, SM5FEX, Plåtverksgatan 78, 724 74 VÄSTERÅS, 021-35 73 22.

HJÄRTLIGT VÄLKOMNA!

AMSAT

Lennart Arndtsson, SM5CJF
Rågvägen 12
190 60 BÅLSTA

EKVATORPASSAGETIDER FÖR VÅRA AMATÖRSATELLITER

	OSCAR 6			OSCAR 7			
Dag	Varv	Tid Z	Long °W	Varv	Tid Z	Long °W	Mod
Juni							
20	21401	1707	318	11877	1742	319	A
21	413	1607	303	**889**	1641	303	B
22	426	1702	317	902	1735	317	X
23	438	1602	302	914	1635	302	B
24	451	1657	315	927	1729	315	A
25	458	0622	157	934	0653	157	B
26	471	0717	170	946	0553	141	A
27	489	1747	328	964	1622	299	B
28	501	1646	313	977	1716	312	A
29	514	1741	327	989	1615	297	**X**
30	526	1641	312	12007	1710	311	A
Juli							
1	21539	1736	325	12014	1609	296	B
2	546	0701	167	022	0729	165	A
3	558	0601	152	034	0628	150	B
4	576	1631	309	052	1657	308	A
5	589	1726	323	065	1751	321	B
6	601	1625	308	077	1651	306	X
7	614	1721	322	090	1745	320	B
8	626	1621	307	102	1644	304	A
9	634	0741	177	109	0609	146	B
10	646	0641	162	122	0703	159	A
11	664	1711	319	140	1732	316	B
12	676	1610	304	152	1631	301	A
13	689	1705	318	165	1726	315	X
14	701	1605	303	177	1625	300	A
15	714	1700	317	190	1719	313	B
16	721	0625	158	197	0644	154	A
17	734	0720	172	209	0543	139	B
18	752	1750	329	227	1612	297	A
19	764	1650	314	240	1707	310	B
20	777	1745	328	252	1606	295	X
21	789	1645	313	265	1700	309	B
22	202	1740	327	277	1600	293	A
23	809	0705	168	285	0719	163	B
24	821	0605	153	297	0619	148	A
25	839	1635	311	315	1648	305	B
26	852	1729	324	328	1742	319	A
27	864	1629	309	340	1641	304	X
28	877	1724	323	353	1735	317	X
29	889	1624	309	365	1635	302	B
30	897	0744	178	373	0754	172	A
31	909	0644	163	385	0654	157	B
Aug							
1	21927	1714	321	12403	1723	314	A
2	939	1614	306	415	1622	299	B
3	952	1709	319	428	1716	313	X
4	964	1609	304	440	1616	298	B
5	977	1704	318	453	1710	311	A
6	984	0629	159	460	0635	152	B
7	997	0724	173	472	0534	137	A
8	22015	1754	331	491	1758	323	B

9	027	1654	316	503	1657	308	A
10	040	1748	329	516	1751	322	X
11	052	1648	314	528	1651	306	A
12	065	1743	328	541	1745	320	B
13	072	0708	169	548	0710	161	A
14	084	0608	154	560	0609	146	B
15	102	1638	312	578	1638	303	A
16	115	1733	326	591	1732	317	B
17	127	1633	311	603	1632	302	X
18	140	1728	324	616	1726	315	B
19	152	1628	309	628	1625	300	A
20	160	0748	179	636	0745	170	B

OSCAR 6

Det verkar nu som om Oscar 6 börjar närma sig sitt slut. Under de senaste månaderna har sammanlagt fyra battericeller upphört att fungera och commandstationerna har order att stänga av satelliten om kanal 3A skulle indikera mindre än 328. Detta medför att Oscar 6 är QRV enbart ett fåtal varv på mån- tors- och lördagar. Så fort som de stora kanonerna kommer igång på eftermiddagarna, så tar det inte lång tid innan batterierna är slutkörda och satelliten stängs av. Eventuellt kommer Oscar 6 att vara QRV enbart de tre sista varven (för Europa) på angivna dagar.

I all hemlighet (som vanligt) har ryssarna konstruerat och byggt en alldeles egen amatörsatellit transponder. Den är redan marktestad och flygfärdig vilken dag som helst. Datum för uppsändning har inte meddelats och banparametrar är okända. Det är en 2—10 m transponder med spårsändare på 20 MHz ev QSY till 21 MHz.

Vem blir den förste att köra DXCC via satellit? G3IOR har kört 87 länder hittills men det börjar bli kärvt.

Några rariteter under sommaren:
M1C op I5TDJ 18—19 juni.
C31KL op F6BEG juli/aug.
3A??? op F6AXB juli/aug.

Anders/SMØDZL

SÄNDNINGSSCHEMA FÖR SSA BULLETINVERKSAMHET (MAJ 1977)

Samtliga bulletinstationer sänder söndagar enligt nedanstående schema. Uppehåll i bulletinverksamheten görs under juli månad samt i samband med jul- och nyårshelgerna. Angivna operatörer är chefsoperatörer.

Station	QTH	frekvens kanal	Tid SNT	Operatör	Anm.
RIKSBULLETINEN KORTVÅG SSB					
SK2SSA	Vidsel	3675 kHz	0900	SM2GGF	
SK3SSA	Bollnäs	3700 kHz	0900	SM3CFV	
SK6SSA	Ulricehamn	3765 kHz	0900	SM6EDH	
SK7SSA	Mönsterås	3630 kHz	0930	SM7DML	
SKØSSA	Tumba	3650 kHz	1000	SMØCXM	
SK4SSA	Hagfors	3650 kHz	1400	SM4DXL	
RIKSBULLETINEN RTTY, 170 Hz, 45,45 baud					
SK3SSA	Gävle	3590 kHz	0930	SM3AVQ	
RIKSBULLETINEN VHF					
SKØSSA	Bromma	144,400 MHz	0800	SMØDRV	SSB
SK6SSA	Göteborg	kanal S2Ø	0830	SM6CVE	FM
SK7SSA	Kalmar	kanal R8	0830	SM7GMD	FM via SK7RFL
SK4SSA	Hagfors	144,250 MHz	0900	SM4FVD	SSB
SK1SSA	Visby	kanal R6	1000	SM1HOW	FM via SK1RGU
SK4SSA	Örebro	kanal R2	1000	SM4AKU	FM via SK4RGN
SK7SSA	Hörby	kanal R8	1000	SM7CGW	FM via SK7REZ
SKØSSA	Solna	kanal R8	1030	SMØHWL	FM via SKØRDZ
SK4SSA	Sunne	kanal R7	2100	SM4HQJ	FM via SK4RJJ
SK5SSA	Trosa	kanal R4	2130	SM5TK	FM via SK5RHE

Bidrag till bulletinen adresseras SSA-Bulletinen, Box 199, 451 01 UDDEVALLA, och postas i så god tid att de finns i Uddevalla senast onsdag före önskad sändningsdag.

Från distrikt och klubbar

SCAG

SCANDINAVIAN STRAIGHT KEY DAY/ SKD 25 juni 1977

Den sedvanliga handpumps- eller "lumptuggarträffen" går som vanligt på Midsommardagen kl 0000—2400 GMT på frekvenserna 3550, 7025 och 14050 kHz.

Ställ undan elbuggen och mikrofonen en stund och ta fram "handpumpen" och kör några avstressande QSO i lugnt tempo med andra SKD-partners. För att markera att det är ett SKD-QSO rekommenderas användandet av SKD istället för RST, t ex "SKD 579". Sök andra lumptuggare med "CQ SKD".

Om du så vill, och om din partner accepterar det, kan ni utväxla QTC eller Radiogram = formellt amatörradiomeddelande med varandra. Ett sådant kan innehålla personliga uppgifter om ålder yrke/ sysselsättning och övriga hobbies. Ett exempel: "Nr 1 (löp.nr) R (för rutinmeddelande) SM5XYZ (avsändare) ck5 (ordantal) Xköping (avs. QTH) 0010z 25/6 (tid och datum avsänt) = OZ8XYZ (motstation) = (text följer) ålder 35 år elektroniker fiske = 73 Johan (avs. hälsn. och signatur). Ordantalet gäller själva texten, ck betyder "check" d v s kolla att ordantalet stämmer. Så här ser radiogrammet ut utan avbrott: "Nr 1 R SM5XYZ ck5 Xköping 0010z 25/6 = OZ8XYZ = ålder 35 år elektroniker fiske = 73 Johan +

Detta är endast en **övning i kommunikation för dem som har lust och intresse härför och** den liger helt utanför det ordinarie SKD-programmet.

I SKD kan du som deltagare med din röst (1 röst) markera den som under dina SKD-kontakter hade den "bästa handstilen". Sänd en lista över dina SKD-kontakter med en ev. markering och kopior på ev. sända och emottagna QTC/Radiogram. Midsommar är ju årets ljusaste dag så det kan finnas stationer inom Skandinavien åtkomliga hela dygnet på 80 och ev. 40 m. Sänd listan till **SCAG, Box 13, 150 13 TROSA senast den 5 juli 1977.** Sänd gärna med kommentarer.

SM5TK

VRK

Byggkurs för ungdomar.

Under vintern och våren har Västerås Radioklubb haft en byggkurs för ungdomar. Den blev en stor succé med över 20 deltagare till slut.

Det hela började med att vi ville göra något för att locka ungdomar till klubben. Det gäller ju att trygga återväxten. Vi har visserligen fått en hel del nya medlemmar de senaste åren, men vi ville ha ännu fler ungdomar i åldern 10—15 år.

Första kvällen på byggkursen kom fem ungdomar, men undan för undan har skaran av flitiga byggare växt. Till slut omfattade deltagarlistan 21 namn. Det är tydligen så att djungeltelegrafen fungerar bra. Ungdomarna har fått bygga en enkel telegrafiövningsapparat med två transistorer. Komponenterna har de fått montera och löda på ett mönsterkort, vilket de själva fick tejpa och etsa. Gissa om grabbarna och flickan (för vi hade en

Lars SM5HSE instruerar sin dotter Helene i lödandets ädla konst. Foto: SM5DIH.

flicka med också), tyckte att det var kul när de provade sin egenhändigt byggda apparat första gången. De har också fått med sig hem ett stencilerat blad med alla morse-tecken, och många av deltagarna kan redan de flesta tecknen.

Lars SM5HSE och Staffan SM5FGH tog fram underlag och material till den här kursen. Dessa båda samt Jan SM5FUG, Sven-Göran SM5FNB och Manfred Damm har varit instruktörer under kurskvällarna, liksom undertecknad i viss mån. Vi tycker alla att det har varit verkligt stimulerande att jobba med de här fina ungdomarna. Nu vill de fortsätta med att bygga så snart som möjligt. Och fortsättning följer efter sommaruppehållet. Under tiden är flera av dem med och jagar räv i VRK:s regi. Sedan tror vi att vi kommer att få många av dem med på nästa telegrafikurs som startar i höst.

Med det här vill jag ha sagt att man med enkla medel kan nå ut till ungdomar och få dem med på en aktivitet som ger dem meningsfull sysselsättning, och som förhoppningsvis ger oss flera aktiva sändaramatörer. Om någon klubb nu vill ha tips och underlag för något liknande, så skriv gärna en rad till Västerås Radioklubb, Box 213, 721 06 Västerås.

Arne/SM5DIH

ÅSTÖ-LÄGRET

1977 ÅRS LÄGER INSTÄLLT. P.G. REP. AV MATSALEN.

DÅ NÅGOT ALTERNATIV TILL ÅSTÖN INTE FRAMKOMMIT I SVERIGE KAN JAG BARA ANVISA FINSKA MOTSVARIGHETER.

21/7 NYKARLEBY OI6AG
4/8 WAASA OH6AA

BÅDA LÄGREN TORSDAG - SÖNDAG. FÖR MAT OCH RUM TAG KONTAKT MED OH6HJ RAINER RIBACKA
AMERIKAGATAN 10
SF-66230 WAASA 23
Tel 009358 / 61211967
==VÄLKOMNA / 73 Billy
SM3GYY

FIELD DAYS PÅ HANÖ

Västra Blekinge Sändaramatörer anordnar "field-days" på Hanö den 2—3 juli 1977 för klubbens medlemmar och andra intresserade, med gratis övernattning på bygdegården där. Vi kommer att aktivera Hanö, som så vitt vi vet, inte varit aktiverad vad gäller amatörradio. Båda dagarna skall vi köra från tidig morgon till sen kväll på kortvåg och 2 meter. Lyssna efter:

SIGURD KALLE SJU JULIA CESAR.

Observera för SCA: Hanö tillhör Sölvesborgs kommun; K5. För info om båttider eller annat, ring 0454-132 39, Bosse och Kerstin eller 0454-509 51, Inge och Ann-Louise. (Medtag sovsäck).

Den 6—7 juli från kl. 10.00 till 19.00 kommer SK7JC att medverka vid "Killebomsveckan", en traditionell aktivitetsvecka i Sölvesborg. Vi får där ett eget tält för demonstration av vår verksamhet. Även här kommer vi att köra både KV och 2 meter.

Välkomna önskar VBSA

SL1FRO PÅ FÅRÖ

Under FBU-lägret på Fårö kommer SL1FRO att vara igång mellan den 1 och 12 augusti på alla KV-band företrädesvis på CW. Vi kommer även att ha en station igång på 144 MHz. Strax efter kl 0800 är vi på 3523 kHz och försöker få tid att prata några ord med OFFRO. QSL utlovas 100 % och kan skickas via SSA eller direkt till FRO, Wallingatan 12, 111 60 Stockholm — om du har bråttom.

SM5AHK, stationschef på SL1FRO.

SILENT KEY

Med största bestörtning har vi erfarit att OHØNI, Sigurd Mansnerus, tillsammans med sin son Björn, omkommit i en båtolycka den 28 maj. Mer om Sigurds gärning kommer i nästa nummer av QTC.

SM3WB

Radioscouting

Birger Fahlby SM7CZV
Klockarevägen 12
280 62 HANASKOG

Vi börjar med att låta Aspa NSF-scoutkår presentera sig. Kåren bildades 1950. För två år sedan hade vi alltså 25-årsjubiléum. Då var det också 10 år sedan vi införde radio på vårt scoutprogram. 1970 deltog vi första gången i Jota. Första kontakten var med SKØDC. Sedan har det varit mest HW 100 och Galaxy GT 550 med ant. som Quad och beam m.m. QSO har varit med allt vad man kan begära, alla kontinenter nästan varje år men mest förstås inom Norden. Scouterna har byggt höga och bra torn för antenner så de har haft mycket jobb vid scoutstugan utom 1976 då de körde från min egen station. SM4ANF, Torsten Eriksson, Aspa Bruk.

Detta var första rapporten från fältet. Vi vill gärna ha liknande berättelser från kårer som har radio på sitt program.

I tidigare artiklar lovade vi ge lite tips hur man startar radioscouting i kåren. Här följer några råd:

Start

Det är av stor vikt att ett samarbete inledes mellan amatörer och scouter. Ett tips är att anordna en "fieldday". Det går till på så sätt att scouterna och amatörerna drar till skogs. Scouterna svarar för tält, eldar, mat och dyl. Amatörerna svarar för radioutrustningarna. Ett annat tips är att inbjuda till varandras möten.

Radionyheter

Materialet sändes till SSA-Bulletinen, Box 199, 451 01 UDDEVALLA, som sammanställer en riksbulletin, som sändes varje söndag på kortvåg och två meter. Vi får sända radioscoutnyheter till denna redaktion. T ex att ni skall ha en radiostation på ert distriktläger. Ni skall vara igång under februarilovet m.m. Radioscoutnyheterna diskuteras sedan mer ingående på det svenska scoutradionätet. Närmare upplysningar kan ni få av någon radioamatör.

Ekonomi

När en radiogrupp bildas är kåren berättigad till kommunalt startbidrag på 300:—, som bör utdelas direkt. Pengar till radioutrustning kan man söka som inventariebidrag hos kommunen då det är en god PR för orten. Bidrag till QSL-kort kan man även få av kommunen. All aktivitet bokas som vanligt scoutmöte, d v s man får det vanliga aktivitetsbidraget. Har man kurser i radioteknik, telegrafi o dyl går det utmärkt att låta detta gå genom ert vanliga studieförbund.

Praktiska tips hemma vid scoutstugan

Radiopejling:

Junior: Radiopejling patrullvis. Detta kan ske med skattjaktsmodellen, d v s patrullerna får pejla in en radiosändare, där det ligger en skatt.

Patrull 1:a: Radiopejling ensam inom ett begränsat område.

Patrull 2:a Radiopejling ensamma inom ett större område.

Patrull 3:e: Radiopejling inom obegränsat område. Scouterna får bygga sina egna rävsaxar (radiopejlmottagare).

DX-ing: D v s avlyssning av utländska rundradiostationer. Detta är lämpligt för junior 2:a året samt patrullscout 1:a året.

Privatradio: Junior 2:a Mottagande av nödsignaler. Hur man förfar. Nödtrafikens grunder.

Patrull 1:a: Kunna sända och ta emot nödsignaler.

Patrull 2:a Styrd reglementsmässig trafik. Radiosändaren är en "nyttogrej".

Patrull 3:e Full radiotrafik. Vara med och upprätta radiotrafik på tävlingar och läger.

Telegrafi: Patrull 2:a Lära morsetecknen. Kunna sända meddelanden mellan tältbyar med telegrafisummer som är trådbundna. Facit är tillåtet hjälpmedel.

Patrull 3:e: Kunna hela morsealfabetet utan att se i facit.

Byggverksamheten: är lämpligt att börja med när scouterna har fyllt 12 år.

Amatörradio: är lämpligt att börja med samma år som scouterna fyller 14 år. Detta kan ske på många olika sätt. T ex kurser för C-certifikat. Man kan också gå in för delavsnitt. Radiotrafikreglemente. Q-förkortningar, amatörradioförkortningar. Om scouterna känner till detta blir det mycket roligare på Jotan eller scoutradionäten.

Praktiska tips på läger

En amatörradiostation på lägret.
Information om radioscouting.
Radiopejlorientering.

PR-radio gömmes i ett visst område. Patrullerna hittar var sin radio. Ropar huvudstation. Får order att gå dit. Göra vissa iakttagelser. Rapporterar in o s v.

Orientera till en plats. Räckvidd för en pipsändare. Leta upp den med hjälp av en rävsax. Rita in platsen på en karta. Poängskala. Radiopejling modell "historien om en spion". Leta rätt på "spionen" och för honom till lägret.

Det är mycket man kan syssla med inom radioscoutverksamheten. Ovanstående är bara några tips. Har ni flera så hör av er till oss.

Radioscoutkursen 7—8 maj 1977 i Yngsjö

Årets kurs gick av stapeln i strålande solsken. 35 scouter hade mött upp från Stockholm, Göteborg och söder ut. I år hade vi delat kursen i två avdelningar. Avdelning ett behandlade radioscoutingens grunder liksom förra året. Avdelning två var nyheten i år. I januari fick deltagarna material att läsa hemma. Under kursen fick de 1 1/2 dags intensivutbildning som avslutades med prov för teknisk licens. 19 stycken hoppades klara provet. Vi vill tacka alla som gav oss fina QSO:n. Instruktörer var SM7CZV, SM7CZJ, SM7GGK, SM7HTH samt SM7GWR.

Jamboree-on-the-air, 15—16 oktober 1977

Vi vill redan nu påminna om Jotan. I år är det 20-årsjubileum, vilket skall firas på många sätt. Alla kårer som har varit med minst 10 år i följd kommer att få ett diplom. En mycket berömd person kommer att hålla öppningsceremonin m.m. Mer information kommer längre fram.

QSL

QSL mottagare i SM4.

Arvika	SM4GLC	Lars Moell
Askersund	SM4EGS	Sven Agstam
Avesta	SM4DN	Eric Rönnlund
Borlänge	SM4EXZ	Bengt Fogeborg
Charlottenberg	via	Arvika
Dala Järna	SM4DAQ	C G Sjölin
Degerfors	SM4AWG	Wilhelm Jarnulf
Deje	SM4AWT	Nils Thorén
Djura	SM4DAT	Ingvar Angård
Djurås	SM4CUJ	Göte Lövgren
Fagerås	SM4DZR	Chr. Falkenström
Falun	SM4GL	Gunnar Eriksson
Fellingsbro	SM4AWC	Eskil Eriksson
Filipstad	SM4EFQ	Stig Linnarud
Frövi	SM4EB	Kurt Jönsson
Furudal	SM4AHG	Nils Ohlsson
Gagnef	SM4AWF	Anders Morén
Grängesberg	SM4AMM	Sigurd Ramberg
Hagfors	SM4FVD	Lasse Karlsson
Hedemora	SM4DFD	Roland Kols
Helgebodafors	SM4FNG	Sune Hansson
Hällefors	SM4CJU	Willi Maass
Insjön	SM4BRX	N O Dragsten
Järnboås	SM4DIO	Jonny Eriksson
Karlskoga	SM4AMJ	S O Larsson
Karlstad	SM4ABS	Dan Olsson
Klässbol	SM4CLU	L Lönnqvist
Kristinehamn	SM4PG	Sven Jansson
Laxå	SM4BYS	Carl Carlsson
Leksand	SM4DOG	Olle Bröms
Lindesberg	SM4BMX	Ernst Andersson
Ludvika	SM4KZ	Carl Elg
Långshyttan	SM4ENS	Per Wallner
Malung	SM4GGD	C G Ahlén
Molkom	SM4DXF	Sven Eric Thudin
Mora	SM4EGD	Bertil Skeri
Nora	SM4AZD	Henry Erlandsson
Nyhammar	SM4SC	E Holmberg
Orsa	SM4IL	Ulf Ryman
Rättvik	SM4FZC	Gustav Snihs
Skived	SM4CFL	Jonuy Ohlsson
Storfors	SM4BTF	Olof Lorentzon
Sunne	SM4DLT	Erwin Schrader
Svärdsjö	SM4EDK	Bertil Israels
Säffle	SM4CAU	Börje Persson
Söderbärke	SM4AVP	Erik Lindblad
Vikarbyn	SM4BSH	John Björklund
Vålberg	SM4KL	K-O Österberg
Åmotfors	via	Arvika
Åtorp	SM4BKQ	Bo Bengtsson
Älvdalen	SM4DIG	Sven Hed
Örebro	SM4COK	Björn Israelsson
Sågmyra	SM4GOT	Erik Ysén

INSÄNT 1

SCAG

För korrigering av vissa fel i artikeln "SCAG — en koloss på lerfötter?", QTC 4/77, ber underteckad om utrymme för följande kommentar.

Dessvärre hade nämnda artikel åsatts det officiella SCAG-emblemet utan att styrelsen tillfrågats.

SCAG är en SKANDINAVISK GRUPP. Följaktligen har inte alla medlemmar danska/norska/svenska som modersmål. SPRÅKFRÅGAN har diskuterats INOM GRUPPEN, DÄR DENNA OCH ANDRA FRÅGOR RÖRANDE VÅR MÅLSÄTTNING OCH ORGANISATION, HÖR HEMMA.

SCAG-gruppen är demokratiskt styrd av medlemmarna genom sina valda ombud — kontaktmännen. Dessa, i sin tur, väljer en exekutivkommitté som verkställer löpande ärenden mellan våra årsmöten. Påståendet att EN enskild medlem skulle kunna bestämma gruppens aktivitet, målsättning och utveckling är således rent nonsens!

Ordförande, sekreterare, redaktör, bulletinoperatör etc. framträder mycket ofta på banden och i skrift. I än högre grad blir detta fallet om två eller flera funktioner samlas på en hand.

Det påhopp som vår sekreterare blivit utsatt för i artikeln är emellertid ett exempel på en OKUNNIGHET som gruppen ICKE är betjänt av!

Artikelförfattaren är mer än välkommen att dela de administrativa bördorna inom gruppen. Någon sådan önskan har dock inte framförts före "brasklappen" i QTC 4/77.

Med KAMRATLIG hälsning till alla CW-fans.

SMØIX Sven Milander, SCAG ordförande

P.S. SCAG har f n 7 st utomskandinaviska, engelskspråkiga, medlemmar varav en engelsman (Noel BRS 35608). D.S.

INSÄNT 2

PR och medlemsinformation.

Tyvärr lämnar behandlingen av rubricerade ämnen åtskilligt övrigt att önska inom SSA. Jag ska bara peka på två aktuella ärenden:

1. **Medlemsavgiften och medlemsantalet.** Som säkert de flesta SSA-medlemmar känt av i plånbokstrakten för inte så länge sedan, höjdes medlemsavgiften för 1977 rätt kraftigt i förhållande till tidigare. Det var troligt, att en viss minskning av medlemsantalet skulle bli följden av detta. Med anledning av detta hade det varit önskvärt, att styrelsen i QTC, lämpligen månad för månad, hade redovisat medlemssiffrorna under våren 1977. Så har ej skett, och så vitt jag har hört efter årsmötet, har ej heller där något meddelats. Fattigt!

2. I samband med årsmötet gjordes vissa sammanfattande referat via SKØSSA på 80 m. Hörbarheten var dock, som man kunde vänta sig, ej speciellt märklig, varför troligen endast SM5 med närmaste omnejd fick någon glädje av budskapet. I SSA-bulletinen söndagen efter årsmötet sades endast ungefär att eftersom alla hörde referaten över SKØSSA, så blev det inget referat i SSA-bulletinen. Följden av detta är, att i skrivande stund (1977-04-28) vet fortfarande större delen av SSA:s medlemmar nästan inte ett dugg om vad som hände på årsmötet, vare sig hur valen utföll eller något annat!

FATTIGT!

Upp till bättring!

TVÅCETEEFF

INSÄNT 3

Stereomedaljen och dess vackra framsida Erik Bergsten, en replik.

Det var med bestörtning jag läste vännen SM5ABC, Bengts artikel om antistereo i QTC nr 4/77. Här har tydligen stackars Bengt suttit nere bland Alperna och blivit audiellt schizofren. Det låter hemskt att behöva höra toner i ena örat och brus i det andra. Så mycket värre, eftersom det inte är nödvändigt. Jag t ex har det knappast.

Låt oss först renodla teorin. Det är alltså inte fråga om ett äkta stereosystem av typ pilotton, som vi nu håller på att introducera här i Sverige. I det systemet, kanske ni vet, klipps programkällan av 28.000 gånger i sekunden och små bitar slussas växelvis in i väster och höger högtalare (hörlur), switchade av radioapparatens pilotmodem som kör litet lång-

sammare, men ändå fullt tillfredsställande lurar hjärnan att det utbreder sig en ljudvärld i tre dimensioner framför oss.

Det system som har underlättat telegrafimottagningen hemma i shacket i Mölnlycke bygger på Hildreths princip, som funnits återgiven i Ham Radio 1976. Och det systemet är ett syntessystem, där vi med filter vrider och vänder och håller tillbaka monosignalen, men lurar hjärnan litet i alla fall.

I den s. k. cross-overpunkten har Hildreth som bekant lagt in en AVC-kontrollerad tonmodulator, som förvandlar kristallklara T 9-signaler till brummande humlor.

Nu sätter vi oss ner med stereolurar och lyssnar. Eftersom systemet inte är helt symmetriskt (som -ABC mycket riktigt påstår) har vi signaler med lägre audiofrekvens (och mindre hörbara) än 700 perioder till vänster och signaler med högre frekvens (och hörbarhet) till höger. För personer med normal bi-aural hörsel ligger hörselupplevelsen som bäst vid 1400 perioder, vilket gör att hjärnan gör en prioritering för högre signaler, d v s det som ligger till höger om crossoverpunkten.

Kör man cw i ett stationsnät, ligger sällan stationerna på samma frekvens. Ropar nu någon station, hör man den samtidigt med den station man för ögonblicket har QSO med. Separationen är helt häpnadsväckande.

Tränar man sig, kan man nog höra minst 4—5 stationer och kan identifiera dem. Man kan t o m höra två andra stationer vid sidan om, som utbyter litet privattrafik eller kommentarer till det man själv sänder!

Fortfarande instämmer jag i påståendet att CW-stereo på intet sätt kan klara separationen av två stationer som ligger på exakt samma frekvens. Men det gör inte operationsfiltret heller. Skillnaden är bara att stereon öppnar en ny rymd i lyssnandet som på något fysiologiskt sätt verkar stimulerande.

Stereolyssnandet är nu en gång för alla högst subjektivt. En ansedd radiofirma körde mono i fyra dagar på en stor ljudmässa i Stockholm, utan att någon hörde skillnaden! Det behövs bara att man är behäftad med vaxproppar så är man tillbaka i den gråa monovärlden.

Ett ord bara om vanlig stereo i bilar som börjar bli aktuellt här i Sverige. Ni vet väl att televerket sänder FM-stereo med horisontell polarisation medan praktiskt alla bilantenner är avsedda för vertikal polarisation. Så förvånas inte om det kan uppstå svårigheter att få bra stereomottagning i våra bilar. Televerket har börjat göra prov med cirkulärpolarisation i Enköping, men förmodligen måste sändarnätet rustas upp. Många stationer har bara en ERP på 30 watt och då behöver man inte köra många kilometer förrän stereolampan slocknar.

Slutligen ett litet påpekande till -ABC: Det kontinuerliga op-filter som du i stället vill bygga, det finns redan i Hildreths lilla låda, men det märkliga är, att med cw-stereo behöver man inte ha särskilt vass selektivitet längre. Jag körde ARRL-testen (med 162 stns under två pass à 4 timmar) och kunde efteråt fortfarande utropa:

Stereovärlden är den vackraste av alla världar!

-DGR

INSÄNT 4

ANTENNEXPERTER OHOJ

Har du goda erfarenheter av någon annan någorlunda lättbyggd antenn för kortvåg och VHF än dipolen och kan beskriva den utan för mycket teori och matematik, kontakta då SM7COS (tel. 042-23 50 30), QTH i listan. Synskadade hoppas på ditt inslag om ca 10 minuter på kasett. Belöning: Den ovanskliga äran.

INSÄNT 5

Rävsax i byggsats.

Intresse för radiopejlorientering är på starkt uppåtgående i landet. Därom vittnar information i lokala klubbtidningar och de förfrågningar som Västerås Radioklubb fått om hjälp att ta fram byggsatser till rävsaxar. På vårt senaste månadsmöte beslöt VRK att medverka till framtagande av ett antal byggsatser till den sax som beskrivs i QTC 6/7 76. Innan arbetet påbörjas behövs ett garanterat minimiantal.

Priset blir max 200:—.

Då kommer troligen ingjutna ferritantenner att ingå. Det är också sannolikt att kort och låda levereras borrade. En beställningsavgift på 100:— per sax, som avräknas vid leverans, kommer att uttas.

Är Du intresserad?

Gör i så fall en beställning till:

Västerås Radioklubb, Box 213, 721 06 VÄSTERÅS

Beställningsavgiften till PG 38 15 01-6.

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

■ 1977 års upplaga av "THE INTERNATIONAL VHF FM GUIDE" — repeater och licens guide kan nu beställas från G3UHK genom Svenskt postgiro nr. 54 81 46-0 (E. Baldwin) och kostar 10 Kr/styck inkl. porto.

■ Sommerkamp FTdx 150, 80—10 m CW/SSB/AM 12 och 220 V. 1.700:— eller högstbjudande. SMØAWV/Johnny 08-52 86 76 eller 0764-396 34.

■ Helt ny HAM 2 rotor, 775:—. SM2HJH/Leo. Tel. 0934-303 46.

■ IC-20, fint skick i originalkartong, med bygel och manual. 7 kanaler R2, R4, R8, 145.000, 450, 550, 700. 1000:—. Eller bytes mot TR 2200 (G). SM7FBJ Bjarne Birch, Ulvögatan 21, 253 72 Helsingborg. Tel. 042-22 18 07.

■ Transceiver DRAKE TR4C med noise blanker, VFO RV4C, PS AC-4. I nyskick. Förmånligt. SM5CQJ/Svante. Tel. 013-12 12 77 eft. 1700.

■ TR 2200. Skriftliga svar till SM7HIA Mats Karlsson, Ödmanssonsgatan 37, 261 34 Landskrona.

■ Obet. beg. Atlas 210 X säljes p.g.a. USA-resa. Pris 3.000:— kr. SM7ED Björn Hysing, tfn arb. 042/13 93 80 9—16, bost. 0431/209 91 efter 18.

■ HALLICRAFTER SR-400 CYCLONE, 220 V, 4100:—. IC-22 komplett med RO-R9 och 145.550, 1000:—. HEATHKIT HW-2036 syntes, 400 kanaler inkl. 1750 Hz, 2000:—. IC-202, 2m SSB, 1400:—. MOTOROLA handapp. 145 MHz. HT-200, 800:—. Allt mint kond. SM7BOZ/Anders. Tel. 040-54 95 24, kl 19—21.

■ STORNO CQM 19—25, nät/mobilpower, 2 man. app., toncall, 0,5/10W ut, manual, Kristaller för R4, R8, 145,000—100 (mott)—700 (sänd). 600 kr. SMØ-HYM Stig. Tel. 08/711 83 90.

■ Antenn: Hy-Gain 18AVQ, komplett med staglinor och radialer; (har varit takmonterad); prix 400:—. Peter Svärd, SMØFAL. Tel. 08-766 13 03.

■ Välvårdad TS-520, SM-520, CW-filter, VF-520 säljes. Endast i en enhet. SM5AQB Klas Eriksson. Tel. 0155-193 16 eft. 18.00.

■ Delta loop för 14 MHz, 3 el. komplett m 10 m mast, rotor, man.box + 20 m koax. Högstbj. Apparatlådor lackerade i blå hammarlack eller svartmatt. Snyggt utf. Mått 110x260x300 mm. Front och chassi i al. 80:— pr st. ● Köpes: RX BC 348, KWE-a, KWE-m eller liknande. SM6EGJ/Danne. Tel. 0515-283 94 9—14. Kvällstid 0500-144 29.

■ HAM-M rotor, rörvoltmeter, filmscanner, bandsp. 4 hast., 8 st 46 element-J-beam, hörnreflektor 70 cm, div. koax, 2 m-kavitetsfilter, RG-17 kontakter, Signalgen. SANWA 3—30 MHz, 70 cm PA K2RiW (2x4CX250), QQE03/20 (trippl.) + QQE06/40 (PA) 70 cm 50 W, El-bug, morse-memory 4x256 bit, 1296 conv, 2 m vonv., div. panelinstr., koaxreläer, 2 m SSB/CW/FM rig 3 w ut, 2 m PA 02/12 + 06/40 100 w, 2 m PA 1/2 färdigt för 2 st 4CX250, m.m. allt till verkliga "allt ska bort" priser. SM5LE, tel. 08-40 48 52.

■ TRIO TX310 sändare 80—10 m CW—AM—SSB, 575:—. Henryk Kotowski, 08-751 20 52.

■ QRO 144 MHz? PA finnes. T-4XC, som ny, med hembyggt överdimensionerat nätagg. T-4X med original nätagg i mkt gott skick. Ring SM6CKU för priser etc. 0300-443 89.

■ 1. Uniden Transciever. 2. Sändare med bl a 4 st 4X250B lämplig som slutsteg för 2m. SK7BY. Närmare upplysningar via SM7AP. Tel. 040/901 00/1864.

■ HEATHKIT HW 101 (inkl. CW-filter) + nätagg. (HP 23) + högtalare + bordsmik. (original) + mobilmik. + telegrafinyckel + slutsteg 1 KW + ferritbalun 1 Kw 3—30 Mhz (fabriksbyggd) + mobilpower (HP 13) + Hustler kofångarfäste + basrör med "knä" + mobilantenn (80 m) + CDR antennrotor, manöverpanel och kablage + coaxialkabel och manualer. **PRIS FÖR ALLT ENDAST** 3.950:— kr. FR 8 (flygradio) 120—142 Mhz komplett med cablage och manual 50:— kr. SM5EKQ Ulf Östergren. Tel. 013-17 40 10.

■ Trafikmottagare COLLINS 390/URR 500 kc — 32mc. DRAKE T-4X med AC-3. Storno Viking Com 19—50. FET-instrument. RTTY: Creed 7E. defekt Creed 7B. Siemens perforator och remsläsare. Demodulator ST-5. Färdigbyggda kretskort DJ6HP 001, 012, 016. SM6BQK/Jan. Tel. 0430-186 64.

■ FÄLLBAR TELESKOPMAST (ca 20 m) TILL HÖGSTBJUDANDE ÖVER 1500:—. KOMPL. RTTY-TERMINALENHET, 600:—. SM6GVA/Göran. Tel. 0515-430 68.

■ 2m FM rig ITT BT34 6 kan 2W + PA 15W 400:—. 2m SSB/CW/FM TX 0,5W (QTC -74) modulbyggd m. BNC-kont. 475:—. RX 80—10m TRIO JR500 450:—. 2m FET-konv OZ9SW 75:—. HW202 QRP tranc. + Z-match-filter 275:—. Plessey tranc. (alla IC + diodmix) ej färdig 75:—. SMØFOB/Kjell, tel. 08-712 58 18.

■ 80 el Collinear för 144 MHz 20 dBd inkl. stackning och power divider 800:—. EME-antenn för 432 MHz 8x16 el inkl. bom, tvärbommar, fästen, 3 st power dividers, kablar m baluner och N-kontakter, fullt komplett ca 22 dBd 2000:—. 11 el yagi 144 MHz 5m bom ca 10 dBd 50:— (4 st). Ovanstående endast för avhämtning. TRANSVERTER 28/432 ca 7 watt output. Modifierad kommersiell app. Endast 575:—. SÄNDARBLANDARE med 5 watts slutsteg 28/144 inbyggd 116 MHz osc 385:—. BIRD DUMMY LOAD 20W 3 GHz i olja 145:—. Några COAX reläer för 50:—. Ring SM6CKU 0300-443 89.

■ IC201 2m. SSB-CW-FM Transceiver med repeateröppnare och preamp. U31O. Pris 2600:—. SMØDBO/Helge. Tel. 08-86 27 93 eft. kl. 17.00.

■ Transceiver FT 277 som ny, Kr. 3000:—. SM7FRB/Kalle. Tel. 040-16 13 15 efter kl. 1800.

■ Ny SB-104 transceiver med 400 Hz CW-filter och HP-1144 nätaggr säljes. Pris 4700 kr. KVB 9 MHz CW-filter köpes. SM5AYY/Stig. Tel. 013-663 91, 17.30—19.

■ Några KRISTALLFILTER, 10,7 MHz. 15 kHz. 8-pol kvalitetsfilter, dämpning vid ± 25 kHz min. 90 dB, imp. 900 ohm. Storl. 40x19x18 mm. 80:—. Schema med kompl. komp.förteckning till dubbelsuper 144 MHz FM för d:o 7:—. SM7CCP/Leif. Tel. 036-16 49 29 kl 17—18.

■ PASSA PÅ! Kristaller för räknare etc. 100 kHz, 1 MHz, 10 MHz. 40:— pr st. SM5DAJ/Sixten. Tel. 0760-541 85.

Du som säljer eller tänker köpa sändare genom annonser i QTC känner väl till att det erfordras tillståndsbevis för att inneha och nyttja radiosändare.

KÖPES

● Jag önskar en transc. för bil 12 volt. 80 eller 2m. SM6ADE Lennart Svantesson, Vattenverksgatan 29, 502 38 Borås. Tel. 033-10 27 49 kvällstid.

Nya medlemmar och signaler

Nya medlemmar per den 16 maj 1977

SMØOO Håkan Carlsson, Läggestavägen 15, 1 tr., 124 31 Bandhagen
SM6ESW Ingemar Nilsson, Frestersbyn, 464 00 Mellerud
SM5FFX Lars Berglin, Peterson-Bergersvägen 90, 752 49 Uppsala
SM2GXN Björn Söderholm, Tunastigen 79, 951 00 Luleå
SMØHAX Peter Ohlsson, Farkostvägen 6, 1 tr., 181 35 Lidingö
SMØHWM Steve Danielsson, Fregattvägen 9, 181 37 Lidingö
SM3ICS Bengt Magnusson, Svanvägen 31, 891 00 Örnsköldsvik
SM3IEK Kenneth Bergh, Tvärvägen 5, 860 10 Matfors
SM3IEL Lennart Bergh, Tvärgatan 5, 860 10 Matfors
SM6IER Jerker Nordh, Järnvägsgatan 57, 560 41 Mullsjö
SM3IEX Peder Nilsson, Rörgatan 52, 852 40 Sundsvall
SMØIGB Gunnar Wahlsten, Dahlbergsvägen 16 B, 182 62 Djursholm
SMØIGQ Dan Evaldsson, Storsvängen 44, 126 58 Hägersten
SMØIHR Anders Granström, Betsövägen 8, 132 00 Saltsjö-Boo
SM6IHX Anders Bengtsson, Bonnarpsvägen 10, 312 00 Laholm
SM4IHY Gunnar Nordqvist, Stråvägen 1 B, 691 00 Karlskoga
SM3IIG Börje Blom, Älvdansvägen 48, 802 29 Gävle
SM2IIR Håkan Eriksson, Köpmangatan 11, 910 20 Hörnefors
SMØIIT Pär Markgren, Krikonstigen 30, 196 32 Kungsängen
SM6IJF Bengt Strandberg, Pl. 572, 450 54 Hedekas
SM4IJG Gösta Karlsson, Mosåsvägen 74, 702 28 Örebro
SM6IJM Michael Johns, Dr Hjorts gata 12 C, 413 23 Göteborg
SMØIJO Torbjörn Ottosson, Larsbodavägen 82, 8 tr., 123 41 Farsta
SM6IJX Eric Pettersson, Nedanvägsgatan 20 A, 431 32 Mölndal
SM4IKL Arne Hurtig, Tunnbindargränd 2, 702 23 Örebro

SM6IKY Mats Bengtsson, Violvägen 18 A, 312 00 Laholm
SM7ILM Kaleb Hölén Marietorps Allé 20, 217 74 Malmö
SM5IMQ Anders Lantz, Sotarvägen 6, 632 23 Eskilstuna
SM5-6183 Krister Nässelqvist, Aliforsgatan 7, 644 00 Torshälla
SM7-6184 Michael Nilsson, Fockgatan 6, 234 00 Lomma
SM2-6185 Mikael Landström, Sagoslingan 5, 971 00 Malmberget
SM4-6186 Stig Nord, Vasagatan 2, 783 00 Säter
SMØ-6187 Lars Löwgren, Arrendevägen 34, 183 40 Täby
SM6-6188 Gösta Andersson, Döbelnsgatan 12, 521 00 Falköping
SM4-6189 Rolf Åström, Hantverksregatan 21, 654 60 Karlstad
SM2-6190 Rune Pettersson, Långgatan 46, 902 54 Umeå
SM2-6191 Stig Jonsson, Fack 113, 920 64 Tärnaby
SM7-6192 Anders Lindahl, Pl. 1020, 290 24 Gärds Köpinge
SM5-6193 Martin Juhlin, Folkungagatan 6 C, 753 36 Uppsala
SMØ-6194 Arke Lundgren, Ormbergsvägen 30, 2 tr., 190 30 Sigtuna

Nya signaler per den 4 maj 1977

SMØOO Håkan Carlsson, Läggestavägen 15, 1 tr., 124 31 Bandhagen ..... B
SM2DVJ Anders Lindgren, Torsgatan 43, 961 00 Boden ..... T
SMØEEH Erik Lindberg, Klara Östra Kyrkogata 8, 111 52 Stockholm ..... T
SMØHOR Tord Hedman, Erik Tegels väg 4, 163 57 Spånga ..... A
SM3IFA (ex-6158) Sten-Åke Andersson, Skogsvägen 4, 803 70 Gävle ..... T
SM3IFB Dagmar Andersson, Skogsvägen 4, 803 70 Gävle ..... T
SM2IJR Valter Nordqvist, Örtstigen 5, 931 00 Skellefteå ..... T
SMØIKA Karl Andersson, Risingeplan 27, 2 tr., 163 62 Spånga ..... T
SM4IKL Arne Hurtig, Tunnbindaregränd 2, 702 23 Örebro ..... T
SM2IKM Anders Brännström, Morkullevägen 41, 931 00 Skellefteå ..... T
SMØIKN Göran Gustafson, Torneågatan 104, 163 27 Spånga ..... T
SMØIKP Lars Fernlund, Diagnosvägen 9 C, 141 53 Huddinge ..... T
SMØIKR Göran Björk, Mejselvägen 34, 126 38 Hägersten ..... T
SMØIKS Torgny Sjöstrand, Lundagatan 25, 4 tr., 117 27 Stockholm ..... T
SMØIKT Alojzije Kokoric, Utgårdsvägen 11, 2 tr., 136 43 Handen ..... T
SMØIKV Peter Lantz, Rättviksvägen 20, 161 42 Bromma ..... B
SM2IKW Sten Kärrman, Box 71, 920 60 Storuman T
SM4IKX Peter Jonsson, Linghed 198 A, 790 23 Svärdsjö ..... A
SM6IKY Mats Bengtsson, Violvägen 18 A, 312 00 Laholm ..... T
SMØILA Anders Rosenkvist, Gillbergavägen 1, 125 41 Älvsjö ..... T
SMØILB George Honey Droppsta skola, 195 00 Märsta ..... T
SMØILD Lennart Magnusson, Glanshammarsgatan 47, 6 tr., 124 46 Bandhagen T
SMØILE Thorsten Adersson, Hedemoravägen 24, 778 00 Norberg ..... T
SM2ILF Leif Stefan Hedenström, Orkestervägen 124, 931 00 Skellefteå ..... T
SM5ILG Ove Andersson, Bellmansgatan 18, 754 28 Uppsala ..... B
SM3ILH Sigvard Hansson, Pl. 1309, 830 43 Ås T
SM5ILI Christian Voss, Gamla vägen 2, 150 14 Vagnhärad ..... T
SMØILJ Hans Magnusson, Glanshammarsgatan 47, 124 46 Bandhagen ..... T
SMØILK Olle Kyrk, Björksundsslingan 53, 123 41 Bandhagen ..... T
SM7ILL Mona Gustavson, Gymnasistgatan 5 C, 214 51 Malmö C
SM7ILM Kaleb Hölén, Marietorps Allé 20, 217 74 Malmö ..... T + C
SMØILN Hans Larsson, Granitvägen 29 A, 135 00 Tyresö ..... T
SMØILP Gunnar Pihl, Norrgårdsvägen 4, 163 53 Spånga ..... T
SM7ILQ (ex-6181) Knut Nilsson, Box 99, 290 20 Åhus ..... B
SMØILR Håkan Blomqvist, Älgstigen 2, 183 30 Täby ..... B
SM2ILS Björn Engström, Sandviksgatan 75 B, 951 32 Luleå ..... B
SMØILT (ex-5732) Seved Engbom, Sjöbjörnsvägen 1, 117 47 Stockholm ..... B
SMØILU Jan-Olof Kismalm, Pinjestigen 3, 141 41 Huddinge ..... T
SMØILV Ingvar Saar, Bollmoravägen 10, 6 tr., 135 00 Tyresö ..... T
SM2IMX Kurt Johansson, Garvaregatan 2, 952 00 Kalix ..... B
SMØIME Torbjörn Claesson, Vårgatan 3 B, 126 33 Hägersten ..... T
SMØIPA Per-Anders Stålberg, Lingvägen 177, 123 59 Farsta ..... T

HYENOR

Fortlöpande publicerar dagspressen notiser om "radioamatörer" som är först på olycksplatserna eftersom de på sina bilar har en extra radioantenn, d v s en polisradioantenn. För några veckor sedan lyckades dessa hyenor skapa trafikkaos på Djurgården i samband med ett polisingripande.

Minst en gång vartannat år uppvaktar SSA dagstidningarna med informationsmaterial om vad amatörradio är, och att de inte skall förväxlas med PR-folk eller "polisradiohyenor". Tidningarna lovar att uppmärksamma skillnaden, men redan nästa dag skriver de om situationer där "radioamatörer" uppträtt på ett mindre smickrande sätt.

Eftersom tidningsskrivarna tydligen är obildbara så lönar det sig inte att förarga sig över vad de skriver utan bara känna en inre tillfredsställelse över att de riktiga radioamatörerna aldrig bär sig åt som dessa hyenor — innerligt avskydda av polis, brandkår och ambulanspersonal.

SM3WB

PRESS-STOP!

Fast till fast trafik via repeater blir tillåten fr. o. m. den 1 juli.

Mer härom i bulletinen.

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

QSL-kort

AFFÄRS
INDUSTRI
REKLAM

TRYCK

SM7APO

STRANDBERGS TRYCKERI

Box 153
570 22 FORSERUM
Tel 0380-204 40

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 1.6 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 0.8 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 kh** 3) **310 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**	BF900	kr **8:—**
BLX67	kr **68:50**	BF905	kr **8:50**
BLY88A	kr **63:—**	BF480	kr **4:10**
2N4427	kr **14:05**	MBD102	kr **7:—**
BF245B	kr **3:30**	BLY87A	kr **57:—**
BFR91	kr **16:95**	TCA240	kr **14:10**
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

Paneler med text, skalor, symboler och hål. Skyltar. Gravering av tangenter etc. Ettstyck och serier.
SM5EK

ABIG **AB Industrigravyr**

Box 82
163 21 SPÅNGA 1
Tfn 08-36 25 55

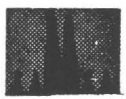
5 BAND ATLAS-210X

ATLAS

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.

KLM-antenner för 432 och 144 MHz i lager.



Side Band Communication AB

S-640 20 BJÖRKVIK, SWEDEN
PHONE 0155-712 54 efter kl. 1500

SM5SB Carl 0155-712 54

AMATÖR-

Amatörradio är en fascinerande hobby som ger Dig oanade möjligheter att skaffa Dig vänner över hela jordklotet.

Beställ i dag

Vår grundkurs i telegrafi omf. hörmottagning 30—50 takt bestående av 12 kassetter och arbetsbok eller om Du kan lite telegrafi kan Du få vår fortsättningskurs som går upp till 150 takt.
Grundkurs i telegrafi à 295—
Fortsättningskurs i telegrafi à 340:—

LJUDBANDSINSTRUKTIONER AB
Box 3041, 291 00 KRISTIANSTAD
Tel. 044/485 00

VI BJUDER

på frakten vid beställning av en HF-antenn före 770731. Samtliga antenner är tillverkade i OH8-land av teamet 8QD och 8OS, dessutom testkörda av OH6DX (ex8RC) — se SAC resultatet 1976. Erkki använde 3el 7MHz — 6el 14MHz — 5el 21MHz och 4el 28MHz. E-4 resenärer är välkomna att pröva några av antennerna. Vi finns i Sikeå (6 mil norr Umeå) och masten syns väl.

Några prisexempel:

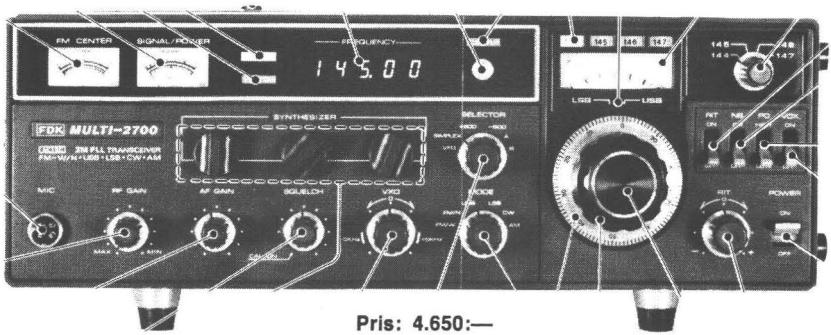
GP 3,5MHz		**665:—**	inkl moms
Yagi 7MHz	3el	**2645:—**	"
14MHz	4el	**1075:—**	"
21MHz	5el	**1280:—**	"
28MHz	7el	**1125:—**	"

Dessutom har vi 12 HF-antenner till.

Vi är även återförsäljare för QM70, Magnum, Jaybeam mm. för VHF/UHF amatören.

73 DMU/HTF
RY Elektronik
PI 3178
910 Robertsfors
0934/151 68

Åter en ny SSB-transceiver från FDK, MULTI-2700. Med inbyggd OSCAR-mottagare!



Pris: 4.650:—

- inbyggd vox
- inbyggd tal-kompressor
- V.F.O. och syntes
- förberedd för transverter
- förberedd för slutsteg
- dimensioner: 375x130x300 mm

Det ni saknar på andra transceivrar har denna, eller är förberedd för.

Svensk representant:

L. Westerlunds Elektronik SM6ETR

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

Läs och lär mikrodatorn

for microcomputer systems
M6800
the total product family

Dej hur fungerar

Understanding	Microprocessors
Applications	Manual
Programming	Manual
Datahandbok	
Mek 6800 D2	**1499:—**

Beskrivning för Mek 6800 D2 så att BASIC kan köras.

Mikrodator komponenter — kitkurser

DIGITRONIC

Box 127
194 01 Uppl. Väsby tel. 0760-836 70

Introducing IMSAI 8048 Single Board Control Compute

Complete Control System
Intel developed the world's first single chip microcomputer. IMSAI has built the system to put it to work. Instantly!

Presenting the IMSAI Single Board Control Computer. A complete programmable computer and hardware control system on an 8½" x 10" board.

Just plug in the power source (a 5V power supply or a 6V battery will do), connect the equipment you want to regulate, and you're up and running.

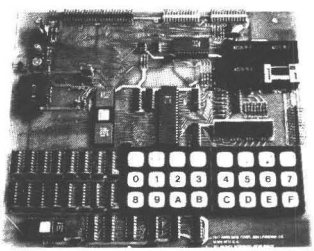
In complete control.

The Chip Designed for Control
Intel designed the 8048/8748 single chip microcomputer with one thought in mind. Complete control. Everything you need is there: CPU, RAM, 1K ROM/EROM, I/O, timer/counter, interrupts . . .

The works.

The Board That Implements It Instantly
You can be running hardware configurations today. Without adding a single component.

The IMSAI Control Computer is RS232 compatible, which means you can interface just about any peripheral available. There are 12 quasi-bidirectional I/O lines with handshaking, and 14 more regular I/O



lines, 5 heavy duty relays, and Teletype and audio cassette interfaces. Plus, a 24 pad hexadecimal keyboard and a 9-digit LED hex display. All on one board.

There's already an extra 1K of RAM on board, plus sockets for another 1K of RAM and 2K of ROM/EROM. Still need more memory? The IMSAI 8048 allows expansion up to 64K of RAM off board.

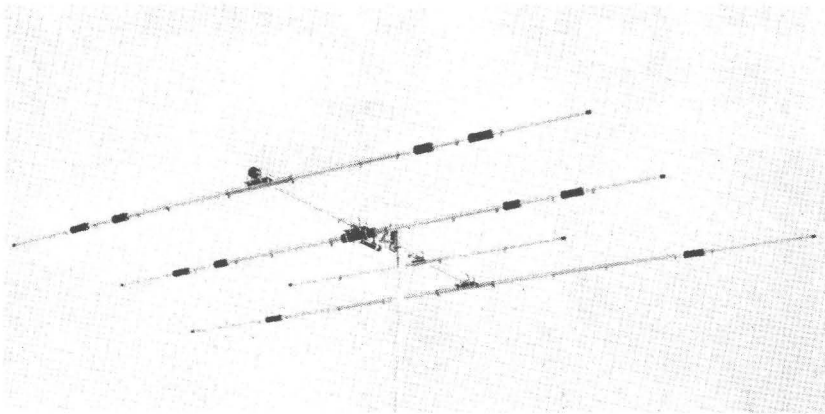
In short, everything you need to make tomorrow's designs today's reality. On one board!

Now, that's control.

HOBBY DATA
FÖRENINGSGT. 67
Tel. 040/971777
Postadr:
FACK
20012 MALMÖ 2

ATB-34

cushcraft



4 ELEMENT BEAM • 10-15-20 METERS

3 aktiva element för varje band

Förstärkning: 7,5 dB på alla band

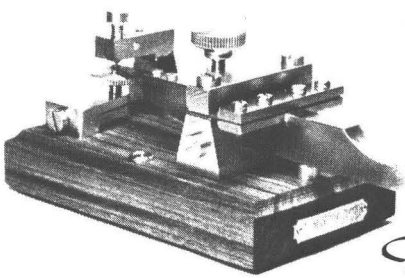
Levereras komplett med balun, **Kr 1.845:—**

CUSHCRAFT MONOBANDBEAMAR

10 meter	typ A28-4,	4 element,	förstärkning 10 dB,	**Kr 535:—**
15 "	" A21-3,	3 "	" 8 dB,	**Kr 625:—**
20 "	" A14-3,	3 "	" 8 dB,	**Kr 1.025:—**

Vårgårda Radio AB

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



En "riktig" nyckel helt i mässing

på teakplatta med bly-inlägg. Silverkontakter.

299:— inkl moms

Etsad plåt med anrops-signal i relief.

Pris **Kr 25:—** inkl moms

Radio Rex

Östersund
063-12 48 35 vx

DRAKE

DRAKE C-LINE

R-4C

Stationen utrustad med ny transistoriserad PERMEABILITETSAVSTAMD VFO med 1 kHz skalgradering. Täcker helt amatörbanden 80, 40, 20 och 15 m (3,5 - 4,0 , 7,0 - 7,5 , 14,0 - 14,5 och 21,0 - 21,5 MHz) samt med tillsatskristaller även området 28,5 - 29,0 MHz. Mottagaren omfattar alla valfria 500 kHz-områden mellan 1,5 och 30 MHz dock med undantag av 5,0 - 6,0 MHz. ELEKTRONISK PASSBANDSINSTALLNING medför att ändring av passband kan ske utan omjustering av frekvensen. NOISE BLANKER som tillbehör, arbetar på CW, SSB och AM. INBYGGT NOTCH FILTER och 25 kHz kristallkalibrator. PRODUKTDETEKTOR för SSB och CW samt dioddetektor för AM. LATTICE-FILTER för att ge utmärkta korsmoduleringsegenskaper. AFR med snabb attacktid och 3 valbara återgångstider varav 2 st för SSB samt en snabb för CW break-in. AFR-funktionen kan även kopplas ifrån.

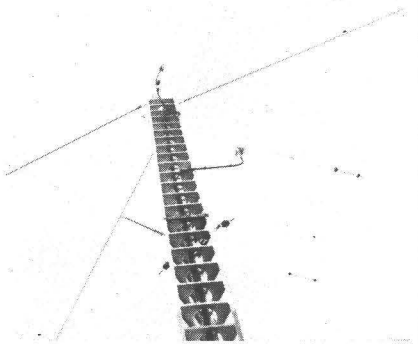
Svart frostlackerad aluminiumlåda med mätten: Höjd 14 cm, bredd 28 cm och djup 31 cm. Vikt 7,3 kg.

Sändaren täcker 80, 40, 20 och 15 m amatörband samt frekvensområdet 28,5 till 29,0 MHz med tillsatskristaller. ÖVRE OCH UNDRE SIDBANDET kan utnyttjas på samtliga frekvenser. AUTOMATISK VÄXLING MELLAN SÄNDNING OCH MOTTAGNING VID CW-TRAFIK (semi break-in), VOX eller PTT för SSB/AM och CW. VARIABEL-PI-FILTER UTGÅNG 50 ohm. TVÅ 8-POLIGA KRISTALL-LATTICE-FILTER FÖR SIDBANDSVAL, 2,4 kHz bandbredd. AGC för att förhindra överstyrning vid SSB. GALLERBLOCKERINGSNYCKLING med medhörning. 200 WATT PEP input vid SSB och 200 WATT vid CW. Instrumentet indikerar anodström och relativ uteffekt. TRANSISTORISERAD PERMEABILITETSAVSTAMD VFO med 1 kHz skalgradering. Halvledarbestyckad HF-kristallkalibrator.

Svart frostlackerad aluminiumlåda med måtten: Höjd 14 cm, Bredd 28 cm och djup 31 cm. Vikt 6,4 kg.

T-4XC

PK ELECTRONICS AB
Vegagatan 3
113 29 Stockholm
Telefon: 08-30 10 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:—**	

SURPLUSFYND

Slutstegstrafo. Primär 220 volt.

a) Sek 1100 volt/1 A	75:—
b) Sek 1100—1400 volt/1 A	85:—
c) Sek 2200 volt/1 A	95:—

Svebry Electronics HB
VALLEVÄGEN 21 BOX 120 541 01 SKÖVDE 1
TEL 0500-800 40

SSB — CW

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

OBS! 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

Typ 3750, 10—160 m, 200 W CW/pep	$ 1650	(**6.980:—**)

Hallicrafters

SR400A + 220 V nätagg, 10—80 m 550 W pep	$ 695	(**2.940:—**)

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:—**)
350-XL 350W pep 10—160m	$ 815	(**3.440:—**)
AC PS	$ 205	(**870:—**)
Digitalskala	$ 172	(**730:—**)
Remote VFO	$ 172	(**730:—**)

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 HAM X**	$ 299	(**1.270:—**)
HAM II för 220V	$ 180	(**760:—**)

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.

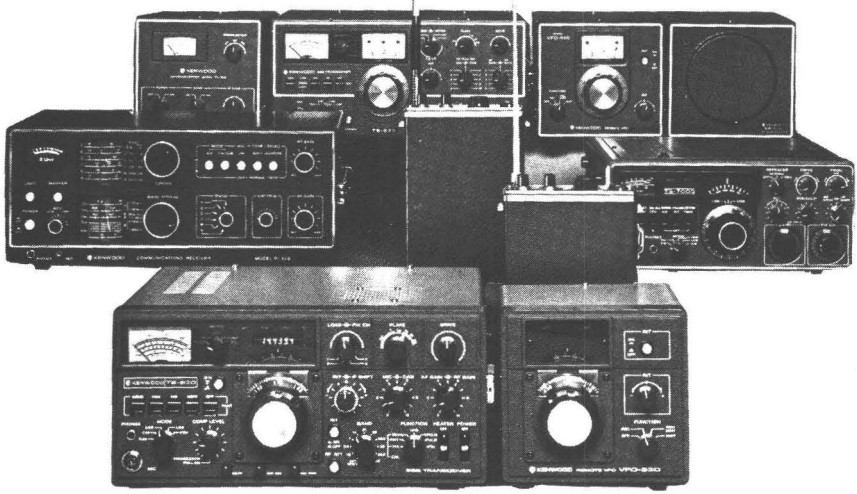
Priset Du betalar är i dollar.

Skriv till W9ADN (engelska).

Vi exporterar över hela världen.

ORGANS and ELECTRONICS
P.O. Box 117
Lockport. Illinois 60441 USA

KENWOOD avancerad kvalitet, värd sitt pris.



KENWOOD ICOM® SOMMERKAMP®

TS-820
DG-1 Display 820
VFO-820
TS-520
VFO-520
SP-520
MC-50 Mic.
TV-502 2-mtr transv.
CW-filter 520
CW-filter 820
LP-filter LF-30A
Ham Clock
m. m.

IC-211E
IC-215, 3W FM
IC-240
IC-201
IC-202
NAG 144XL
RB-145 preamp.
BM-1000 100 W
MK-1024 Bug.
m. minne
MMT 432/144
10 W
koaxialomkopplare
m. m.

FT-301D
FT-277X
FT-277E
FR-101 Dig.
FR-101
FL-101
FRG-7
OY-100
SP-120
FT-221 2M
FL-2100
FV-301

Special; Telegrafnyckel helt i mässing, handgjord kopia av LM Erikssons gamla modell
299:— inkl moms

Sänd porto får Du specialprospekt

Kommer Du till Östersund är Du hjärtligt välkommen in att titta på vad vi har.
Alltid något begagnat i lager.

Ring så får Du priset. Vi har några apparater kvar till gamla priserna.

Radio Rex
063-12 48 35 vx
ÖSTERSUND

144 & 432

LOW NOISE PREAMPLIFIERS

"Produced by ANGLELINEAR for weak signal communication, EME and tropospheric, meteor scatter or satellite communication, and low noise figure IF amplification. Preamplifiers operating with the minimum amount of gain necessary to achieve the desired system sensitivity result in greater overall dynamic range of the system."

Model	Noise Figure (dB)	Gain	BW 3 dB (MHz)	BW 10 dB (MHz)	Reverse Isolation	Input Return Loss (dB)	Output Return Loss (dB)	IDC at 12.0 V (mA)	Pris inkl. moms
432—2	1.6	15	150	400	15	8	10	6	260:—
E432—3	1.0 ± .1	11.5	180	325	20	4	10	4	695:—
144N	1,5	12	2.5	8	12	5	12		215:—

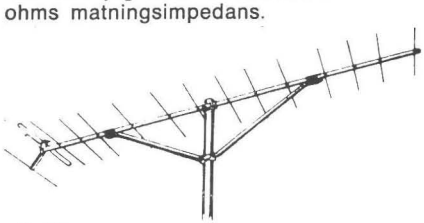
Sats för inbyggnad i TS-700A eller FT-221 inkluderar preamp, fäste, kablar, kontakter och instruktioner. Här har Du chansen förbättra Din mottagare! Satsen kostar 235:—. Vi reserverar oss mot prishöjningar från tillverkaren. Broschyr sändes mot SASE eller ring SM6CKU 0300-443 89 för ytterligare info.

KUNGSIMPORT

P.O. Box 257 S 434 01 Kungsbacka SWEDEN

TID FÖR TONNA!

Nu har jag åter TONNA-antenner i lager. Du som väntat länge: nu även 50 ohms matningsimpedans.



2 M:

16 el. Yagi 15,6 dB
9 el. Yagi 11 dB (portabel)
9+9 el. X-yagi 11 dB

70 CM

21 el. Yagi 16,4 dB
19+19 el. X-yagi 14 dB

Oscar-antennen

9 el. 2 M och 19 el. 70 CM X-yagi

Du får specialpris på en TONNA antenn vid köp av VHF/UHF-rig.

Hela KENWOOD-programmet, rotorer, kablar, portabelmaster ! !

ELECMAN

73 de SM4EBI
Rönnvägen 29, 671 00 ARVIKA
0570/175 14 säkrast 20—21

DET BLIR ALDRIG BILLIGARE

VI BJUDER PÅ DEVALVERING OCH MOMSHÖJNING! NEDANSTÅENDE PRISER GÄLLER TILL 1 augusti 1977:

DIGITAL II

FM transceiver utan scanner med nätaggregat	**2190:—**
FM transceiver med scanner med nätaggregat	**2675:—**

YAESU

FT-221R 2m SSB/CW/FM/AM	**3195:—**
FT-301D 10—80m SSB/CW med digital skala	**5595:—**
FT-301 10—80m SSB/CW med analog skala	**4795:—**
FP-301 Nätaggregat med högtalare för FT-301/301D	**695:—**
FV-301 Extra VFO för FT-301/301D	**595:—**
CW-301 CW filter för FT-301/301D	**175:—**
FL-2100B Slutsteg 10—80m, 1KW, 2 st 572-B	**2395:—**
FRG-7 Mottagare 0.5—30MHz	**1345:—**

MICROWAVE MODULES

MMC 144/28 2m konverter	**245:—**
MMC 144/28/LO 2m konverter med 116MHz utgång	**285:—**
MMC 432/28 eller **/144** 70 cm konverter	**295:—**
MMC 1296/28 eller **/144** 1296 MHz konverter	**365:—**
MMV 1296 1296 MHz tripplare	**375:—**
MMT 432/28 70 cm transverter, MF= 28 MHz	**975:—**
MMT 432/144 70 cm transverter, MF= 144 MHz	**1245:—**
MMT 144/28 2 m transverter, MF= 28 MHz	**865:—**
MMD 050 Frekvensräknare till 50 MHz	**825:—**
MMD 500P Frekvensdelare 10:1 till 500 MHz	**375:—**

ATLAS

210X 10—80m SSB/CW transceiver	**3595:—**

G-WHIP

Tribander 10/15/20 m mobilantenn	**215:—**
LF 40 Spole för 40m	**75:—**
LF 80 Spole för 80m	**75:—**
Telescopic Toppspröt för spolar	**20:—**
Fäste Med 5 m RG-58/U	**40:—**

DATONG

UC-1 Synteskonverter 90kHz—30MHz. MF= 28 eller 144 MHz	**1975:—**
FL-1 LF-filter, Peak, Notch, Faslåsning	**595:—**
RFC HF-klipper, passar alla transceivers	**495:—**

STE

BUG-20 Elektronisk nyckel med programerbara minnen	**895:—**

ZETAGI

125 Nätaggregat 12V 5A	**347:—**
155-S Nätaggregat 4—20V 5A	**582:—**
1210-S Nätaggregat 4—20V 10 A	**1029:—**

Datablad på begäran! Vi ordnar inbyte som ger **DIG** mest för begagnat!

Bengt, SM7EQL
046-14 20 20

Data Alarm
BOX 442 194 04 UPPLANDS VÄSBY
TEL 0760-858 73

Nils, SM7CAB
036-12 46 25

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 leveranstrimmas i vår moderna serviceverkstad.

...hör med oss!

73
SM2ALT & SM2ALS

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

BYGG HEATHKIT!

NY 2 METER SYNTESSTATION HW-2036-2
Uteffekt 10 W minimum. Känslighet 0,5 uV/12 dB.
Tidbas: 1 MHz kristall. Inbyggd repeateroffset.
Komplett byggsats **1890:—** inkl. moms.
Tillbehör: Repeateröppnare, kraftaggregat, slutsteg.

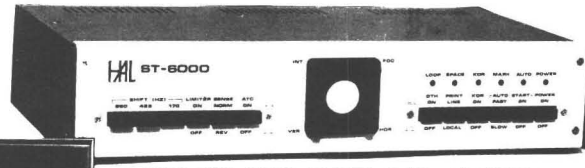
NY BREDBANDSAVSTÄMD 10—80 M SB-104A
Halvledarbestyckad transceiver med digitalskala.
100 eller 1 W ut.
Komplett byggsats **4550:—** inkl. moms.
Tillbehör: Kraftaggregat, yttre VFO m m.

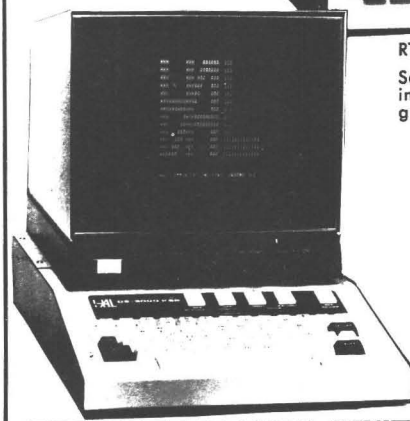
NYTT PRIS PÅ HW-202 895:—
Uteffekt 10 W minimum. Känslighet 0,5 uV/12 dB.
Komplett byggsats inkl. moms och 1 par kristaller **895:—.**
Tillbehör: Repeateröppnare, kraftaggregat, slutsteg.

BESTÄLL NYA KATALOGEN MARS 1977

HEATH
Schlumberger

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





RTTY FÖR BÅDE PROFFS OCH AMATÖRER.

Som ny generalagent för HAL-communications introducerar vi härmed Hal:s kompletta program som omfattar:

- DS3000 KSR RTTY/ASCII tangentbord 45—1200 baud
- DKB2010 RTTY/MORSE tangentbord
- RVD1005 Videoenhet RTTY/ASCII
- ST6000 RTTY demodulator
- ST6 RTTY demodulator (även i byggsats)
- MCEM-8080 Microcomputer system (byggsats)
- 2550/ID Elbugg med minne.

Tillfälle: Komplett videoterminal med tangentbord, demodulator och monitor.

2.595:— inkl. moms

PRIMETEK DATA SYSTEMS AB

Om du vill veta mer skriv eller ring!

BOX 43060 □ S-100 72 STOCKHOLM □ TELEFON 08 - 68 02 15 □ TELEX 10579 **73 Christer SMØCBZ**

Radio Amatörernas Bytes Central

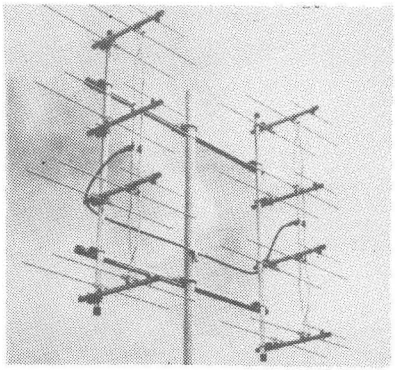
ATLAS 210X orig PS, mic		4.000:—
TS-520		3.820:—
MAGNUM SIX sp.processor till SOMMERKAMP		350:—
SSM Europa, nya rör		825:—
COLLINS coaxreläer		110:—
HEATHKIT DX 60B	500:—	650:—
HEATHKIT VFO HG-10B		330:—
KENWOOD TS-700G, ny		4.100:—
CQ konverter 2m		**425:—**
EEZ ant.match 80—10m		**225:—**
SSM Europa, transverter (nya rör)		825:—
KENWOOD TS-7400A		**2.930:—**
KENWOOD TS-7200, 19 xtaller		1.650:—
TRIO TX-310		800:—
DRAKE R4B + T4XB + PS		5.000:—
DRAKE TR4C + MS4 + PS		4.000:—
4 st Xtalfilter 10.7 MHz 445/1qu 909a		75:—
UNICO UR-2A mottagare		950:—
INOUE IC-700 mottagare		1.150:—
MULTI-2000,beg		**1.850:—**
SAILOR TX-86B		**1.500:—**
SSA tgf-kurs		**175:—**
WISI 2m antenner, 8 element		245:—
" " " 10 element		280:—
WISI 70 cm antenner 11 och 17 el.		

RA BC

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

WISI

VHF-UHF antenner från cushcraft USA CORPORATION

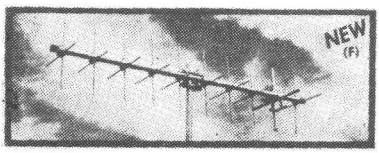


COLLINJÄRA ANTENNER

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

Pris: 1 st. DX-120 = 20 element **kr. 345:—**

(Obs! Bilden visar 40 element)



KRYSSYAGI 2m eller 70çm

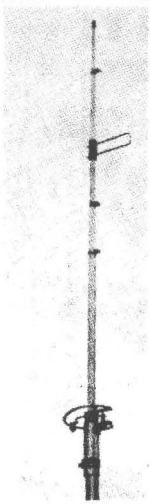
10 Element vertikalt: Centerfrekvens 145,5 Mhz

10 Element horisontalt: Centerfrekvens 144,3 MHz **Pris: kr. 395:—**

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. 425:—**

Som ovan men för 70cm. **Pris: kr. 395:—**



LONGYAGI

11 elements FM-antenn, förstärkn.: 13 db. **Pris: kr. 228:—**

RUNDSTRÅLANDE VHF- och UHF-ANTENNER

för basstation och repeater

Typ ARX-2: 2m, förstärkning 6 dB. **Pris: kr. 238:—**
Typ ARX-450 70 cm, förstärkning 6 dB **Pris: kr. 238:—**

HY-GAIN MOBILANTENNER

för 2m med magnetfot (inga borrhål). **Pris: kr. 165:—**

KENWOOD-stationer finns som vanligt i lager.

Alla priser inkl moms.

Vårgårda Radio AB

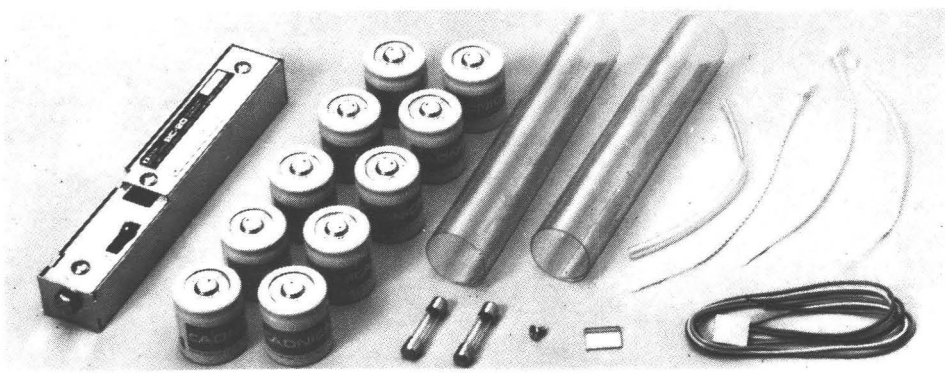
Box 27 - Kungsgatan 54 - 44020 VÅRGÅRDA - Tel. 0322/20500

IC-20L
IC-3PS

IC-215

IC-SM-2

IC-215



BC-20

ICOM®

TILLBEHÖRSPROGRAM

IC-SM-2: Bordsmikrofon med inbyggd förstärkare. Passar till IC-202, IC-215, IC-211E, IC-245E. Ingen yttre spänningskälla behövs då leverans av 9V sker från stationen, genom mikrofonledningen.
Pris: 240:—

BC-20: Laddningsbara batterier med regulator passande IC-202, IC-215. Laddas med yttre spänningskälla direkt ansluten till stationen. I satsen ingår 10 st batterier, regulator och reservsäkringar.
Pris: 280:—

IC-20L Slutsteg till IC-202, IC-215. Drivning 3W. Uteffekt 10 W. Drivspänning 13,5V DC. Passar i nätdelen IC-3PS.
Pris: 675:—

IC-3PS Nätdel till IC-202, IC-215 med inbyggd högtalare och plats för slutsteget IC-20L.
Pris: 650:—

IC-1L Läderväska passande IC-202, IC-215.
Pris: 80:—

IC-2M Mobilfäste till IC-201
Pris: 125:—

IC-5M Mobilfäste till IC-202, IC-215.
Pris: 95:—

Samtliga reservdelar till **ICOM**-stationerna finns som vanligt på lager.

Kommanditbolaget
SWEDISH RADIO SUPPLY
Box 208, Tullhusgatan 27
651 02 KARLSTAD **054-18 96 50**

Frekvensområden

1,8 MHz		1,8— 2,0 MHz
3,5 MHz		3,5— 4,0 MHz
7,0 MHz		7,0— 7,5 MHz
14,0 MHz		14,0—14,5 MHz
21,0 MHz		21,0—21,5 MHz
28,0 MHz	A	28,0—28,5 MHz
28,0 MHz	B	28,5—29,0 MHz
28,0 MHz	C	29,0—29,5 MHz
28,0 MHz	D	29,5—30,0 MHz
WWV		10,0 MHz endast mottagning.

Mikrofon impedans
50K ohm.

Frekvens
300—2700 Hz (-6dB)

Känslighet
SSB mindre än 0,25 µV vid 10 dB S/N+N.
CW mindre än 0,15 µV vid 10 dB S/N+N.

Sändningssätt
SSB (LSB eller USB)
CW

Ineffekt
200 W
1,8—21,5 MHz
100 W
28—30 MHz

Antennimpedans
50—75 ohm

Bärvågsundertryckning
Bättre än 50 dB

Sidbandsundertryckning
Bättre än 50 dB

Spurios och harmonic undertryckning
Mer än 40 dB

MF-frekvenser
Första MF 9 MHz
Andra MF 50 KHz

Selektivitet
SSB 2,4 KHz (-6 dB)
4,0 KHz (-66 dB)
CW 400 Hz (-6 dB)
1,8 KHz (66 dB)

Lf-uteffekt vid 8 ohm
2,5 W (10 % distorsion)
3,0 W Max

Strömförsörjning
Inbyggt nätaggregat för 220 V AC.

Vikt och mått
23 Kg
420 x 172 x 340 mm.

Tillbehör
Extra VFO
" Högtalare

Pris 9.995:— inkl. moms.

Kommanditbolaget

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208, Tullhusgatan 27
651 02 KARLSTAD

054-18 96 50

380

MOTOROLA

Komponenter för amatörer

2-meter	In-/ut-effekt	Brusfaktor	I lager	Pris
2N6080	0.2/6W		JA	45:—
2N6081	3/20W		JA	67:—
2N6084	10/40W		JA	156:—
MRF245	15/100W		JA	283:—
MHW602	0.2/20W		JA	323:—
BFR91		1.9dB/500MHz	JA	22:—
MRF904		1.3db/145MHz	JA	26:—

Typiska värden

Inkl. Moms

NYTT OM MOTOROLA MICRODATORER

MC 6828 prioritetsinterupt kontrollkrets
MC 6875 klockdrivkrets
MC 6880 transceiverkrets
MC 6800 A snabbare 6800

NYA MOTOROLA-PRODUKTER 1977

Snart kommer ADS, ett nytt utvärderingssystem som innehåller komplett microdatorsystem inkl bildskärmsterminal till lågt pris, M 68 ADS-1.

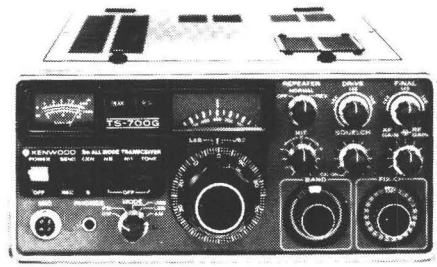
Computer on a board. För Dej som löst Ditt system och inte vill göra hårdvaruutvecklingen, M 68 SAC-1.

CA-509/145 MHz, 2-m mobilantenn	**Pris:**	**85:—**
10XY/2M, 2-m 10-el kryssyagi		**289:—**
Q6/2M, 2-m 6-el Quad		**250:—**

ANTECO AB

Box 2090,
141 02 HUDDINGE
Telefon 08/774 40 30

KENWOOD TS-700G



Exklusiv heltransistoriserad 2-m transceiver för SSB, CW, AM och FM. Försedd med strömförsörjningsaggregat för såväl nät- som ackumulatordrift. Transceivern har VFO med kalibrering samt RIT och 11 + 11 kanaler för kristallbestyckning, 1750 Hz tonosc. samt ±600 kHz frekvensskillnad för repeatertrafik NB, SQUELCH, AGC och ALC ingår. TS-700G är försedd med inbyggd högtalare och har snygg design som tar hänsyn till enkelt och logiskt handhavande. Transceivern har bärhandtag och levereras med nätkabel, batterikabel, mikrofon, mikrofonhållare, instruktionsbok samt förlängningsfötter. Ny noise blanker och squelch. TS-700G har nollindikator för FM-inställning och 100 kHz kalibrator.

Mottagare

Frekvensområde:	144-145 MHz 145-146 MHz
Selektivitet:	< 4,8 kHz (-60 dB) SSB, CW, AM < 24 kHz (-60 dB) FM
	< 0,25 µV for 30 dB $\frac{S+N}{N}$ SSB, CW
	< 1 µV for 26 dB $\frac{S+N}{N}$ FM
	< 1 µV for 10 dB $\frac{S+N}{N}$ AM
AGC:	Slow SSB Fast FM, AM, CW
RIT:	± 2 kHz
LF-effekt:	2 W i 8 Ω

Sändare

Sändningstyper:	SSB, CW, AM, FM
Effekt:	10W, SSB, CW, FM, 3W, AM
Spurious:	< -60 dB
Bärvägsundertryckning:	> 50 dB
Sidbandsundertryckning:	> 40 dB
Passband:	± 1,2 kHz (-6 dB) SSB, CW, AM ± 10 kHz (-70 dB) FM
LF ingång:	500-2500 Hz (-60 dB) 500 Ω
Strömforsorjning	120/220 V ~ 50/60 Hz, 95W sand. 45W mott. 13,8 V - 4 A sand. 0,8 A mott.
Dimensioner:	B x H x D 278 x 124 x 320 mm
Vikt:	11 kg

Beställningsnummer 78-7151-0 **Pris inkl. moms kr 4.223:65**

Kristaller för TS700, R1-R8 samt 144-200 SSB. Ange frekvens vid beställning.

Beställningsnummer 78-0300-0

Pris inkl. moms kr 42:95

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

Generalagent: