



QTC

SW ISSN 0033—4820

Nr 11 1976

Föreningen SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**Styrelsevalet 1977
Med TRASC TILL RUTA JQ
CW-takt — en analys**



Kungabröllop — en analys



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10—15—20 m.

FB 33 3-el., 5,0 m bom $\varnothing$ 2" 8/8,5/7 dB 1.150:—

FB 53 5-el., 7,5 m bom $\varnothing$ 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:—

TRADANTENNER m. balun på ringk.

W3DZZ 80—40 (20—15—10) 500 W PEP 255:—

W3DZZ 80—40 (20—15—10) 2 kW PEP 343:—

80/40 dipol 2 kW PEP 198:—

FD-4 windom 80—40—20—10 500 W PEP 184:—

TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 m

5/8 ground plane 135:—

4-el vert 1,1 m bom 7 dB 75:—

10-el hor 2,8 m bom 11 dB 148:—

5 + 5 elements kryssyagi 195:—

Filter & kablar för 10(4) över 10(4) +3dB 75:—

D:o för 70 cm:

25-el. hor. 3,1 m bom 14 dB 153:—

KW Electronics:

EZ-match, Antennfilter 500 W PEP 350:—

KW 107 Supermatch m SWR, PWR, konstantenn 875:—

ant. omk. och EZ-match 500 W

KW 109 Supermatch, lika som KW 107 1.150:—

men för 1000 W

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

AR-30 274:—

AR-40 349:—

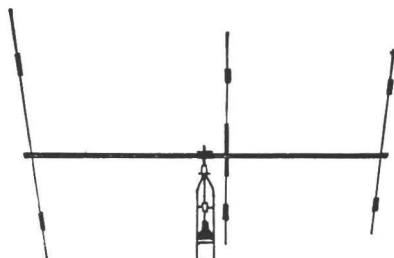
CD-44 649:—

HAM-II 974:—

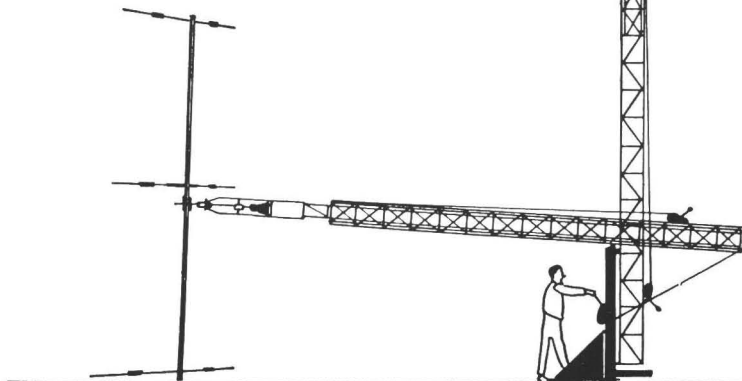
Dessutom koaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl. moms fritt Lidingö.

Perquus 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:—
NYTTI master i förstärkt utförande
P 60 S 4.450:—
BP 60 S 4.725:—



Organ för Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Innehåll

- 489 Styrelsevalet 1977
- 490 Handikappad — med stort H
- 491 "Sjuk amatörradio"
- 493 FIRAC — 76
- 494 Med TRASC till ruta JQ
- 497 Ombyggnad av surplusmot-tagare till 144 MHz
- 500 VHF
- 505 Tester och diplom
- 508 DX-spalten
- 509 CW-hörnan
- 510 CW-takt — en analys
- 512 RTTY
- 513 SSTV
- 515 AMSAT
- 516 Från distrikt och klubbar
- 518 Hamannonser
- 520 Nya medlemmar

Omslaget

SM5EEP passade på att SSTV-sända några bilder vid kungabrillopet i juni, och i detta nummer berättar han om detta unika amatörevenemang. Bilden här nedan visar en bild av Silvia sådan den såg ut sedan den mottagits av PY4PQ i Brasilien och där bandats varefter bandet sänds till -EEP. Bilden är sedan fotograferad från -EEP:s monitor.



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
Kungsbacksvägen 29
802 28 GÄVLE
Tel. 026 - 18 49 13 post.
026 - 12 98 80 ankn 2260

Denna upplaga är tryckt i 5 500 ex.

Ljusedals Tryck AB

SVERIGES

SÄNDAREAMATÖRER

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

EXPEDITION OCH TELEFONID 10-12, 14-15

KANSLIST: MARGARETA PLATIN
LÖRDAGAR STÄNGT

QSL: sista torsdagen i varje månad 18-20

Styrelseledamöter och suppleanter

Ordf.: Einar Braune, SMØOX, Fenixvägen 11,
180 10 ENEBYBERG. Tel. 08-768 31 22

V. ordf.: Berndt Thisell, SM1AWD, Stenkyrka,
620 33 TINGSTADE. Tel. 0498-721 40.

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen
4, 2 tr., 137 00 VÄSTERHANINGE. Tel.
0750-215 52.

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN, Spann-
vägen 42, nb., 161 43 BROMMA. Tel. 08-
25 38 99.

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

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

Suppl.: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Rågvägen
12, 190 60 BALSTA.

Tillika distriktsledare

DLØ: Vakant.

DLØ-suppl.: SMØFFS, Lennart Hübner, Stövar-
gatan 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, Ny-
ponvägen 71, 931 00 SKELLEFTEA.

DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8,
860 24 ALNO.

DL3-suppl.: Bo Carnérius, SM3CRY, Havre-
gränd 3, 811 00 SANDEVIKEN.

DL4: Lars-Gunnar Karlsson, SM4FVD, Bäck-
vägen 2, 683 00 HAGFORS. Tel. 0563-122 29,
arb. 0563 - 106 70

DL4-suppl.: Olof Sundin, SM4BOI, Ingenjörsvä-
gen 25, 660 50 VALBERG. Tel. 054-443 88.

DL5: Donald Olofsson, SM5ACQ, Malmabergs-
gatan 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, Hagarne-
vägen 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 Winblad, SM7CRW, Storga-
tan 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: Vakant.

QSL för SJ9WL: Bo Danielsson, SMØBMG,
Mårdvägen 14, 191 43 SOLLENTUNA.

Kanslichef: Martin Höglund, SM5LN, Spann-
vägen 42/nb., 161 43 BROMMA. Tel. 08-
25 38 99.

Tekn. sekr.: Eskil Eriksson, SM4AWC, Storga-
tan 1, 710 41 FELLINGSBRO. Tel. 0589-
206 36.

Bitr. tekn. sekr.: Rolf Svensson, SMØDOJ, Sol-
hemsvägen 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, Sleipner-
gatan 64, 7 tr., 195 00 MÄRSTA. Tel. 0760-
179 37.

MT, SSA månadstester: Jan Holm, SM2EKM,
Gröngatan 5, 961 00 BODEN. Tel. 0921-
140 34, 192 87.

WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälle-
skäran 43, 126 57 HÄGERSTEN.

WASM II: Karl O. Fridén, SM6ID, Västgöta-
gatan 11, 411 39 GÖTEBORG.

Diplom: Åke M. Sundvik, SM5BNX, Bondevä-
gen 6, 142 00 TRÅNGSUND.

SWL-frågor: Jan Korsgren, SM4ANV, Tvise-
gatan 20, 781 00 BORLÅNGE. Tel. 0243-
156 57.

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

Rävjakt: Kent Halling, SM5EOS, Birgittavä-
gen 26, 724 65 VÄSTERÅS. Tel. 021 -
14 36 58.

VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Svinningehöj-
den, 184 00 ÅKERSBERGA. Tel. 0764-276 38.

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

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

Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG,
Vårdkasevägen 14 B, 175 61 JÄRFALLA.
Tel. 08-89 33 88.

Handikapppåfrågor: Vakant.

Störningsfrågor: Bo Jakobsson, SM5BML, Skol-
dalsvägen 27, 191 51 SOLLENTUNA.
Tel. 08-35 62 45.

OTC: Staffan Söderberg, SM5AD, Sparres-
vägen 2, Strålsnäs, 595 00 MJÖLBY.

Utbildnings- och kursverksamhet: Eric Carl-
sson, SM7JP, Kinnagatan 23, 575 00 EKSJÖ.
Tel. 0381-112 77.

SSA-Bulletinen, Box 199, 451 01 UDDEVALLA
Tfn onsdagar 0522-138 84. Ansvarig: Tör-
ner Wennergren, SM6FWU.

Scout- och JOTA-kontaktman: Birger Fahlby,
SM7CZV/SK7FD, Klockarevägen 12, 280 62
HANASKOG. Tel. 044-635 75, arb. 044-
11 58 60.

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

Revisorsuppl.: Kjell Karlérus, SMØATN, Norr-
tullsgatan 55, 5 tr., 113 45 STOCKHOLM.

SM5WL:s minnesfond

Postgiro 71 90 88-7

Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA.

Styrelsevalet 1977

VALBEREDNINGARNA MEDDELAR

Styrelsevalberedningen föreslår följande kandidater till SSA:s styrelse för 1977 (ett år):

Ordförande: SMØOX Einar Braune, omval
Vice ordförande: SM5AA Lars Hallberg, nyval

Sekreterare: SMØCWC Stig Johansson, omval

Kassaförvaltare: SM5LN Martin Höglund, omval

Övrig styrelseledamot: SM5CJF Lennart Arndtsson, omval

Suppleant: SM3AVQ Lars Olsson, omval

Suppleant: SMØCOD Göthe Edlund, nyval

Vidare föreslår Styrelsevalberedningen följande kandidater som revisorer och revisorsuppleant för 1977 (ett år):

Revisor:

Revisorsuppleant:

Från Distriktsvalberedningarna i distriktet SM1, 3, 5 och 7 har följande förslag inkommit till Styrelsevalberedningen på kandidater till DL och DL-suppleanter i SSA:s styrelse för 1977 och 1978 (två år):

DL1: SM1CXE Roland Engberg, omval
DL1-suppleant: SM1CCW Jan Halldén, nyval

DL3: SM3CWE Owe Persson, omval
DL3-suppleant: SM3CRY Bo Carnénius, omval

DL5: SM5ACQ Donald Olofsson, omval
DL5-suppleant: SM5CLK Ingemar Löfkvist, nyval

DL7: SM7CRW John-Ivar Winbladh, omval

DL7-suppleant: SM7CGW Bruno Westerland, omval

DL och DL-suppleant för distriktet SMØ, 2, 4 och 6 valdes 1976 för två år (för 1976 och 1977) och nytt val sker således 1978.

Detta är valberedningarnas förslag. HAR DU NÅGOT ANNAT FÖRSLAG? Enligt § 16:2 i stadgarna så må varje röstberättigad SSA-medlem före den 1 januari 1977 inkomma med förslag upptagande högst det antal **villiga** kandidater som för respektive kandidatgrupp anges i stadgarna § 16:1. Har Du egna förslag så

adressera dessa enligt § 16:3 till: Styrelsevalberedningen, SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA. Märk kuvertet: "Kandidatförslag". Du skall vidare på baksidan av kuvertet teckna Ditt namn (förslagsställaren) med användande av Din vanliga namnteckning jämte förtydligande och ange Din anropssignal alternativt medlemsnummer. Utförligare information finner Du i stadgarna och i QTC nr 8, 1976.

Valberedningarna genom Styrelsevalberedningen

STYRELSEVALBEREDNING:

SM5ERP (sammankallande), SM7JP och SM2CTF samt suppleanter SMØBDS och SM4IM.

DISTRIKTSVALBEREDNING I SM1:

SM1DIE (sammankallande), SM1BSA och SM1GHM samt suppleanter

DISTRIKTSVALBEREDNING I SM3:

SM3AVQ (sammankallande), SM3DE och SM3BFV samt suppleanter

DISTRIKTSVALBEREDNING I SM5:

SM5CUI (sammankallande), SM5FJ och SM5EEP samt suppleanter

DISTRIKTSVALBEREDNING I SM7:

SM7CLM (sammankallande), SM7BJ och SM7FOM samt suppleanter

Västerås 1976-10-13
För styrelsevalberedningen
efter samråd
Jan Söderberg, SM5ERP



Valberedningens sammankallande SM5ERP i grubbel och rådslag. Foto: SM5DIH.

Handikappad — med stort H

Erland Belrup, SM7COS
Hjortshög 4540
260 34 MÖRARP

Vi ska besöka Kona på Hawaii, där vårt kungapar började sin smekmånad. Här är naturen underbar, inte minst i Captain Cook, där KH6BIH, Dave, bor. Palmerna, de lysande gula och röda julstjärnorna, den doftande floran och vulkanen intill gör att turistbussarna ständigt stannar och de resande fotograferar härligheterna. Dave kan också berätta om Pele, den legendariske vulkanguden.

Dave är en givande eterbekantskap på CW, upp till 175-takt, om du så vill. Via hans QSL-manager — WA6MWG — Pete får du hans QSL med hula-hula-flickor på — aloha! — Nu är Dave, eller David Robertson Fraser, 40 år och halvligger i sin rullstol, nästan helt förlamad samt blind och döv. Ändå är han ständigt i verksamhet och har sällan långtråkigt.

Redan som treåring hade Dave värk i benen om nätterna, och den blev allt värre. Femårig var han sängliggande i sex månader men kunde stiga upp och börja i privatskola. Då hade hans fader redan lärt honom morse. Dave lyssnade på sina älskade tvåloperor och drömde om att bli radiohallåman en dag. När han var sju år måste han bäras omkring på grund av ledgångsreumatism. Skolan blev lika med hemmet, där Bill Buttles — matematikläraren — besökte honom söndagar och onsdagar. Det blev läxläsning med radion som sällskap. Åren 1947—50 låg Dave på sjukhus tre gånger. En upplevelse rikare blev han den 30 juni 1950, då han fick flyga från Honolulu till Mayo-kliniken i Rochester, Minnesota. Där stannade han ett helt år och reste senare med tåg till västkusten. Liggande i sin sjuksäng blev han medlem i Episcopal-kyrkan genom biskop Keeler i Minnesota.

År 1949, mellan sjukhusbesöken, började Dave få problem med sitt vänstra öga. En specialist fann, att han hade regnbågshinneinflammation. Hans mor blev förskräckt när hon i ett lexikon fann de ödesdiga orden: "resulterar i blindhet". Några månader senare hade han förlorat synen på det ögat, men han hade ju

sitt andra kvar! En solig dag 1952 fick han liksom en skugga för det högra ögat. Han blinkade, men skuggan fanns kvar. Läkarna försökte förgäves rädda synen. På sin 16-årsdag kunde Dave konstatera, att han var totalt blind. Ändå tog han vid det laget studentexamen som bäste i klassen.

Samma år blev Dave bekant med Dick och Violet Hoyt. Dick föreslog Dave, att han skulle bli radioamatör. Han blev entusiastisk härför, och med hjälp av sin mor klarade han novice-examen och kom igång den 5 dec 1954. Snart avlade Dave sin conditional-examen och började i mars 1955 höras på banden med signalen KH6BIH (Big Island Ham).

En helt ny värld öppnade sig för Dave, där han träffade både friska och handikappade amatörer, som hade så mycket att berätta. Murray, t ex, hade varit fotograf under andra världskriget, och så fick Dave kontakt med kapten Harry Heuer, KH6CXJ, och följde dennes fraktbåt per radio runt Stilla Oceanen.

Daves pojkdrom om att bli hallåman blev verklighet då han en tid var discjockey på Konas första rundradiostation. Tyvärr grep hans reumatism omkring sig. Hans händer och armar förlamades men dugde till att skruva på RX-en och nyckla med. Cortisonbehandlingen gav honom magsår — för ett par månader sedan blev Daves brev till mig försenat då han varit i stan, där han var i Honolulu och genomgått en magoperation. Han fick också lite hörselproblem, men doktorn lugnade honom med att det bara var tillfällig.

En vän till familjen, Mabel Trooien, föreslog 1966 att Dave skulle lära sig blindskrift. Tyvärr är böckerna stora, tunga och klumpiga och svåra att hantera för Dave, men det gick vägen. År 1969 tog Dave "Advanced-examen" och fick större rättigheter. Då blev hans mor sjuk och Dave fick hjälpa sin far med hushållsplaneringen. Han började också få allt större glädje av talböckerna.

Tidigt den 21 febr. 1970 hörde Dave

ett konstigt vinande i sitt högra öra. Två veckor senare hörde han ingenting på det örat, och den 20 mars blev det liknande oljud i vänstra örat. Läkarna upptäckte en blodpropp i innerörat. Ibland hörde Dave bra, ibland inte alls. Hans många religiösa vänner bad för honom, men den 15 sept var han helt döv. Dock gav man inte tappat: hans fader började att knacka morsemaddelanden mot Daves arm. Så kunde Daves amatörvänner fortsätta att kommunicera med honom. Dave lärde också sin vän, pastor J Irwin McKinney, morse, så att de kunde fortsätta sina samtal.

En annan kamrat, Pete Billon, satte en dag en högtalare i händerna på Dave och vred upp volymen på en 400 Hz-ton. Dave kunde svagt känna morsetecknen. Snart var Daves samtal med radiovännerna igång igen. Daves far tog honom ut och beskrev vad han såg via en morsenkyckel, en summer och en liten högtalare. Ett stort framsteg var när Pete och Jessie Billon upptäckte Tellatouch-maskinen, som Dave fick ett exemplar av i aug 1972. Var och en, som kan skriva maskin och läsa, kan "prata" med honom, eftersom man, när man skriver som en på vanlig maskin, får ut blindskrift, som Dave kan känna av.

Dave tänker ge ut sin "story" i bokform, men det kan dröja årtal ännu, skriver han. Sedan han blev döv för sex år sedan har han inte haft något QSO med Europa, vilket kanske beror på hans för oss olämpliga QRV-tid: midnatt = SNT (på 14.075 kHz), men jag har föreslagit morgonen SNT som lämpligare. Som många W-ops kör han inte bara "til lyst": han har även gjort betydande insatser vid nödtrafik och assistens på nödkanalerna 14.333 kHz. Nyligen påstod någon, att Dave slog för många korta i sin stations-signal, men de var 18, varken fler eller färre, för se, det där med CW, det kan Dave!

Dave är måhända den svårast handikappade ham som finns. Annars har vi många sängbundna, även på närmare håll, och t ex WB6YUB Rick är dövblind. Lyckligtvis breder organiserandet av radio åt handikappade ut sig till allt fler länder, inte minst bland DX-lyssnarna. Vi själva har ju redan vår SM5WL-fond. Frågan är, om det finns något angelägnare projekt att stödja för "oss friska", inte bara av rent humanitära skäl, utan också för att ge radioamatörerna en bättre image i

"Sjuk amatörradio"

Under de två sista veckorna i september var jag inlagd på Carlanderska sjukhuset i Göteborg. Ett gammalt f d privat-sjukhus med s k charm och med en underbar personal som tillät mig ta med min 2-m-station.

Den hopfällbara GP:n riggades upp ovanpå sängens hjälphandtag, nätaggregatet gömdes i en av nattduksbordets lådor och IC22:an tronade på bordet bland pillerburkar och blommor. Och se! Göteborgs- och Kungsbackarepeatrarna kom in S5 — S9. Två QSO:n kördes t o m över Mössebergsrepeatern, men då var det konditioner. LA4R körde jag över den, iförd operationsskjorta och "eskimåstövlar" 30 min före operationen! Wilhelm blev rent förskräckt.

Totalt körde jag ca 70 QSO:n med över 30 stationer och hade mycket trevligt. Tyvärr är vår hobby väldigt lite känd hos allmänheten. **ALLA** frågade om jag lyssnade på polisen! Ett stort arbete fick alltså läggas ned på att för envar förklara vad amatörradio är. Men — varav hjärtat är fullt talar munnen, så det var bara kul.

Alltså: blir du inlagd på sjukhus — ta med en liten rigg. Det är jätteroligt, du håller kontakten utåt och har alltid något att göra.

Och till läkare och annan sjukhuspersonal vill jag säga: att vara sändaramatör är för många ett sätt att leva. Låt därför hon/han ta med stationen till sjukhuset och patienten kommer att sysselsätta sig och en del av sina olycksbröder/systrar samt finna sig väl tillrätta och snabbt tillfriskna!

Slutligen: ett stort TACK till sjukhuspersonalen och alla motstationer samt ett extra tack till SM6GDL Tage som trots ett spräckt eget program tog mig med en sväng per bil genom Göteborg och till sitt QTH.

73 es CUAGN SM4DDY Rolf

samhället och ökade chanser vid WARC-79.

Fotnot: Material till artikeln har erhållits direkt från KH6BIH och i viss mån ur QSO, organ för norska NIRAC.

SM7COS



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

SM7-information

heter ett 8-sidigt häfte som utgetts av sjunde distriktets samrådsgrupp. Det är mycket snyggt framställt och bör kunna vara ett föredöme för övriga distrikt som vill sprida kännedom om de verksamheter som förekommer. De talar om vad SSA är, vilka klubbar och repeatrar som finns, bulletiner och QSL-verksamheten. Dessutom vad man har att iaktta om man råka störa grannar samt information om den "handikappning" man har lördagar kl 09.00 SNT på ca 3690 kHz.

Ett obetydligt tryckfel har upptäckts. QTC utkommer inte med 10 nr pr år utan — som jag brukar säga — 11 nr varav ett dubbelnummer.

Vid ett besök på kansliet

lade jag märke till buntar med QTC som kommit i retur därför att adressaten inte lämnat uppgift om adressändring. När det gått en månad brukar vederbörande höra av sig och undra varför QTC uteblivit.

Det är nödvändigt att adressändringar anmäls till kansliet eftersom det är kansliet som sköter adresstryckningen på påsarna. Redaktören har inte något med distributionen att göra.

QTC distribueras

sedan några månader tillbaka från Västerås. Anledningen är dels att tryckorten Ljusdal ligger illa till för Sydsverige och dels att vi kan spara någon dag på att häfta tidningen maskinellt i Västerås. Ut-sändningen följs upp kontinuerligt med postkontoret Västerås 1 och det kan tyvärr konstateras att endast under förut-sättning att tidningen är klar för post-ning en tisdag så kan hela Sverige ha den i brevlådan på fredag. Lördagar och måndagar händer ingenting med B-post. En övergång från B-post till A-post kos-tar ca 4000 kr mer pr år, d v s en knapp krona pr medlem. Kanske något att be-handla för årsmötet 1977.

Varje nummer

har ju en funktionärsspalt. För huvudpar-ten av dessa är jobbet tydligen helt problemfritt, för förutom årsrapporten ser informationen från dem under de gångna nio månaderna ut så här:

QSL	0	sidor
Tekn. sekreteraren	0	"
Intruder Watch	0	"
IARU och NRAU	0	"
WASM I	0	"
WASM II	0	"
SWL-frågor	0	"
RTTY, funktionär	0	"
RTTY, spaltredaktör	20	"
Rävjakt (inkl ABC)	14	"
VHF	37	"
Tester, funktionär (ABC)	6	"
Tester, spaltredaktör	34	"
Reciprokt (ABC)	4	"
Handikappfrågor	0,5	"
Old Timers Club	0	"
Utbildning	0	"
Radioscouting o. Jota	3,5	"

Sedan finns det en kommitté för WARC 1979 d v s World Administrative Radio Conference. Information därifrån är lika-ledes 0 sidor.

Sen har vi en del andra bidragsgivare som inte är funktionärer.

FRO	0	sidor
CW-verksamheten	11	"
SSTV	3,5	"
AMSAT	7,5	"

I tillsända protokoll

brev eller klubbtidningar klagas emellanåt att vissa uppgifter om t ex tester är för-åldrade när QTC kommer ut. Det beror naturligtvis inte på illvilja från spaltredak-tören eller QTC-redaktören utan ofta på att informationerna från in- eller ut-land kommer allt för sent. Som regel plockar jag ur uppgifter som jag med säkerhet tror blir för gamla, d v s kring tiden 15—20 i utgivningsmånaden.

SM3WB

FIRAC-76

SM3WB

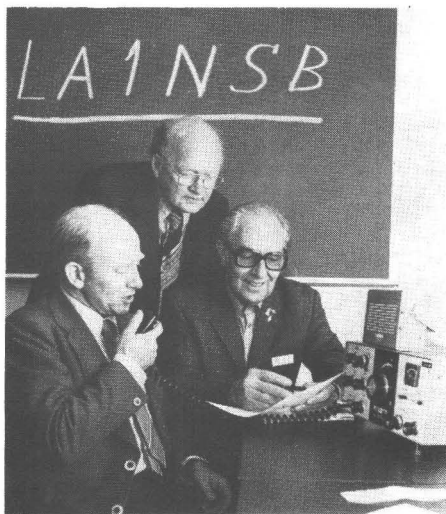
Den 16 — 20 september träffades i Lillehammer i Norge de europeiska järnvägsradioamatörerna för 15:e gången till kongress. Fjorton länder var representerade med inalles 180 personer.

År 1964 bildades i Hamburg samman slutningen FIRAC — Fédération Internationale des Radio-Amateurs Cheminots — efter att tidigare ha haft informella träffar här och där i Europa. FIRAC anordnar en årlig test i november och därutöver är dess viktigaste uppgift att upprätthålla personliga kontakter med medlemmarna genom en årligen återkommande kongress "någonstans i Europa". Järnvägsmännen har ju en unik möjlighet att för en ringa penning resa runt i Europa och då träffa kollegor i yrke och hobby.

Kongressen var förlagd till Oppland Turisthotell och det var inte någon vanlig "vandrerhemsstandard". Det fanns allt som behövdes för en konferens inklusive swimmingpool och bastu. För våra syd- och mellaneuropeiska gäster var det väl litet chockerande att en flaska pilsner kostade 9 Nkr och en karaff av "husets vin" 28 Nkr. På franska Rivieran förra året kostade motsvarande förfriskningar två resp tio Skr.

För första gången i FIRAC:s historia var det två medlemsländer som stod för arrangemangen. Trots att deltagarna själva betalar sitt uppehälle blir det en del omkostnader för bussresor vid utflykter, inträdesbiljetter, festbanketten etc. Dessa kostnader delades mellan Jernbanepersonalets Fritidsråd i Norge och Svenska Järnvägsmännens Fritidsförbund.

Invi gningen skedde med sedvanlig pompa i närvaro av ca 200 personer till musik av en sextett blåsare som spelade norska och svenska melodier, t ex Värmlandssången i norsk sättning. Borgmästaren i Lillehammer höll tal. Distriktschefen för de norska statsbanorna i Hamar-distriktet höll tal. Vice presidenten i FISAIC, som är huvudorganisationen för



LA1TC, SM3WB och DJ3UN vid stationen.

den kulturella och artistiska verksamheten bland Europas järnvägsmän, Erkki Siipilä från Finland höll tal och slutligen förklarade presidenten i FIRAC, SM3WB, kongressen öppnad. Han talade om den union som förekommit mellan Norge och Sverige från 1814 till 1905. "Bland radioamatörerna i de nordiska länderna har vi även en union. Nordisk Radio Amateur Union — NRAU —. Dessutom har vi Scandinavian Activity Contest, som just utkämpas den 18—19 september, och som är en Nordisk Landskamp. Tyvärr är det alltid Finland som vinner".

Under sammankomsten var det två arbetsmöten om 3—4 timmar. Här utdelades diplom och medaljer för "FISAIC-Contest 1975" där bäste svensk SM3EP inte placerade sig bättre än på 23 plats!!!

FIRAC har ett antal "nets". Mest frekventerat är söndagsnätet på 14.330 kHz kl 10.30 GMT. Flitigast där är D, G och YU. FIRAC har även kontakt med ett antal amerikanska järnvägsradioamatörklubbar och det diskuterades hur dessa kontakter skulle upprätthållas under nuvarande solfläcksminimum. VHF har stort intresse inom Europa och här föreslogs en ny klass i "FIRAC-Award" som hittills bara innefattat kortvägsområdena.

FIRAC ger regelbundet ut en FIRAC-Callbook och i den finns i dag namn, adress och födelsedata på 850 licensierade och 150 lyssnande järnvägsmän.

En viktig uppgift under kongressen är att finna tid och plats för nästa års sammankomst. Jugoslaverna, knappa trettio till antalet, erbjöd sig att anordna 1977 års kongress i Sutomore, mellan Bar och Ljubljana vid Adriatiska havet.

Ett sådant här förbund måste naturligtvis ha ett presidium. En president, en vice president och en sekreterare/kassör. SM3WB, som upprätthållit presidentposten i fem år, hade undanbett sig omval. Presidentposten stannade emellertid i "den nordiska familjen" då OZ9FM, Frede Nielsen i Struer blev enhälligt vald. Till vice president valdes YU10MB och till sekreterare LX1BW.

Det norska televerket hade, efter att ha kollat med NSB (Norska Statsbanorna), medgivit att kongressen fick använda sig av signalen LA1NSB. Ett tiotal tillfälliga norska sändningstillstånd à 50 Nkr pr st hade dessutom utdelats. På VHF förekom

det livlig trafik mellan hotellrummen och swimmingpoolen och omgivningarna men inte gärna längre eftersom repeatern i Lillehammer tydligen inte var i bruk.

Negativt var att så få svenska och norska järnvägsradioamatörer ställde upp. Men tydligen tyckte medlemmarna i välfärdslandet Sverige och oljelandet Norge att 550 Nkr var för dyrt för dessa fyra dagar i trevlig miljö med goda amatörkamrater.

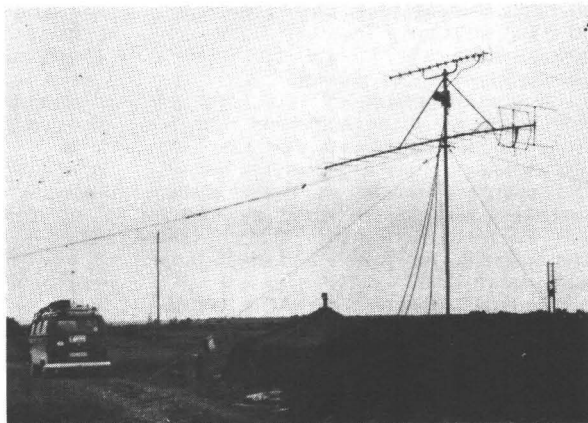
Det finns alltid omfattande "kringprogram" till dessa kongresser. Det blev besök på Aulestad, Bjørnstjerne Bjørnsons hem, Maihaugen med dess unika samlingar belysande norsk kultur, järnvägs-museet i Hamar, och en tur över fjäll-trakterna österut från Lillehammer. Lunchen på Hornsjø högfjällshotell, med det omfångsrika smörgåsbordet, betraktades nog av många vara kongressens höjdpunkt. ■

Med TRASC* till ruta JQ

*** = Tröstlösa radioamatörers sista chans.**

Signal: SK6JF

Stationsplatsen på Hoburgen.



Under den gångna sommaren talade vi TRASC:are om att göra en DX-pedition till Gotland närmare bestämt ruta JQ d v s Hoburgen. Eftersom alla ville, men ingen kunde, före höstens utbrott bestämdes att resan skulle gå av stapeln den 1:e oktober, bl a för att passa med tisdagstesten. Förberedelserna var många och långa. Det är inte gjort i en handvändning att åka på expedition med utrustning för 2 m 70 cm och 23 cm..

Därför fördelades arbetet noggrant, såtillvida att Stefan fick iordningställa UHF-utrustningen, Bengt fick ordna kortvåg, elverk samt tält, Göran fixade bil, mast, köksutrustning samt ved tillsammans med Thomas som också bokade biljetter. Stora problem förelåg med iordningställandet av UHF-riggen, i sista stund fick 25 W-PA:t för 23 cm slopas p g a instabilitet, därmed avsågs också tanken på att få klart en 1m-parabol. Matarhornet till

parabolen åkte med i hopp om att kunna köra något lokal-QSO. Resten av utrustningen fungerade dock FB.

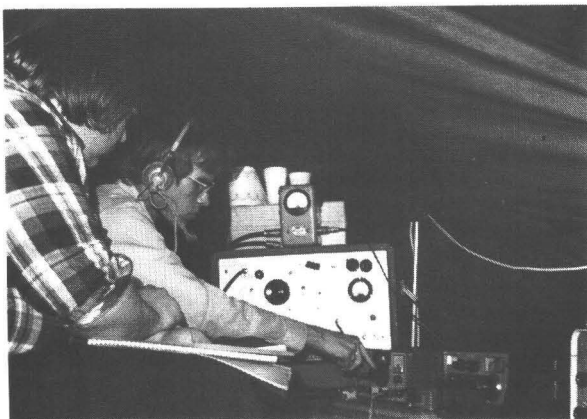
Fyra dagar innan avfärd fick vi veta att det elverk som vi normalt brukar låna hade skurit. Telefonförfrågningar till uthyrningsfirmor gav som resultat ett 2500 W Honda elverk, som blev vår räddning. Förläggningsskeden ordnades genom att vi fick låna ett förläggningstält 12, komplett med kamin, av civilförsvaret. För säkerhets skull tog vi med tre säckar ved ifall Hoburgen skulle vara skoglös. Kvällen innan avresan samlades vi och stuvade VW-bussen tills den stod på bakhasorna. På taket packade vi veden plus antennutrustningen som bestod av 14 element på 2m 46 element J-beam på 70 cm samt vår 12 meters sektionsmast. Bak i bussen stod elverket och kortvågsriggen, Heath SB-303 och SB-401 kaminen, gasolkök, diverse lårar med tillbehör, koaxrullar och verktygsväska. I passagerarutrymmet befann sig förutom Bengt och Stefan, tältlådor, tältet, 40 liter bensen, maten och personlig utrustning. På den överblivna ytan, ca 60x60 cm hade vi klämt in 2-meterspytsen, en 2G70 som var kopplad till en Big Wheel för att kunna köra mobiltrafik.

Klockan sex på fredagskvällen hade alla hunnit komma för sent och så bar det iväg mot Oskarshamn. Värmen bak i bussen fungerade inte så vi fick hålla temperaturen med frenetiska — men lönlösa — CQ:n på 2 meter. Trots en felkörning (kartan djupt nedpackad) kom vi

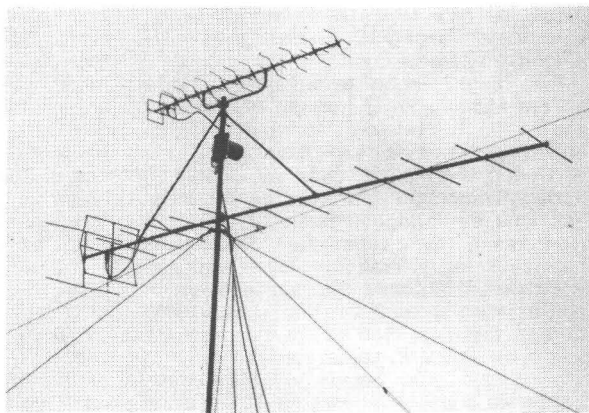
fram en halvtimme före båtens avgång. Ombordkörning under färjpersonalens jubel. Ankomst Visby kl 5 på lördagsmorgonen. Vi tog en runda genom stan, men det mesta var förstas stängt, så vi drog oss tillbaka i bilen och avverkade vårt första QSO med signalen SK6JF/1. Kl 7 fick vi kontakt med Arne -1BSA som ville hälsa på oss innan vi åkte söderut. Med lotsning på 2m var det lätt att hitta. Efter en god och trevlig frukost styrde vi bussen mot ruta JQ. När vi passerat 57:e breddgraden började vi spana efter ett lämpligt QTH. Själva Hoburgen avfärdades eftersom någon annan radioverksamhet tycktes pågå där, medan ett marmorbrott i närheten föreföll ledigt. Heit nära detta upprättade vi vår lägerplats. Vi ägnade eftermiddagen till att sätta upp tältet och resa master och vid 19-tiden kunde vi dra igång elverket för vårt första sked, på 70 cm. Av detta blev dock intet och vi övergick till 2-meter där conds var bättre. Senare QSY-ade vi till 70 igen och körde våra första SM5:or. Tröttheten tog snart överhanden och vi gick QRT så när som eldvakten.

Söndagsmorgonen grydde i ösregn men med ens efter frukosten drog vi igång elverket igen. Frampå dagen klarnade det upp och vi körde en hel del 70 cm med gott resultat. Starkast var förstas SK6AB med stundtals S7 SSB-sigs! Vid några tillfällen ropade 3—4 stationer samtidigt så det var rena pile-upen. Senare på eftermiddagen låg vi stand-by och passade på att äta middag, nog så viktigt! När

Operatörerna Göran tv och Stefan -6AYS.



VHF-antenner skapar skönhetssyner.



aktiviteten dött ut gick vi och la oss för att kunna vara QRV tidigt för den sight-seeing-tur vi planerat på måndagen. Vi steg upp tidigt och lastade in alla radioprylarna i bussen medan allt annat löst gods stuvades in i tältet. Färden gick norrut (av naturliga skäl). Bl a passerade vi en oljekälla, en ganska ovanlig syn för oss fastslänningar. I färjkön vid Färösund förstod vi att militären hade något på gång eftersom vi hamnade mitt i en trupptransport, som vi lämnade bakom oss när vi kom i land på en här av säkerhetspolitiska skäl ej nämnd, ö.

Efter att ha hälsat på Ulla Hau i Lambgiftet begav sig de fyra sorkarna ut för att samla ved. Ett bra ställe verkade vara en udde nära färjeläget. En skraltig skylt med texten "militärt övningsområde" förmodade inte skrämra oss och vi körde ut mot stranden. Plötsligt hoppade en liten grön man upp ur marken, viftade med sin löspluggsladdade automatkarbin och fick oss att stanna. Han föreföll bestört över vår närvaro och avkrävde oss legitimation, sedan stack han ner huvudet i sin håla och telefonerade till någon okänd person. Efter en stund kom en löjtnant i full stridsmundering cyklande. Han tittade på oss och föreföll också mycket rådvill, varför han tog det säkra före det osäkra och telefonerade även han. Efter ytterligare en kvarts väntan kom så övningsledningen dånande i bil. En kapten skuttade ur och efter en kort pratstund med de andra militärerna mönstrade han oss noggrant och jämförde oss sorgfälligt med våra körkort. UPPSTÄLLNING !!! vrålade han plötsligt, och vi såg oss förskräckta om efter eventuella lösgående kompanier men i brist på sådant förstod vi att det

var oss han menade. Vi fick noga rada upp oss och berätta när, var och hur vi var födda och varför vi spionerade på dom. När vi fått förklarat amatörradions hemligheter och visat vårt tillståndsbevis, lugnade han ner sig. Efter att ha kontrollerat bilens innehåll var han nog ganska övertygad om vår oskuld. Riktigt säker var han nog inte ty även han ringde ett samtal. Så äntligen fick vi klartecken att åka, och han fick medge att vi inte gjort något otillåtet. En och en halv timme försenade dånade vi mot Visby. Efter middag och QSO med Arne reste vi tillbaka till JQ. Rätt snart somnade vi efter måndagens strapatser. På tisdagsmorgonen väckte Göran oss andra med orden "det kommer någon, upp med er". Vi for upp och ut där vi mötte två herrar i trench-coat, som presenterade sig: "Hej, vi är från polisen". Folk i bygden har undrat vad ni är för ena och vi vill ställa några frågor". Det blev ett regelrätt förhör i två grupper, och vi blev pumpade på allt vi visste och mer därtill. De var bl a mycket intresserade av om vi kunde avlyssna militären med våra apparater. Efter ett tag var även de övertygade om att vi hade rent mjöl i påsen och lämnade oss med försäkran om att slippa efterräkningar.

Under resten av tisdagen körde vi mest radio samt diskuterade den uppståndelse vi väckt med blotta vår närvaro på ön. Månadstesten på 2 meter fick avsluta vår expedition till JQ01c för denna gång, men strapatserna har snarare stimulerat än avskräckt oss och vi hoppas komma igen nästa år. 73 de Hoburgsgubbarna

Bengt-6GDU, Göran, Stefan-6AYS och Thomas

Gasbony 8*

eller

Ombyggnad av surplusmottagare till 144MHz

Paul Gerstel, SMØCHH
Porsvägen 4
146 00 TULLINGE

Nedanstående beskrivning gäller Storno Rx 31-3 men kan säkert ge en del tips för ombyggnad av andra mottagartyper. För ombyggnaden bör man ha tillgång

till en grid-dipmeter, universalinstrument, ett 50—100 μ A-instrument, helst med mittnolla, samt en stabil och lagom svag signalkälla, t ex den som visas i fig. 1.

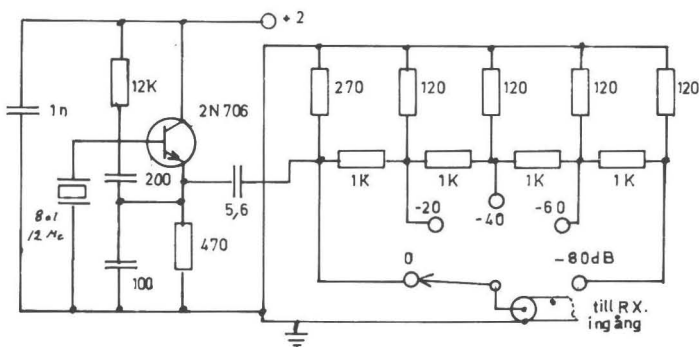


Fig. 1.

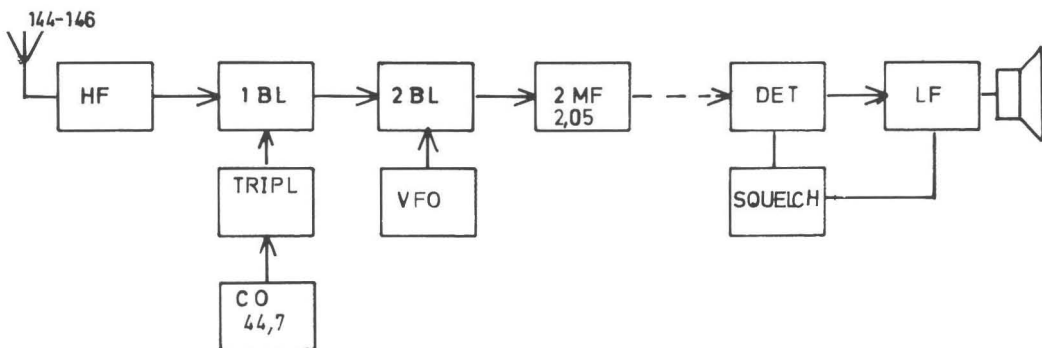


Fig. 2.

* Författaren har sedan många år tillbaka använt sig av beteckningen "Gasbony" för sina artiklar. Gasbony är en förkortning av "Gammal skit blir som ny." Red.

Målet var att få mottagaren avstämbar över hela 2 mb med hjälp av en VFO. Mottagaren skall vara frekvensstabil. Blockschemat visas i fig. 2.

Det gick relativt lätt att få mottagaren att fungera, men känsligheten blev bara ca 1 μV . För att kunna få den så känslig som jag önskade använde jag den visade signalkällan.

Den befintliga kristalloskillatorn byggdes om till en VFO enligt schemat i fig. 3. Den blev mycket stabil, och för FM-mottagning erfordrades ej stabiliserad spänning. Spolen lindades på en keramisk stomme med katoduttaget 2 varv från kalla änden och placerades i kristallboxen tillsammans med vridkondensatorn som försågs med en bra planetväxel. Ledningarna mellan spole och rör utgörs av RG58 koaxialkabel p g a avståndet. VFO-frekvensen är beroende av vilken kristallfrekvens man tänker blanda med. I mitt fall fanns i junkboxen 44,7 MHz.

$$2 \text{ MF} + \text{VFO} = \begin{cases} 144 - 3 \times 44,7 = 9,9 \text{ MHz} = 1 \text{ MF} \\ 146 - 3 \times 44,7 = 11,9 \text{ MHz} = 1 \text{ MF} \end{cases}$$

$$\text{VFO} = 1 \text{ MF} - 2 \text{ MF} = 7,85 - 9,85 \text{ MHz.}$$

Grovinställningen gjordes med grid-dipmeter.

I den nya kristalloskillatorn (f. d. kvadruplaren) gjordes rörbyte till EC92 och kopplades enligt fig. 4. Befintlig anodspole användes. Tripplaren behövde ej ändras. Det visade sig att jag ej kunde få någon ordning på bandfiltren i 1 MF, och därför tog jag bort dem helt och ersatte dem med en ny spole som med en liten kondensator på ca 40 pF kan stämma av 1 MF mellan 9,9—11,9 MHz. Det är således nödvändigt att stämma av 1 MF som man gör med en preselektor i en KV-mottagare.

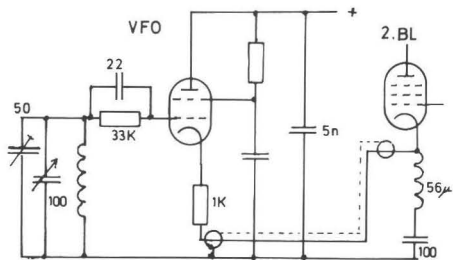


Fig. 3

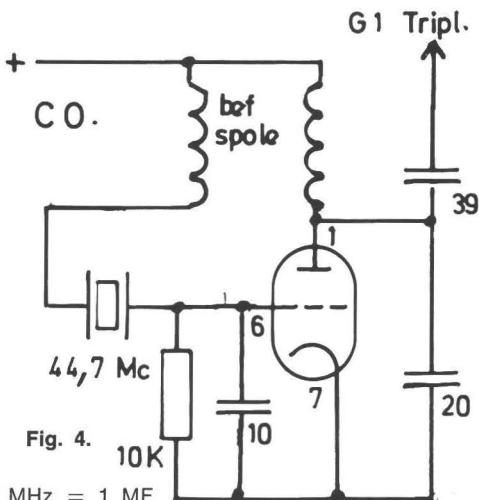


Fig. 4.

Som fig. 3 visar kopplas VFO-signalen till andra blandarens katod via ett 1k motstånd. För att få upp känsligheten kopplas en serieresonanskrets mellan katod och jord, avstämd till 2 MF d v s 2,05 MHz. I mitt fall använder jag en 56 μH "datasurplusspole", men vilken spole som helst duger, bara det går att avstämman till 2,05 MHz.

HF-röret byttes till E88CC för att få max känslighet med befintligt antal rör. En del anslutningar på rörsockeln måste skiftas, men det ser man i en rörtabell. E88CC bör ha ca 180 ohm i katodmotståndet, så jag kopplade 47 ohm i serie med det befintliga. Spole L1 utökades till 3 varv. Vid kontroll av spänningen över båda rörhalvorna låg nästan hela spänningsfallet över första triodhalvan. (Mätt på anod-katodledningen mellan rörhalvorna och jord). R2 och R3 kopplades då in och båda rörhalvorna fick samma spänningsfall.

Först bestämdes R4 genom en tillfälligt inkopplad potentiometer som drogs till max. känslighet; 85 pF-kondensatorns värde bestämdes på ett liknande sätt. Se fig. 5. Med L2 fick jag trixa en hel del för att hitta max. känslighet. Till slut kom jag fram till att ett av L2:s varv går genom halva L1 medan resten av L2 ligger alldeles bredvid L1.

Det fanns även ursprungligen ett slags

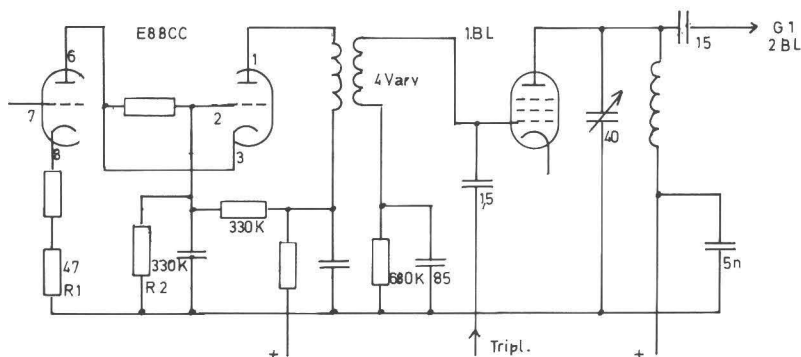


Fig. 5

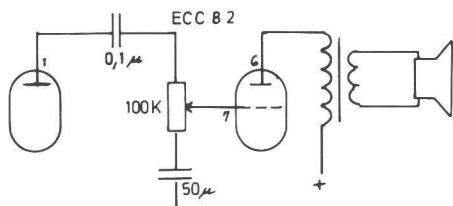


Fig. 6

bandfilter mellan HF och 1:a blandaren, men detta tog jag bort på ett tidigt stadium eftersom det inte gick att få ordning på det bandfiltret heller. LF-signalen var det inte så mycket bevänt med heller så LF-delen gjordes om enligt fig. 6. Slutligen flyttades squelch-potten till frontpanelen för att vara lättare åtkomlig.

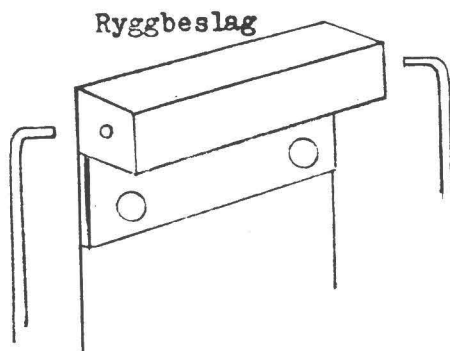
Beskrivningen gör inte anspråk på att vara optimal, men mottagaren fungerar och den täcker hela 2 mb med en enda kristall.

TEKNISK NOTIS

Eftersom det även i år förefaller att bli svårt att få in de elva QTC-häftena i QTC-pärmen upprepas det från förra året rekommenderade tillvägagångssättet.

I gavlarna på beslagen borraras 1½ mm hål som bilden visar. Två av trådarna i pärmen bockas några millimeter i ändarna så att de passar mellan hålen och med dessa trådar fästes nr 1 och nr 12.

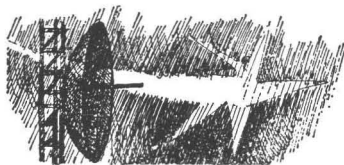
Red.



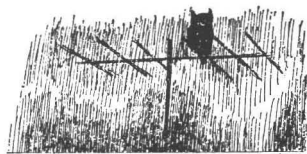
SSA:s PRISTÄVLING

om 1976 års bästa tekniska artiklar gäller alla kategorier. Utöver sedvanligt arvode utdelas tre premier om 500 kronor, 300 kronor och 200 kronor.

Styrelsen/SM3WB



VHF



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

AKTIVITETSTESTEN går första tisdagen varje månad kl. 19—24 SNT på 144 MHz och första torsdagen kl. 19—23 SNT på 432 och 1296 MHz. Regler i QTC nr 12 1975.

AKTIVITETSTESTEN, OKTOBER

	Antal QTH	QSO:n 144	poäng
1. SM5EJN	IT77h	97	2357
2. SK7CE	GP27g	116	2105
3. SM0FFS	JT51f	75	1824
4. SM3COL	IW06f	73	1821
5. SM5BUZ/5	HS26a	87	1812
6. SM3AKW	IW30e	53	1744
7. SM3BIU	HX18j	54	1669
8. SM5CUI	IT09b	72	1494
9. SM5CNF	HS49f	71	1475
10. SM3FGL	IV53g	69	1465
11. SM7FMX	1400	56.	476
12. SM3AVQ	1322	SM3GXG	476
13. SM0DFP	1248	58. SM3FML	444
14. SM5CPD	1194	59. SM6QP	424
15. SK7BQ	1123	60. SM3DAL	410
16. SK3BG	1061	61. SM3GCI	409
17. SM3AZV	1030	62. 7SL2CU	405
18. SM7DTV	972	63. SM3GBA	391
19. SM5CNQ	906	64. SK4IL	384
20. SM6FYU	866	65. SM0EUI	369
21. SM5FHF	861	SM1HOW	369
22. SM5CJF	850	SM6CWM	369
23. SM7GWU	831	68. SM6CCD	351
24. SM2END	815	69. SM5AGM	341
25. SM6GFS	796	70. SM4DLT	319
26. SM7CBA	792	71. SM7FMD	315
27. SM2DXH	782	72. SM2EDE	299
28. SM6FBQ	749	73. SM5FIL	295
29. SK6JFI	740	74. SM5DYC	277
30. SM7BHM	725	75. SM4BTF	265
31. SM6GUS	716	76. SK2HG	253
32. SM3GXM	681	77. SK7JC	249
33. SM3CWE	644	78. SM7BYU	247
34. SM7BHH	641	79. SM4FME	239
35. SM0FUO	630	80. SM0EJM	219
36. SK5AA	628	81. SM6EYK	218
37. SM3UL	623	82. SM5FAV	215
38. SM0DBO	622	83. SM1CIO	203
39. SM4ANV/4	619	84. SM4HJ	174
40. SM5FND	617	85. SM0HJV	157
41. SM5GEL	588	86. SM7HBC	153
42. SM5EPC	587	87. SM3HAS	150
43. SM5DSV	575	88. SM3GHD	149
44. SM0FZH	571	89. SK7EY	142
45. SM6CTQ	558	90. SL6AL	134
46. SM2EZT	545	91. SM5EPM	126
47. SM5HDL	544	92. SM3BVW	120
48. SL5BO	532	93. SM6GNZ	111
49. SM3BNV	510	94. SM6ANW	105
50. SM3FZW	500	95. SM4PG	104
51. SM7BEP	499	96. SM0EPO	97
52. SM3GOM/3	493	97. SM6FJB	95
53. SM2HDF	489	98. SK6JA	91
54. SM3HYA	479	99. SM4ATA	60
55. SM6CYZ	478	SM6HBI	60

Plats 101—104: SM4AXY, SM3GGN, SM7AVJ, SM4DHB.

Kommentarer

SM5EJN: Årets bästa conds i SM5/Ø. Kul med -2END på tropo, QRB 750 km. Bandet måste saneras med det snaraste. SSB splatter och breda brusmattor allt vanligare.

SM3COL: Bra tips om extra poäng för ny ruta. Är positiv till förslaget. Men mer än 100 poäng ska det inte vara.

SM5BUZ/5: Aktiviteten god (innesittarväder?). Ovanligt att köra 3BIU, AKW, COL, CWE m fl SM3 + OH1, 2, 3 utan aurorahjälp.

SM3BIU: Beträffande förslaget om tillägg för antal körda rutor så vänder jag tummen ned. Jag ser i förslaget ett försök att göra det lättare för SM5/Ø -6 och 7:or att ta hem varendata test på ett ganska lättvindigt sätt. Det borde inte vara några större problem att köra ihop 30—40—50 rutor därefter, men försök med det här-uppel Försök bara att i en test köra 5 st rutor belägna norr om mig!

SM2END: Hörde nil söder om SM3 via auroran sista 40 minuterna men 75 mils qso vid halvbra conds skapligt ändå. (SM5EJN)

SK6JFI: Regnet smattrar mot tältduken, antennen snurrar i den snåla blåsten, elverket stannar p. g. a. jordfel, kaminen glöder ikapp med slutröret och ingen tycks lyssna mot SM1. Nöjda ändå är "Hoburgsgubbarna" 6GDU + 6AYS + Göran (rotor).

SM3CWE: Finns det någon som säljer ett bra 2-meters QTH. Mitt är botten. Kan bara köra från norr (över) (väst) till sydväst. Österut är det helt stängt. Man hör grabbarna köra OH med 579—599 och hos mig finns det inte tillstymmelse till brusändring. Det är bara att hoppas på aurora.

SM4ANV/4: Ganska skapliga conds. Lite QSB. Kul med så många SM3 QRV. Ganska dåligt med poäng annars!

SM5FND: Pse ändra inte testreglerna pse.

SM2EZT: Fina conds, körde bl a Kiruna och Malmberget, ruta KB! Någon i SM1, 7 som vill ha med ms-sked med ruta KZ, ring 0929/110 41 Torvald.

SM3HYA: Hyffsade konditioner och en del tur betydde personligt rekord med 200 poäng.

SM5FIL: Kommentar till förslaget om 100 p extra per ruta: Bra förslag, gör testen mer "rättvis" för glesbygdskfolket.

SM0HJV: 14 watt ut, femtättning inomhus. Därav resultatet. Kommer igen nästa test med 16 el. Gott råd: Försök inte måla huset under pågående test!

SM7HBC: Skred till verket med sikte på ruta JQ. Tack SK6JFI för den. QRTT 22.20 SNT trots goda conds mot DM, OZ. TROTT.

SM6HBI: Detta var min första aktivitetstest, jag körde enbart på FM. Först var aktiviteten väldigt

dålig, men sedan steg intresset. Ni som mest kör på SSB kan väl då och då ratta upp på FM-delen.

		Antal QSO:n		poäng
		QTH	432 1296	
1.	SM1BSA	JR22e	13	308
2.	SM0DFP	IT50h	23	304
3.	SM4DHN/4	GU79d	14	271
4.	SK6AB	FR30c	13	236
5.	SM5CNF	HS49f	14	221
6.	SM6FYU	GQ03e	11	180
7.	SM7EHK/7M	GP39g	12	177
8.	SM5CPD	IT70h	14	134
9.	SM0EJY	IT69g	13	133
10.	SM0CPA	IT60j	12	127
11.	SK6JA	116	23.	SM5CCY 47
12.	SM3FGL	106		SM5CUI 47
13.	SM6ESG	103	25.	SM3AZV 40
14.	SM5VK	83	26.	SM2HDF 30
15.	SM5FND	75		SM5FHK 30
16.	SM4PG	71		SM6EYK 30
17.	SM0FOB	61	29.	SM6GUS 29
18.	SM3BIU	59	30.	SM7AVJ 26
	SM4AKZ	59	31.	SM2DXH 22
20.	SM3AKW	58	32.	SM4BTF 11
21.	SM7FMX	53	33.	SM6CQV 10
22.	SM6FHI	52		

QRV på 1296 MHz: SK6AB, SM6ESG, SM5CCY.

Kommentarer

SM0DFP: Hurra för SM4 aktiviteten! Hoppas den fortsätter.

SM4DHN/4: Conds i öst nästan normala men i övrigt som en vägg.

SM5CNF: Höll på att bryta samman, ropade nog OHØAZZ i över 1,5 tim. Hi.

SM7EHK/7M: När testen var slut började det roliga: Då satte DL- och OZ-stationerna igång med spurt. (De har en timme längre test.)

SM5VK: SRI! Kan bara vara med sista timmen i fortsättningen. Går på "kurs", torsdagar.

SM3BIU: Helt överväldigad av mina 70 cm framgångar insänder jag dennalogg. Någon måste ju belägga sista platsen också!

SM3AKW: Jag röstar för att även denna test går till midnatt! Man får ofta hålla på en stund med varje station innan man får igenom rptit och QRA.

SM2HDF: Min första test 70 cm, inte många poäng men kul ändå.

SM2AID: Min åttonde test utan kontakt! Hörde dock SM3AKW. Kör 500 W och 48 ell! Bättre prylar på gång så lyssna efter ruta LZ32h nästa test.

RESULTAT AV UK7:s JULITEST

Klass A — 144 MHz

1.	OZSQF/A	193549	19.	SM3DCX	5675
2.	OZPHBO	82925	20.	SM6QP	5225
3.	OZ9ZJ/A	39344	21.	SM5BEI	4785
4.	OZ1RSD	35954	22.	LA7AJ	4919
5.	SM7WT	34212	23.	SM3AKW	4617
6.	LA5X	34156	24.	LA8SJ	4240
7.	OZ6HY	21780	25.	SM5FHF	3938
8.	OZ3UN	17673	26.	SM5DSV	3697
9.	SM8RY/A	14935	27.	OZ1APA/A	3524
10.	SK6JZ	14620	28.	SM6PF	3247
11.	OZ5AB	12236	29.	LA8WF	2430
12.	OZ6XR	11949	30.	SM5DYC	1970
13.	OH0NB	11215	31.	SM0FXK	1784
14.	OH1AD	9862	32.	LA0BH	1369
15.	SM3COL	8973	33.	LA4ND	1340
16.	OZ3FYN	8460	34.	SM5FAV	1107
17.	SM3FGL	6346	35.	OZ9HN	1005
18.	SM7GWU	5778	36.	SM3GHD/3M	168

Klass B — 432/1296 MHz

1.	OZ1UHS	78685	6.	OZ1AHH	4510
2.	SM6FYJ	25419	7.	SM5CPD	429
3.	OZ3GW	15905	8.	SM3AKW	342
4.	LA8OJ	6215	9.	SM5FHF	136
5.	SM6FYU	5379			

Checkloggar

SM7FJE-89762, OZ1QQ/A, OZ8QD-10358, LA8OJ, OZ9AU-664, OZ9FR. UK7/SM7FJE

LÄCKAGE FRÅN 20 METER

Enligt senaste DUBUS skulle europarekordet för tropo-QSO:n vara F1AF — SM3ABG, kört 11 juni 1969. Eftersom jag aldrig hört talas om SM3ABG på 144 kunde jag inte låta bli att ringa och fråga hur det låg till. SM3ABG plockade fram loggen och hittade QSO:t i fråga, men det var genomfört på 20 meter! SM3ABG har aldrig varit igång på 144 annat än i form av "hemma hos"-QSO:n. Fransmannen körde alltså med en dåligt skärmd transverter med 14 MHz mellanfrekvens. Det här är tydligen ett vanligare problem än vad man kan tro. Enligt samma tabell skulle rekordet för sporadiskt E vara DL7LJ/P — UD6AFO, kört 20 april 1969, över 2600 km. Förutom det stora avståndet förefaller även tidpunkten misstänkt. (Detta QSO har vi för övrigt tidigare rapporterat om i VHF-spalten.) I den mån QSL-kort inte utväxlats vore det intressant att få reda på vilken MF DL7LJ/P använder.

PERSEIDERNA 1976

Perseiderna är traditionellt årets bästa meteorskur och skuren var i år något bättre än förra året. SM3FGL (IV) berättar att han körde ett 15-tal QSO:n med G, PA, F, DL, OE och YU. Merparten på sked.

INFO

Jag har fått en beskrivning på en ny antennkonstruktion från prof. M Tiuri vid tekniska högskolan i Helsingfors.

Antennen består av flera direkt parallellkopplade vandringsvågantenner (meander- eller kedjeformade) som matas i endast en punkt. Antennen kan tillverkas medelst tryckt ledningsdragning eller medelst aluminium eller koppartrådar. Tätt intill bakom antennen placeras ett jordplan.

Antennen är bredbandig och är användbar från HF till mikrovågsområdet. Två antenner beskrivs, en för 600... 700 MHz med antennvinsten ca 25 dB (yttermått är ca 3,8x3,8x0,05 m) och en för 1700... 1900 MHz med antennvinsten 24... 26 dB (yttermått 1,5x1,5x0,09 m). Den sistnämnda antennen ersätter en parabolantenn med motsv. storlek.

Intresserade kan erhålla beskrivningen från mig.

SM0FOB tel. 08 - 71 25 818

VHF-MÖTET I AMSTERDAM 16—17 OKTOBER

Den 17:e kl. 22 anländer planet till Arlanda, den 19:e på morgonen vill tryckeriet ha materialet och inga brevlådor töms här på landet efter kl. 12 den 18:e. Ha förståelse för om texten blivit hopkommen som hastigast!

Det var ursprungligen meningen att mötet skulle ta plats i Baunatal i Västtyskland men flyttades till Amsterdam som har bättre flygplatssamfund. Mötet samlade ett 20-tal VHF-, test- och repeaterfunktionärer, dessutom fanns G2BVN från exekutivkommittén närvarande. Från Östeuropa hade endast OK1PG infunnit sig.

Mötet började med en presentation av läget inför WARC-mötet 1979 av G2BVN. Därefter redogjorde varje VHF-manager för situationen i hans respektive land. Speciellt när det gäller frekvenserna över 1000 MHz är bilden mycket splittrad med mängder av lokala restriktioner i olika länder. I den mån ändringar görs i gällande tilldelningar är det mycket viktigt att dessa görs så att situationen inte förvärras ytterligare.

England är som bekant det ledande landet i Europa på dessa frekvenser och Englands mikrovågsmanager G3RPE framhöll att en god aktivitet är det viktigaste vi kan satsa på från amatörrörelsens sida och han demonstrerade direkt på platsen vilken enkel utrustning som behövs, något som väl inte är särskilt väl bekant.

Bandplaner

Från fransk sida lade man ner mycket tid på att övertyga delegaterna om nödvändigheten av att införa TV-ljudkanaler (FM) mellan 144,170 och 144,190. Endast dessa frekvenser kunde komma ifråga för att tredje övertönen skulle falla i fällan för angränsande TV-kanals bildbärargång vid amatör-TV på 432 MHz. Det krävs väl inga närmare kommentarer för att förstå varför övriga länder styrde upp dessa till 144,750 med tillägget att man hade svårt att förstå behovet av en sådan på 144. Fransmännen ville även införa en särskild anropsfrekvens för AM men intresset var högst måttligt från övriga Europa.

Västtyskland klagade över att det förekommer icke-repeatertrafik (FM) på in-putfrekvenserna för repeater och framhöll vikten av att bandplanerna följs.

En stor del av tiden ägnades åt 432 MHz som ju är ett svårt problem därför att tilldelningen varierar i Europa och

därför att ändringar väntas 1979. Problemet att föra ihop olika intressen försvåras också av att TV-amatörerna inte överallt inser att TV-sändningar enligt CCIR-normerna inte längre kan försiggå på vårt smala 432-band utan på sikt måste upp på 1215 MHz. Inga ändringar gjordes i gällande bandplaner.

Från schweizisk sida påpekade man att viss japansk utrustning levereras med frekvensen 432,000 för FM-trafik och delegaterna gjordes uppmärksamma på nödvändigheten av att informera importörerna om byten. Frekvensen används som bekant för månstuds (EME).

Repeaterfrågor

Vi har numera en särskild spalt i QTC för dessa frågor men i sammanhanget är det naturligt att redovisa även dessa här. Utvecklingen efter Warszawa-konferensen 1975 har ju varit mycket bekymmersam och framför allt England redogjorde detaljerat för skälen till avhoppet. (Det engelska systemet innebär att man vänt bak och fram på det system som enhälligt antogs i Warszawa.) Det visade sig att det främst var TV-amatörerna som inte ville ha utputtfrekvenserna runt 434,800 eftersom man fruktade störningar. Man framhöll att den lösning man har valt på ett så smidigt sätt som möjligt passar in i den övriga planeringen.

Från dansk sida ville man höra övriga länders syn på att man på vissa repeater i OZ infört pilottonssystem som innebär att en särskild pilotton måste finnas på hela tiden för att repeatern skall hållas öppen. Dylik "privatisering" av repeaterarna fick inget stöd och argumentet att under goda konditioner lättare kunna hålla isär repeaterarna bemöttes med att man i stället börjat stänga av dessa för att undvika allmän kalabalik. Från dansk sida var man uppenbarligen nöjd med beslutet.

Mötet kom fram till att inga ändringar tills vidare görs i träffade överenskomelser beträffande repeater.

Fyrar

Från engelsk sida påtalades att den tidigare överenskomna rutinen för samordning av fyrfrekvenser inte fungerar eftersom endast Västtyskland, Polen och Sverige hört av sig till RSGB. Bättring efterlystes.

Frankrike redogjorde för sitt fyrprogram både på 144 och 432. Totalt ett dussintal fyrar är planerade och glädjande nog kan

vi konstatera att merparten av dessa kommer att placeras i det officiella fyrbandet runt 900.

Tester

Västtyskland återkom till sitt favoritkrav att skära ner 24-timmarstesterna till 18 timmar och detta bemöttes med standardargumentet att testen bör täcka ett helt dygn för att möjliggöra att alla typer av konditioner kan utnyttjas.

Engelsmännen ville skära ner CW-testen eftersom det enligt deras mening inte finns tillräcklig aktivitet för att bära en 24-timmars test på CW.

Belgien påtalade att det ibland hörts samma signal på två stationer på samma band, t o m på SSB-delen. En station låg på 144,2 och en annan på 144,4 och båda samlade poäng till samma anropssignal. I den mån telemyndigheterna i respektive länder inte har några invändningar fann man att reglerna inte förbjuder detta under förutsättning att samma QTH används. Någon gräns för samma QTH borde dock finnas och 30x30 m samt en cirkel med 500 m radie föreslogs. Men även den åsikten framfördes att reglerna i stället borde förbjuda dessa metoder.

Belgien föreslog vidare att uppdelningen borde ändras till dels en operatör hemma och dels alla andra stationer (multiop., /P, /M o s v).

Förslag till förenklat poängberäkningssystem kom från Polen. Tanken var att räkna ett poäng per angränsande ruta för att komma ifrån att så många drar sig för att vara med med nuvarande kilometerskala.

Det ansågs att inga ändringar borde göras under en "mellankonferens" utan frågorna hänsköts till 1978 års ordinarie konferens.

Oscar

DJ4ZC från Amsat redogjorde för Oscar 8 som enligt honom kommer att innebära en revolution för amatörradion. Denna kommer enligt planerna att placeras i en mycket elliptisk bana med högsta punkten över nordpolen och med en omloppstid av storleksordningen ett dygn. Detta innebär att avståndet i högsta punkten blir över 36000 km och att räckvidden blir praktiskt taget hela norra halvklotet samtidigt. På grund av att hastigheten i banan är som lägst vid högsta punkten innebär detta att Oscar 8 kommer att vara användbar 5—8 timmar i sträck för näs-

tan hela norra halvklotet! Vi kommer att kunna prata med Japan i timmar oberoende av konditioner på t ex SSB. Amsat hoppas kunna få upp Oscar 8 under 1979 lagom till WARC.

Distansrekord

Tjeckoslovakien framhöll att rekordtabeller från olika länder år efter år har olika uppfattning om vad som är europarekordet för olika vågutbredningsformer på olika band. Mötet beslutade att officiellt ställa upp dessa tabeller och SM5AGM fick i uppdrag att sammanställa informationerna från Europas länder. Dessa skall sändas in senast 31 december 1976.

TROPOÖPPNINGEN 19—22 SEPTEMBER

Även hösten 1976 fick vi en bra tropoöppning som för en gångs skull hamnade så långt norrut att även SM3—SM2 fick glädje av den. SM3BIU (HX) skriver att efter 11 års väntan var hoppet nästan ute men äntligen blev det SM7, OZ och t o m DK1KO! SM0DFP (IT) berättar om utmärkta resultat på 432 MHz där det gick ända upp till SM2AID (LZ32h) med 569/549! I övrigt alla SM-distrikt (SM7 på baksidan av antennen), OH, UA1, UR, UP, DL och OZ. 599 på många håll. SM7BYU (GP05g) berättar att han fick sina första QSO:n med SM2! Vidare hördes SM2:or köra ring-QSO med DK1KO. Även SM7FMX (GP35c) fick SM2CKR, SM2EBH, SM2HLM m fl.

TOPPLISTAN

Det förefaller som om intresset att hålla listan up to date har minskat på sina håll. Den här gången har SM5BSZ tagit tillbaka andraplatsen i brist på tilläggsuppgifter från övriga i toppen. Vi kan också lägga märke till att den sextett som nästan sedan starten 1973 haft ett så stort försprång nu naggats i kanten sedan SM4AXY går in på sjätte plats med 187 rutor.

Den här gången har vi ett verkligt fint distansrekord att bjuda på, nämligen SM5CUI (IT) — UA3ACY (SP) på 432 MHz aurora! Detta QSO som vi tidigare inte rapporterat om kördes på det superba norrskenet 9 nov. förra året. Ett annat fint distansrekord är SM5EJN (IT) — UA9GL (CR) på 144 MHz meteor.

Från och med denna lista låter vi längs-

TOPPLISTAN

Läget den 7 oktober 1976

144 MHz	Antal rutor	Längsta T	A	QSO (mil) M E MB	432 MHz	Antal rutor	Längsta T	A	QSO (mil) M MB
1. SM7AED (GQ)	252	152	155	216 176 —	1. SK6AB (FR)	85	129	67 —	842
2. SM5BSZ (JT)	223	183	172	189 208 787	2. SM7BAE (GP)	68	122	85 —	—
3. SM7WT (GP)	223	159	168	163 218 —	3. SM5LE (JT)	58	139	71 —	644
4. SM7FJE (GQ)	217	152	151	216 176 —	4. SM0DFP (IT)	53	138	35 —	—
5. SK6AB (FR)	204	146	158	219 169 —	5. SM6FYU (GQ)	46	110	— —	—
6. SM4AXY (HT)	187	171	176	188 196 —	6. SM6FHZ (GQ)	46	101	— —	—
7. SM5LE (JT)	178	144	147	219 — —	7. SM5CPD (IT)	35	80	— —	—
8. SM4ARQ (HT)	173	174	159	194 193 —	8. SM6CKU (FR)	34	117	56 —	844
9. SM0FFS (JT)	167	182	158	172 197 —	9. SM5DSN (IT)	30	147	— —	—
10. SM5AGM (JT)	163	193	174	— 197 —	10. SM5AII (IS)	30	81	55 —	—
11. SM5EJN (IT)	161	177	163	224 — —	11. SM5EVK (IS)	26	66	— —	—
12. SM0DFP (IT)	160	183	159	203 — —	12. SM5CCY (HS)	25	137	— —	—
13. SM5CNF (HS)	158	166	173	— — —	13. SM4DHN (GU)	25	124	35 —	—
14. SM5COK (HT)	154	144	140	135 194 —	14. OH0AZZ (JU)	24	107	— —	—
15. SM5CUI (IT)	153	159	185	179 — —	15. SM6PF (GS)	23	122	— —	—
16. SM6CKU (FR)	152	153	156	147 — 844	16. SM4AXY (HT)	21	125	— —	—
17. SM0DRV/5 (HR)	144	133	95	181 — —	17. SM6FBQ (GS)	21	115	— —	—
18. SM0DRV (IT)	143	182	140	153 207 —	18. SM5CUI (IT)	20	85	126 —	—
19. SM5FND (HT)	143	145	159	— 188 —	19. SM0AGP (IT)	20	62	— —	—
20. SM5CPD (IT)	132	182	121	130 196 —	20. SM5FND (HT)	16	56	— —	—
21. SM6CYZ/7 (GQ)	132	112	120	— 159 —					
22. SM3BIU (HX)	131	116	134	1x2 — —					
23. SM0AGP (IT)	128	182	171	— — —					
24. SM6FBQ (GS)	126	120	183	161 — —					
25. SM5AII (IS)	125	139	145	189 — —					
26. SM4DHN (GU)	119	139	130	177 — —					
27. SM5DWF (JT)	118	113	154	189 — —					
28. OH0NC (JU)	116	152	92	— — —					
29. SM5BKA (IT)	111	171	108	— — —					
30. SM5CJF (IT)	110	137	118	— — —					
31. SM0FOB (JT)	109	183	146	74 — —					
32. SM6GDA (GR)	108	150	62	— 166 —					
33. SM4FVD (GU)	107	144	135	— 194 —					
34. SM7BYU (GP)	105	135	99	— 225 —					
35. SM7BEP (HR)	104	156	94	— — —					
36. SM6PF (GS)	103	117	120	— — —					
37. SM2CKR (KX)	101	156	119	195 — —					
38. OH0AA (JU)	101	153	89	— — —					
39. SM5FRH (HT)	99	75	117	— — —					
40. SM0DME (IT)	94	130	120	147 196 —					
41. SM7AGP (IT)	86	110	112	97 — —					
42. SM5CFS (JT)	85	138	129	— — —					
43. SM4PG (HT)	85	129	97	— — —					
44. SM2DXH (KX)	84	148	133	— — —					
45. SM6FYU (GQ)	83	140	74	— 208 —					
46. SM4CMG (HT)	82	128	139	— — —					
47. SM4EBI (GT)	78	94	117	146 — —					
48. OH0NI (JU)	75	111	116	— — —					
49. SM1EJM (JR)	72	100	85	— — —					
50. SK6AB/7 (GP)	71	104	—	— — —					

1296 MHz	Antal rutor	Längsta T	QSO (mil) M MB
1. SM6ESG (GR)	7	98	—
2. SK6AB (FR)	6	99	—
3. SM5CCY (HS)	5	110	—
4. SM5DJH (HS)	4	18	—
5. SM5LE (JT)	2	1	—
6. SM0AGP (IT)	2	1	—
7. SM4DHN (GU)	2	1	—
8. SM5CNF (HS)	1	4	—
9. SM0FOB (JT)	1	2	—
10. SM5AII (IS)	1	1	—

2304 MHz	Antal rutor	Längsta T	QSO (mil) M MB
1. SM5CCY (HS)	3	8	—
2. SM5DJH (HS)	3	8	—

5760 MHz	Antal rutor	Längsta T	QSO (mil) M MB
—	—	—	—

10368 MHz	Antal rutor	Längsta T	QSO (mil) M MB
1. SM5DJH (HS)	1	1	—
2. SM5CCY (HS)	1	1	—
3. SM4ETO/6 (FR)	1	1	—
4. SM6AYS (FR)	1	1	—

The above charts show the number of QTH locator squares (main squares) worked by different stations on different bands. They also show the best DX in units of 10 km for different modes of wave propagation e.g. 152 means 1520 km. All distances are computed. For wave propagation the following abbreviations are used: T = tropo, A = aurora, M = meteor, E = sporadic-E and MB = moonbounce. They are published every third month in QTC, the Swedish amateur radio magazine.

ta QSO avgöra vid delade platser och om inte detta hjälper tillgrips lottning. Nästa lista skall gälla situationen den 1 januari kl. 0000 GMT eftersom SM5EJN tillträder som testloggsmottagare från och

med detta datum och det alltså inte längre finns något skäl att upprätthålla kopplingen till aktivitetstesten.

Bidragen måste insändas senast den 5 januari 1977. ■



Spaltredaktör
Kjell Nerlich, SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

Testledare
Jan Hallenberg, SMØDJZ
Sleipnersgatan 64, 7 tr
195 00 MÄRSTA Tel. 0760-179 37

TESTRUTAN

Månad Datum	Tid i GMT	Test	Trafik- sätt	Senaste regler	QSO med
November					
21	1600—1700	Månadstest nr 9	CW	1976:1	SM
27—28	0000—2400	CQ WW DX Contest	CW	1976:10	WW
December					
2	1800—2200	Aktivitetstesten UHF	ALLA	1975:12	WW
4—5	1800—1800	Tops CW Contest	CW	1976:11	WW
7	1800—2300	Aktivitetstesten VHF	ALLA	1975:12	WW
11—12	2000—2000	International Concorso EA-CW-1976	CW	1976:11	EA
12	1600—1700	Månadstest nr 10	SSB	1976:1	SM
19	1600—1700	Månadstest nr 10	CW	1976:1	SM
25—26	0700—1000	SSA Jultest	CW	Kommer	SM

RESULTAT MT NR 6 CW 760829

1. SM4GLC	9	1627	6. SM7AAQ	5	1620
2. SMØGNU	7	25	7. SK4DS	2	25
3. SMØCOP	6	36	8. SM4FIF	2	30
4. SMØDJZ	6	38	9. SMØHZL	1	03
5. SM7AIL	5	13	10. SMØGMG	1	04

Checkloggar SKØEJ SM5BII.

Saknade loggar: SMØCXM SM2GGF SM7DML.
 Endast 15 deltagande stationer men det torde
 bero på att QTC inte hade kommit ut i tid.

Kommentarer angående månadstesten.

På grund av att det har förekommit så kallade
 köpta QSO under MT kommer jag i fortsättning-
 en att stryka alla QSO som inte finns med bland
 inkomna loggar.

SMØDJZ

RESULTAT MT NR 6 FONI 760905

1. SKØEJ	21	1647	11. SM7AWE	14	1637
2. SK2AT	20	48	12. SM3CJA	14	44
3. SM5EUU	19	36	13. SM3CGE	14	46
4. SM5DPS	18	40	14. SM7FSV	14	48
5. SM5FQQ	18	46	15. SM6FKF	14	52
6. SM5CUI	18	51	16. SM3DTR	12	29
7. SM6EDH	17	54	17. SL8DC/MM	9	37
8. SM4BTF	16	49	18. SM2BFH	8	40
9. SMØBMG	15	50	19. SM5AAY	7	10
10. SM6QP	15	55			

Checkloggar: SM2BXI SM6CVT SM7AAQ.

Saknade loggar: SM1CNM SM2GGF SM2BNS
 SM3EZK SM3BNV SM3EXO SM3EP/5 SM5IB SM5BKZ
 SM6BLE SM6HP/6 SM7BPL SMØNR SMØFUI
 SMØCCM.

Totalt figurerade 37 olika call under testen
 men endast drygt hälften inkom med logg.

**TESTLOGGAR TILL MÅNADSTESTERNA SÄNDES TILL SMØDJZ, BOX 3036,
 195 03 MÄRSTA**

TOPS CW CONTEST 1976

Här följer så reglerna för TOPS CW CONTEST 1976, även kallad TAC.

Tider: 4 dec 1800—5 dec 1800 GMT.

Band: Endast 80 meter med följande frekvensområde. 3.510 — 3600 kHz. Tänk på att de första 10 kHz är reserverade för DX-trafik. OBS!!

Testanrop: CQ QMF eller CQ TAC.

Klasser: Single och Multi operator.

Poäng: Kontakter med eget land ger 1 poäng, med egen kontinent 2 poäng och annan kontinent hela 5 poäng. (De olika distrikten i W/K — UA — VE/VO — VK räknas som separata länder).

Multipliers: Varje nytt prefix enligt WPX ger en multiplier.

Slutpoäng: QSO-poäng x Multipliers.

Loggar: Vanliga typen och kom ihåg att ange i vilken klass du/ni har deltagit.

Deadline: 31 januari 1977 är senaste poststämplingsdagen och adressen är: Peter Lumb G3IRM, Tops CW Club Contest Manager, 14 Linton Gardens, Bury Saint Edmunds, Suffolk IP33 2DZ, England.

OBSERVERA: Kontakter med HQ-stationerna GW8WJ eller GW6AQ ger 25 poäng.
SMØDJZ

INTERNATIONAL CONCURSO EA-CW-1976

Tid: 11 dec kl 2000 GMT till 12 dec 2000 GMT.

Band: 3,5 till 28 MHz. Endast CW.

Meddelande: RST + löpnummer med början vid 001.

Poäng: Varje QSO med en EA-station ger en poäng per band.

Multiplar: Varje EA-distrikt per band.

Slutpoäng: Summa QSO-poäng gånger summa multiplar.

Klasser: Singel operatör All band.

Anrop: CQ EA de

Loggar: Sedvanliga som sändes till: URE, Concurso International CW 1976, P.O. Box 220, Madrid, Espana.

Stoppdatum: 15 februari 1977.

SMØDJZ

DX-NEWS-SHEET

De senaste 15 åren har DX-are i hela världen varje vecka erhållit DX-informationer via Geoff Watts i England. Geoff har av hälsoskäl fr. o. m. den 28 september slutat med DX News Sheet.

Geoff som varje vecka spenderade c:a 75 timmar för att sörja sina 1250 DX-News läsare var mycket pålitlig i sin information, och en stor tillgång i DX-världen.

ETT TILLFÄLLE

I sb. med EA-CW-Contest 1976 den 11—12 dec, har du möjlighet att uppfylla fordringarna för diplomerna **Diploma Espana** samt **TDV**.

Diploma Espana.

Kontakt med 125 olika spanska amatörstationer. Varje distrikt måste vara kontaktat med minst 3 QSO. (EA9 och EA0 räknas som ett gemensamt distrikt). Diplomet utdelas dels för CW- och dels för Foni. Även blandade kontakter godkännes. Diplomet är avgiftsfritt. Sänd din ansökan tillsammans med QSL till **URE, Apartado de Correos Nr 220, Madrid, Spanien.**

TDV — Worked Diploma Valencia.

Kontakt med 15 amatörstationer i Valencia. Avgift: 4 IRC. Sänd din ansökan till URE, P.O. Box 453, Valencia, Spanien.

DIPLOMNYTT

Kompletteringar av kommunlistan i SCA
Rekord-book

En del justeringar i landets kommunindelning har skett under 1976 eller träder i kraft 1977-01-01. För SCA-diplomet innebär detta vissa tillägg till kommunlistan, som ökar till 276 kommuner. Följande tillägg är aktuella och gäller fr o m 1977-01-01. De införes lämpligen i SCA RECORD-BOOK.

Sid. 6 P18 DALE-ED
Sid. 9 M19 BURLOV
M20 SVEDALA

OBS! P10 SURTE kommun numera heter ALE kommun.

RESULTAT AV SCA-SOMMARTEST 1976

Kontakter i SCA-testen med följande stationer kan för ansökan om SCA-diplomet betraktas som konfirmerade. Ange i SCA RECORD-BOOK att det är test-QSO.

CW Klass: A

Nr	Station	Kom.	QSO	Mult	Poäng
1.	SMØCCE	A1	93	83	7.719
2.	SMØCER/3	Z7	89	77	6.853
3.	SM4EMO	T6	86	76	6.536
4.	SM5CBN	E5	85	73	6.205
5.	SMØBDS	B7	83	73	6.059
6.	SM5BMB	B16	79	70	5.530
	SM5CIL	E2	79	70	5.530
8.	SM5BNZ	E6	75	71	5.325
9.	SM5GPB	E4	76	68	5.168
10.	SM3EVR	Y4	77	66	5.082
11.	SM3CBR	X3	72	66	4.752
12.	SM5TA	E1	72	65	4.680
13.	SM5FUG	U11	71	65	4.615
14.	SM1BVQ	I1	72	64	4.608
15.	SM6BEZ/6	R2	71	63	4.473
16.	SL7AZ	K2	70	61	4.340
17.	SM5BGO	E7	71	61	4.331
18.	SMØDJZ	B12	69	62	4.278
19.	SM6DEC/6	O12	66	60	4.960
20.	SK3BR/3	X8	67	58	3.886
21.	SM7DRF/5	E11	65	58	3.770
22.	SM6EUZ	P15	64	57	3.648
23.	SMØDSF/7	G4	64	56	3.584
24.	SMØIX	A1	59	57	3.363
25.	SM7CSN	L6	61	54	3.294
26.	SMØCGO	B16	58	53	3.074
27.	SM7FMZ	F6	56	50	2.800
28.	SM5GFY	E4	53	49	2.597
29.	SM2GGF	BD12	51	49	2.499
30.	SM7AIL	G5	50	44	2.200
31.	SM6KFK	R1	51	43	2.193
32.	SM6CZU	P3	48	43	2.064
33.	SM7AAQ	H1	40	37	1.480
34.	SM4AXL	T11	35	34	1.190
35.	SM5BFJ/5P	U5	33	30	990
36.	SM7DCY	K1	30	29	870
37.	SMØAJU	B10	29	26	754
38.	SM6PF	I	28	26	728
39.	SMØBJV	B12	23	20	460
40.	SM7GGK	L1	15	15	225
41.	SM6NT	P14	13	13	169
42.	SM2DHG	AC8	11	11	121
43.	SM6ASJ	P9	1	1	1

CW Klass: B

1.	SMØGMG	B3	97	82	7.954
2.	SM5GFK	U8	57	47	2.679
3.	SMØGMZ/6	O14	40	37	1.480

CW Klass: C

1.	SMØAJV	B1	34	32	1.088
2.	SM7HCY	K1	26	26	676
3.	SM5HJO	E5	19	18	342

CW Klass: T

Ingen deltagare

CW Checkloggar

SK1AQ	I1	SM5FEX	U11
SM3DNI	X10	SM7FSV	M3
SM4DHF	T6	SMØHZL/4	V9
SM5AQD	D4		■ SM5CBN

RESULTAT PORTABELTESTEN AUG-OMGANGEN

Portabla stationer

1.	SM1CJV/1P	906	5	4530
2.	SM5BOF/5P	739	3/5	3577
3.	SM5BRG/5P	642	5	3210
4.	SM6DOI/6P	757	4	3028
5.	SM5AMF/5P	754	4	3016
6.	SM6DOK/6P	728	4	2912
7.	SM5BNJ/7P	578	5	2890
8.	SM7BEP/7P	575	5	2875
9.	SKØFA/ØP	884	3	2652
10.	SK6HA/6P	651	3	1953
11.	SM6EQH/6P	848	2	1696
12.	SMØAGD/ØP	228	3	687

Fasta stationer

1.	SM6BSM	132	2	264
2.	SM4GHT	63	4	252
3.	SMØDJZ	240	1	240

Checkloggar

SM3CFV	6EFW	ØAJV	ØGMG	ØFBI/ØP
ØDMJ/ØP				

Följande stationer underlät att sända inlogg vilket förorsakade poängavdrag: SM3FGL/3P 5SM/5P 6ZN/6P 6HID/6P SK6BH/6P SK7BQ/7P SKØHB/Ø SM1EFV 4BBO 4AWG 5JI 6EVO 6GIU 6FPG.

Understrukna stationer erhåller diplom.

Märsta 1 oktober 76
SMØDJZ/Janne

RESULTAT OKDX CONTEST 1975

SMØCCM	AB	164	239	18	4302
SM5BNX	AB	20	51	8	401
SM2DMU	3,5	61	105	4	420
SMØGMG	3,5	27	42	4	168
SM3FWK	3,5	21	43	2	86
SM5CCT	7	66	97	7	679
SM6CNX	14	110	168	9	1512
SMØGBV	14	90	124	8	992
SMØBVQ	14	72	101	8	808
SM6DJ1	14	79	110	5	550
SMØGNU	14	47	61	9	549
SMØKV	14	21	21	5	105
SM6DVZ	14	24	31	3	93
SM6JV	14	5	5	3	15
SMØKV/Ø	21	18	22	4	88

Checklogg: SM6BZE

En något suddig stencil kan ha orsakat något skrivfel sri.

SMØDJZ

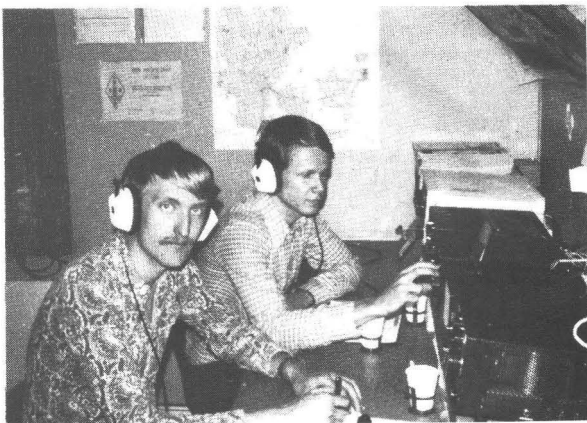
ARRL 28 MHz CONTEST

1973 utlystes en ny test av ARRL på enbart 28 MHz. Då gick den under den 3:e helgen i december månad. I år har vi **inte** fått någon inbjudan varför under-tecknad ej har en aning om huruvida denna test fortfarande finns kvar. Eftersom våra C-amatörer numera får köra på SSB på 28 MHz kan det kanske vara på plats att varna lite för denna test. Då reglerna är ganska omfattande kan de erhållas från SMØDJZ eller någon annan amatör som har QTC nummer 11/1973 sid 398. Tänk gärna på returportot.

SMØDJZ

**SENASTE NYTT OM TESTER
I BULLEN**

VI PRESENTERAR



Ham Club Lundensis

Fotot togs under ARRL Testens CW del och bland många operatörer fångade vi här SM7ECM och SM7EQL.

AKTIVITETSTESTEN JUNI

SK7CE med operatörerna SM7ECM och SM7EQL kom upp i den smått fantastiska summan av 148 QSO, och slog därmed kanonen SM7FJE med 11 QSO.

Rakt upp i Svensktoppen i alla tävlingsammanhang och med en kampanda som får en gammal Testred. rörd av beundran ja, ni gissar rätt callet är **SK7CE**.

Bakom callet SK7CE gömmer sig många duktiga operatörer eller vad sägs om SM7RN DXE EBC ECM EQL FJE FUE GAB GBM GQR.

En av eldsjälarna är Anders ECM, som talar om att redan på onsdagsmötet organiseras uppläggnen där operatörerna indelas i 6 timmars pass med två stycken (en skriver logg medan en kör).

148 QSO i juniomgångens 2M test gav 2822 poäng och 23 QTH rutor. ARRL testens CW del gav 1114 QSO 104 Mult. och 347256 poäng.

All denna framgång kanske man inte får med endast duktiga operatörer, här krävs också att utrustningen fungerar i 24 timmar, samt att det är någon som sköter efterarbetet den mannen heter Bengt eller SM7EQL, och en bättre stationschef får man nog leta länge efter.

SM6CTQ

QSL INFORMATION

A4XGB	via G4CTQ	PYØAW	via PY6SL
A4XGQ	via G3UKP	SVØWZ	via OE3NH
A7XA	via DJ9ZB	TA1ZB	via W5QPX
C21ME	via WA5OCN	TA2BK	via DJØUJ
C31JY	via DL6VW	VE1BFV	via W3HMK
C31KB	via DK8BH	VP1MFV	via W5QPX
C31KH	via DJ9NT	VP2KA	via W7OK
C31KI	via DJ9NT	VP2KAA	via W34HNK
C31KJ	via DJ9NT	VP2LGN	via WB91WN
C31KM	via DJ9NT	VP2MB	via ON5YL
C31KN	via DJ9NT	VP8MS	via K4MZU
C31KR	via F6CE	VP8OB	via G4DIF
C31MJ	via EA3NE	VP8PB	via LU4EGE
C31MK	via EA3WZ	VR3AN	via K6VIB
C31MS	via EA3MS	VR4BT	via G4CRY
C6AEY	via WB9HAK	VSSDB	via JA2KIT
CZ20	via VE2VY	VSSMC	via DK5JA
FOBEX	via F6AUS	WV9WWV	via WA9UEK
FPØLP	via W3LPL	XT2AG	via F6AJO
IBØJN	via I8JN	Y8KWW	via K6KII
IBØODP	via I1ODP	YMØAA	via WB7ABK
IF9HLO	via IT9KZW	ZB2BD	via G3TTG
IH9HLO	via IT9KZW	ZB2FX	via G3RFX
JW5DQ	via LA5DQ	ZK1DA	via WA5OCN

JW9FD	via LA5NM	ZK1DP	via F08DP
KG6SZ	via JA1EMX	ZK2AR	via JR1ATU
KJ6CF	via WA6QFO	ZS3K	via DK3GI
KJ6DL	via WB5HYV	3B6BD	via JA3CMD
KX88CF	via W8BQV	4JA4	via UK4FAA
NG2USA	via W2AJR	4JA6	via UW3HV
OX3VO	via OZ9DP	4JØKAA	via UA3AFX
P29MM	via K4MQG	8O5ED	via K4EBY
PJ9CDC	via W1CDC	9M2FK	via YU4HA

760909/SM5CAK

EN NY DXCC-LISTA

är på gång och beräknas utkomma i januari 1977. **-CTQ**

QSL TILL SÄNDARAMATÖRER

d v s tips till lyssnare som vill ha svar på sina rapporter till sändaramatörer, kommer i en ny "ABC-upplaga" på nyåret. **Red.**

CW-hörnan

SM5TK, Kurt Franzén
Box 13, 150 13 TROSA



Procedursignaler typ "Inquiry signals". Följande signaler är hämtade ur ARRL Operation Manual och kan betraktas som mycket användbara, om de kommer till kännedom:

E Betyder helt enkelt att föregående sändning uppfattades och blev förstådd. Kan också användas som svar på förfrågan "IE". "E" betyder då att frekvensen är upptagen. Vänta eller sök en ledig frekvens.

I Klar? eller Redo? (motsvarar i detta fall QRV). Kan också användas som: Sätt igång (go ahead) som svar på förfrågan **IE**.

IE Används på en uppenbarligen ledig frekvens. Betyder "Är frekvensen ledig? Får jag sända?". Svaret kan då bli "I": "Den används inte just nu. Sätt igång". Eller också att svaret blir "E": Frekvensen är upptagen. Vänta eller uppsök en ledig frekvens".

Klipp ur dessa anvisningar eller skriv av och klistra upp dem på shackväggen.

WANCA — CW Från NRRL award manager LA1QK föreligger uppgift om att ev. blir det särtryck av det norska kommun-diplomet för olika sändningsklasser som t. ex. CW, SSB, RTTY m.m. Både SCAG och CW-hörnan stöder detta diplom, som idag kan förse med endorsements (på-teckning) för de olika sändningsklasserna. QSL-kort erfordras ej, däremot en Record Book upptagande de 445 norska kommunerna och fem arktiska/antarktiska områden. Boken kostar 15 nkr och diplom 30 nkr med 10 nkr för stickers för var 25:e kommun. Allt överskott av denna verksamhet går till LA5LG hjälpfond för handikappade radioamatörer. Adressen är NRRL Award Manager WANCA, LA1QK Sverre Johan Schmidt, P O Box 3, N-9801 Vadsø, Norge. CW-Hörnan har tidigare föreslagit **3553 kHz som kommunjakt-frekvens**. LA1QK har lovat att bidra med info om framgångarna med diplom. Se till att Du också hamnar på listan. Via SCAG undersöks också om CW kommun-diplom i övriga Norden.

ÖVNINGSSÄNDNINGAR VIA SK5SSA

20 nov högtakt. Text ur QTC nr 8—1976 sid 333—334 "Från styrelsen"

27 nov lågtakt. Text ur QTC nr 9—1976 sid 397 "Med M/S Polaris..."

4 dec högtakt. Text ur QTC nr 9—1976 sid 399—400 "Elektronisk S/M-omkopplare"

11 dec lågtakt. Text ur QTC nr 9—1976 sid 402—403 "Sommerkamp FT-501"

12 dec **SSA CW-prov nr 18**

Anm. Lågtakt = 60, 80 och 100-takt 6 min. per takt.

Högtakt = 125, 150 och 175-takt 6 min. per takt.

Övn.sändningarna sänds varje lördag kl 1400 på 7020 kHz och kl 1430 på 3520 kHz.

Sändningsuppehåll fr.o.m. CW-prov nr 18. Vi startar igen 15 januari.

CW-prov nr 18 sänds 12 dec kl 1030 på 3520 och 7020 kHz samtidigt.

Lyssnarrapporter sänds till SK5SSA, Box 213, 721 06 VÄSTERÅS.

Ansökan om CW-diplomet sänds till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA.

För sändningarna svarar **SM5ACQ** och **SM5FNU**

CW-trafiknät

Trafiknät. CW-hörnan inleder härmed en serie artiklar om trafiknät för amatörradio med bl a anvisningar kring ett förslag om ett svenskt trafiknät "Nationella Trafiksystemet /NTS" som föreslås att administreras i SSAs regi. Avsikten är att begagna oss av amatörradion för att också hålla den igång administrativt sett så långt det går. Det förutsätter gemensamma insatser av oss alla för att det skall fungera, kortvariga men punktliga insatser. Varje trafikmöte eller som det kommer att kallas: Varje session för utväxling av trafik tar cirka mellan 5—15 min en eller två gånger i veckan. NTS rör sig naturligtvis inte enbart kring CW, trafiknät kan också uppbyggas kring RTTY, SSB och FM. Men vi skall inte gå alltför långt i förväg utan här följer en allmän beskrivning:

Som namnet antyder, så träffas man via trafiknät för att utväxla reguljära meddelanden. En operatör, som själv formulerat ett sådant meddelande, finner vanligen att den bekvämaste och effektivaste vägen att få iväg meddelandet, är via ett trafiknät. Han kan göra det via sin egen station eller också kan han ge meddelandet till en operatör, som är medlem av ett trafiknät.

Ett trafiknät möts under vissa tider på en särskild frekvens på en utsatt tid via en särskild nätkontrollstation/NKS för att ta hand om trafiken inom ett begränsat geografiskt område. De flesta trafiknäten tillhör någon form av "föräldraorganisation" (t ex SCAG Traffic Net/STN) och tjänstgör för en mängd olika allmänna och speciella ändamål. Internt följer de flesta trafiknät samma uppbyggnad med utrymme för vissa detaljerade avvikelser.

Nätadministration. Nätmanagern är nätets högste verkställande medlem. Han kan väljas av nätets medlemmar eller utnämnas av någon med nätet samhörig organisation. Nätmanagerns uppgift är, att utse en nätkontrollstation för varje trafikträff — session — och för att utse förbindelsestationer till andra nät för utväxling av trafik.

En annan uppgift för nätmanagern är att utforma ett fortlöpande lätt träningsprogram för nätmedlemmarna. Ofta tar detta formen av en lektion under sessionerna med instruktioner och kommentarer

i en nätbulletin (QNC). Dessa lektioner, bör alltid innehålla instruktioner till NKS gällande den allmänna rutinen som procedur, trafikhastighet, förbindelseruttes m.m. Föräldraorganisationen kan ge råd om detta, men det är nätmanagern som är ansvarig för nätets procedur i samband med dessa speciella karaktär.

Det är också trafikmanagern som i stort övervakar nätet och rapporterar till medlemmarna och en ev. stödjande organisation. Han kan rapportera via en bulletin eller Newsletter, som postas regelbundet till dem som checkar in till nätet. Innehållet är vanligtvis informellt men tjänar ändamålet, att förse medlemmarna med information, som de icke får via radio. En bulletin är alltid till hjälp för att standardisera trafikproceduren från session till session, instruera, meddela ändringar i medlemsstocken och utpeka förbättringar och svagheter i nättrafiken. (Forts. i nästa nr av QTC: **Trafiknät och hur de fungerar.**)

Radiogram. I det förra numret av QTC visades ett radiogram, d v s ett formellt meddelande sändaramatörer emellan. Antal ord gäller dem i text och underskrift. Beteckningen HX gäller för tjänsteanmärkning för befordringssättet. Radiogrammen uppdelas också på fyra klasser, av vilka vi berör två: R för rutin (Routine) och P för prioritet (Priority). Till de övriga återkommer vi senare.

Tjänsteanmärkningar (ett ev. tjänste-meddelande om att t ex ett radiogram har anulerats, vilket alltid skall meddelas avsändaren, betecknas med klass SVC = service):

- HXB = (åtföljes av en siffra) Annuleras om meddelandet ej är avlämnat inom timmar från avsändandet. Underrätta avsändaren.
- HXC = Rapportera datum och tid för avlämnandet till avsändaren.
- HXD = Rapportera till avsändarstationen mottagarstationens identitet plus datum och tid. Rapportera också identiteten på ev. relation och datum och tid (ange också befordringssätt till adressaten: Telefon, brev eller personligt besök).
- HXE = Adressaten uppmanas att sända svarsmeddelande.
- HXF = Håll meddelandet till (datum) för avlämning.
- HXG = Om ev. utgifter förknippas med avlämnandet, annullera det och underrätta avsändaren.

Klass

R = Rutin (Routine). De flesta meddelanden har denna beteckning.

P = Prioritet (Priority). Detta är viktiga meddelanden med specifik tidsbegränsning med befordringsrätt före rutinmeddelanden.

CW-takt — en analys

CW-takt?

Räcker det att räkna antalet tecken per minut i en sändningsföljd för att ange takten? Nog behövs en analys av svårighetsgraden också, som jag här vill visa. Det måste väl finnas en standard för detta? Om man vill vara exakt någon gång.

I sifferexemplen räknar jag med 100 tecken per minut, vilket inte får kallas 100-takt.

Morse-tecknens längdfaktor (1f) mäter jag i "bitar" där kort teckendel är 1 bit, lång teckendel 3 bitar, och paus mellan teckendelar är 1 bit. Längdfaktorn utgör summan av antalet bitar i tecknet. Medel-längdfaktorn (mlf) utgör det aritmetiska medeltalet för alla tecken i en sändningsföljd.

Paus mellan tecken är 3 bitar och mellan ord 7 bitar. Med 100 tecken per minut grupperar jag tecknen i 20 ord om 5 tecken och får 380 pausbitar. Hastigheten 100 tecken per minut kan med formeln $100 \text{ mlf} + 380$ omvandlas till bitar per minut.

	ant. bitar mlf		hastighet		
Frekvenstabellen	10604	6,24	1009 bitar per minut		
Pippi Långstrump	11193	6,63	1043	"	"
Aniara	11278	6,89	1069	"	"

Nu är det så att morsealfabetet är gjort för att passa frekvenstabellen för engelska språket. Som experiment har jag gjort en beräkning med längdfaktorerna i

	Ant. bitar mlf		hastighet		
"svenglish"	9914	5,88	968 bitar per minut		
Se där, en gaffel	under	värdet	1000	"	"

Man kan förstås virra till det ytterligare. Pippi Långstrump har i genomsnitt 4,1 bokstäver per ord och Aniara har 4,3 och så finns det skiljetecken i texten... jag avstår.

Är det möjligen så att det gamla ordet PARIS kört med 1000 bitar per minut och 100 tecken per minut är 100-takt? Kan det också vara så att man kan

Morse-tecknen grupperar sig efter längdfaktorn enligt **tabell 1a-d**.

Med hjälp av detta får jag följande smakprov på varierande hastigheter med 100 tecken per minut.

Ordet EEEEE	480	bitar per minut
Ordet PARIS	1000	" " "
Engelska alfabetet	1203	" " "
Svenska alfabetet	1252	" " "
Siffror	1780	" " "
Ordet ÅÅÅÅÅ	1880	" " "
Skiljetecken	1980	" " "

Låt oss nu se på svensk **klartext**. I en bok av Lars Axel Nilsson, "Krypto", (Af på biblioteket) har jag hittat uppgifter om bokstavsfrekvensen i svenska språket och därav kunnat göra följande **frekvenstabell 2** omfattande 1686 bokstäver.

För jämförelse har jag räknat av ävenledes 1686 bokstäver ur Pippi Långstrump och Aniara och funnit vissa avvikelser från frekvenstabellen, självfallet, och intressanta dessutom, men det är en annan historia. Resultatet är följande:

vänstra kolumnen i frekvenstabell 2 omflyttade i fallande ordning på engelskt sätt med följande resultat;

stansa remsan med vad som helst och köra den med 1000 bitar per minut och kalla det för 100-takt oberoende av hur många tecken som kommer med? Min gaffel gör antagandet rimligt. Och vad enkelt sen. Inget hindrar att man dessutom bearbetar provet så att teckentallet uppgår till 100 om man så vill.

TABELL 1 a-d

a) If bokstäver

1 E
3 IT
5 ANS
7 DHMRU
9 BFGKLVW
11 COPXZ Å (Eü)
13 JQY Ö
15 Å (CH)
mlf engelska = 8,23
mlf svenska = 8,72

b) If siffror

9 5
11 4 6
13 3 7
15 2 8
17 1 9
19 0
mlf = 14,0

c) If skiljetecken

13 / = !
15 ? - " (
17 . ; :
19 ,) —
mlf = 16,0

d) If trafiktecken

11 f √
13 +
15 α
23 SOS

FREKVENSTABELL 2

If bokst. antal

1 E	175
5 A	152
3 T	151
5 N	143
7 R	126
3 I	104
5 S	94
9 L	92
7 D	77
11 O	72
9 K	61
7 M	59
9 G	55
9 V	40
11 Å	39
11 P	38
7 U	33
7 H	32
9 F	30
11 C	28
15 Å	23
9 B	21
13 Ö	20
13 Y	11
13 J	7
11 X	3
11 Z	—
9 W	—
13 Q	—

Försäljningsdetaljen

Telefon 08/64 40 06

SSA

(postgiro 5 22 77-1)

Östmarksgatan 43

123 42 FARSTA

Böcker

● Grundläggande Amatörradioteknik	35:50
● Antennbuch av Karl Rothammel	115:—
DM2ABK (tysk)	
● CQ-Vägen till C-certifikat utgiven av Sveriges Radio	18:—
● Amatör Radio — vägen till amatörcertifikat av Kurt Forshäger	30:—
● Amatörlisten, Sveriges Radio	3:—
● Ham's Interpreter, 10 språk	10:60
● Diplombok	25:—
● Loggbok A5-format	7:50
● Loggbok A4-format	17:—
● Televerkets författningssamling, Q-förkortningar	3:20
● Bestämmelser för amatörradio-verksamheten, B:90	6:—
● Televerkets författningssamling B:29, utdrag ur internationella telekonventionen	1:—
● "Verkets lista" d v s E:22, enbart inlagan	18:—
● DXCC-lista	1:50

Kartor

● Prefixkarta 100x90 cm	20:—
● Studiecirkelkarta, svartvit	6:—
● Storcirkelkarta, färglagd	14:30
● QTH-lokator karta, 40x40 cm	4:—

Loggblad etc.

● Testloggblad i 20-satser	5:—
● VHF-loggblad 20-satser	5:—
● CPR-loggblad i 20-satser	5:—
● Registerkort i 500-buntar	18:50

Diverse

● Telegrafnyckel	140:—
● SM5SSA telegrafkurs på kassetter och band	290:—
● SSA-duk, 39x39 cm i fem färger	7:40
● QTC-pärm	11:50

För SSA-medlemmar

● Blazermärke SSA, 10 cm högt, 5 cm brett, blå botten och vit ant.krets	20:—
● SSA-dekal (avdragsbild) 5,5 cm högt, 2,5 cm brett, 5 st	5:50
● SSA medlemsnål	15:—
● QSL-märken i kartor om 100 st	10:—
● OTC-nål	10:—
● Nål med anrop	15:—
● Nålstoppar	5:—
● QSL-märken "Morokulien" 100 st slut f.n.	

Alla priser inkluderar mervärdesskatt.

Enklaste sättet att köpa från försäljningsdetaljen är att sätta in beloppet på postgirokonto 5 22 77 - 1 och på baksidan av talongen (mot-tagardelen) skriva ordern. Alla beställningar expedieras portofritt. Vid postförskott tillkommer kr 2:70 för korsbands- och brevpostförskott och kr 3:20 för paketpostförskott. Undvik att beställa mot postförskott då det förorsakar merarbete för kansliet och blir dyrbarare för Dej! Skriv namn, signal och adress tydligt.

15 kr.

Ännu kan du betala in tillägget på
15 kronor till din årsavgift för 1976.

SSA:s

POSTGIRO: 5 22 77-1



SM5TK, Kurt Franzén
Box 13, 150 13 Trosa

SK5RFZ-SK5RIX. Följande kommuni-
 har utfärdats av **SRA/Stockholms Radio-**
amatörer. VHF-sektionen/SMØDYE Ola:
 Omkring den 1/11 1976 kommer SKØRFZ
 på 2 mtr att läggas ned. Bakgrunden är
 följande: När Örebro Sändaramatörer sök-
 te tillstånd för SK4RGN erhöles kanal R2
 till dåvarande QTH i Örebro. Under våren
 1976 flyttades SK4RGN till ett betydligt
 högre QTH och fick därmed ett mycket
 större täckningsområde i mälardalen. De-
 ta fick till följd att stationer belägna mel-
 lan Stockholm och Örebro inte kunde
 köra via den ena repeatern utan att hö-
 ras via den andra. För att lösa detta
 problem har SRA beslutat flytta SK5RIX
 på kanal R1 till Stockholm.

SK5RIX:s behov har minskat. SK5RHQ
 skall flytta till ett bättre QTH. SK5RHE
 har tillkommit och dessa repeater till-
 sammans med SK4RGN kommer att täc-
 ka större delen av SK5RIX:s täcknings-
 område. Slut på kommunikén.

**Från SSA:s repeaterfunktionär SMØCOD/
 Göte** kommer denna norska repeaterför-
 teckning, tks OM:

FM-spalten avvaktar bidrag från re-
 peaterägare med uppgifter om utrustning-
 en, täckningsområde etc. Spalten blir ej
 bättre än vad läsarna gör den till. Tack
 för synpunkter från SMØHPP/Mats och
 SM6CPO/Ingemar. Därmed slut för den-
 na gången.

REPEATERS IN NORWAY 1976-09-06:

VHF:

Ch.	Call	Location	QTH	Antenna height		T/O	mins.	Notes
				m ASL	m AGL			
R1	LA5HR	Horten, Skottås	FT42d	165	21	35		QRV
R1	LA5MR	Ringsaker, Vallset	FU27c	400?	?	?		soon QRV
R2	LA5GR	Grenland, Skien	ET59f	415	12	?		QRV
R2	LA5KR	Kongsvinger	FU70c	378	28	?		QRV
R2	LA6OR	Oslo local	FT04c	156	46	?		QRV
R2	LA6HR	Hallingdal, Al	EU23b	915	15	10		soon QRV
R3	LA5RR	Ringkollen, Hønefoss	FU63f	710	8	10		QRV
R3	LA6SR	Søndeled	ES16e	215	15	none		QRV a
R3	LA6DR	Sandnes	CS18a	87	12	90		QRV
R4	LA8KR	Kongsberg	ET28j	255	15	—		QRV 1977
R5	LA5DR	Drammen, Hokksund	ET20e	160	20	?		QRV
R6	LA5BR	Bergen	CU47f	340	11	5		QRV
R6	LA5OR	Oslo, Enebakk	FT16g	358	15	8		QRV
R6	LA5TR	Trondheim, Stjørdal	FX45g	240	5	—		QRT
R6	LA6BR	Bodø	HB25?	208	8	5		QRV 1977
R6	LA6KR	Kristiansand	ES61f	110	16	none		QRV
R6	LA6TR	Tromsø	JD71g	1040	12	5		QRV
R6	LA7HR	Harstad	IC13?	215	15	?		QRV 1977
R6	LA8SR	Stavanger	CS09b	102	12	none?		QRV 1977
R8	LA5SR	Sandefjord/Larvik	FT72f	131	15	10		QRV
R8	LA5VR	Vestlands rprr Stord	CT18h	710	10	5		QRV
R9	LA5ER	Eirefjell, Telemark	ET41a	1031	10	?		QRV 1977
R9	LA5FR	Follo nr. Oslo	FT25h	166	16	none		QRV

UHF:

RU2 LA6HR Horten, Skottås FT42d 158 18 35? QRV
 Notes: a uses horizontal pol. antennas. m ASL is meters above sea level m AGL is meters above
 ground level, here the height of the antenna mast is used. T/O is "Time Out" when the transmitter
 cuts out. All repeaters uses 1750 Hz tone burst for access, it should be of at least 500 mS. Power
 output is limited to 30 W ERP.

Jon H. Dahl, LA8WF
 NRRL rprr manager
 Tel. 02 54 80 53

SSTV

N-G Ström, SM5EEP
Kämpavägen 1
773 00 FAGERSTA



Jag nämnde i senaste SSTV-spalten att "Nr 1 Albatross SSTV Contest" gått av stapeln den 4 och 5 september 1976. Testen gynnades av goda conds. Resultatet för min del blev medelmåttigt med ca 40 QSO, 17 länder och fyra världsdelar.

Någon gång tidigare har jag även nämnt att nybörjarlitteratur för den SSTV-intresserade är svår att finna. Emellertid har jag efter lång väntan nu fått "Slow Scan Television Handbook" av Don C. Miller, W9NTP och Ralph Taggart, WB8DQT. Den boken ger allt och beskriver 100 % av den monitor jag själv byggt, nämligen den enligt W6MXV. Boken kostar 5 dollar och kan rekvideras från: 73 Magazine, Peterborough, New Hampshire, 03458 USA. Betala in minst 7 dollar (inkluderar frakt) på posten eller på annat sätt. Skriv ett enkelt brev, bifoga inbetalningsskvittot (behåll en kopia) och begär skyndsam leverans.

I rena förbifarten nämnde jag även i förra spalten att jag SSTV-firade kunga-bröllopet den 19 juni. Det blev så av en ren slump utan att ha tagit ställning till monarki eller republik och utan att över huvud taget finna att ett sådant ställningstagande är nödvändigt eller av intresse för en radioamatör.

Jag sökte en passande bild av kungaparet för min sändning. Att knycka en bild ur en tidning går kanske icke för sig i dag? Det enklaste var att skriva till Chefen för H.M. Konungens kansli. Motivet för min fotobegäran måste jag då försöka framställa och även informera om min avsikt med SSTV-sändning. Detta kunde jag åstadkomma genom en 21-sidig skrivelse den 12 maj. I skrivelsen ingick bl a:

— Broschyren Amatörradio, information från föreningen SSA, där sidan 5 behandlar TV och QSL.

— "SSTV Introduction" av Mitter och Taggart.

— Kopia av erlagda avgifter till tv.

— Verifikation på medlemskap i SSA (!)

— 60 st QSL att signeras !!!

Utöver detta framhöll jag att inga kommersiella syften var förknippade med min verksamhet och att den skedde helt i enlighet med televerkets bestämmelser.

Jag gick sedan i väntans tider och bröllopet stod ju för dörren men ingenting hände. Den 14 juni ringde Sveriges Radio i Örebro och ville prata med SM5EEP som tydligen hade för avsikt att konkurrera med SR! TV Aktuellt hade begärt ett inslag till den 18 juni och vi bestämde om en inspelning hemma hos mig dagen före.

Den 15 juni erhöll jag "svar med foto" från "hovet". Allt var OK och vilket foto! Signerade QSL kunde jag icke få och jag ansåg att det var ett riktigt och rimligt avslag. Det blev sen jätligt med omfotografering och framtagning av tillhörande texter.

Samma dag ringde även en mycket vänlig dam från televerket och meddelade att allt var klart men att jag måste vara försiktig med min eventuella förannonsering av bilderna. Anledningen fick jag inte riktigt klart för mig, men jag följde anvisningarna. Senare på dan ringde Expressen från Västerås och de hade via den "dagliga svenska hovbulletinen" erfarenhet att en radioamatör SM5EEP fått tillstånd att "televisera" bröllopet! Amatören hade lokaliserats till Fagersta. Ett sammanträffande bestämdes till den 18:e juni. Emellertid ringde Expressen ånyo och bad att få komma redan den 17:e och ny tid bestämdes. Att det slutligen inte kom in någon intervju i tidningen berodde på att Expressen den 19:e juni

ändock blev överfylld!

Den 17 juni dök det upp ett tremannagång från SR. Ute var det 24 grader och ett par kW belysning gjorde sitt till att höja temperaturen. SR:s grabbar var rätt imponerade, speciellt över räckvidden.

Min färdigställda bildserie skulle visa: CQ Sweden, juni 19 1976, och att det rörde sig om Sveriges nya kungapar, bild av Carl XVI Gustav, Silvia etc.

Under spänd förväntan av SR-teamet sändes en annan bildserie och turligt nog brakade DK3VD in med 59+20. DK3VD kommenterade mina bilder på SSB vilket även det imponerade på SR-killarna. Även DK3VD:s bildserie gick in fint, och dessutom sände han tillbaka min sändning via bandspelare och kvalitén var fortfarande 100 %.

Så började den egentliga inspelningen med omtagningar och allt vad som hör till en TV-inspelning. Det tog nära fyra timmar i + 35° C. Min XYL undrade sen om det var en ny TV-serie som var på gång. Inslaget skulle sändas dan efter, den 18 juni om inga oförutsedda världshändelser råkade inträffa. Det måste det tydligen ha gjort ty jag väntade förgäves flera kvällar men nix! Hm.

Efter dessa jättiga förberedelser kunde jag så slutligen börja köra QSO:n. Det blev ungefär 30 med 18 länder och fyra världsdelar. Nästan alla motstationer kommenterade på ett eller annat sätt evenemanget. "Är hon inte vacker?" sa t ex G2BAR. LU7DGG sände lyckönskningar till brudparet och JA5KB ritade i hast ihop ett hjärta med pil samt Carl-Gustaf och Silvia.

Den för min del mest angenäma kommentaren kom från PY4PQ som sände



Kungen i monitorbild samt efter bandreturen från PY4PQ.

mig ett inspelat band med mina bilder och ett trevligt brev. I det konstaterar han att vår kung valt en flicka som hade brasiliansk släktanknytning på sin mors sida, att han visste att hon talade portugisiska perfekt etc. Han ville också ha ytterligare informationer kring kungabrillopet, och det har han givetvis också fått.

En del av bilderna är alltså avfotograferingar från PY4PQ:s band sådana som bilderna uppenbarade sig i Brasilien. Övriga bilder är fotograferade från min egen monitor i samband med sändningen.

Firandet upphörde så småningom och QSL har utväxlats nära nog till 100 % direkt. Vid närmare eftertanke så var det förmodligen så att det skrevs en liten bit ur sändaramatörernas historia genom dessa QSO:n. Mig veterligen är det första gången som ett kungligt bröllop, på själva högtidsdagen, har "bevakats" i radioamatörernas eget SSTV-nät! Om det händer någon fler gång är ovisst, för kungabrillop är ju rätt ovanliga.



Monitorbild vid sändningen.



AMSAT

Lennart Arndtsson, SM5CJF
Rågvägen 12
190 60 BÄLSTA

EKVATORPASSAGETIDER FÖR VÅRA AMATÖRSATELLITER

Dag	Varv	OSCAR 6		Varv	OSCAR 7	
		Tid Z	Long W°		Tid Z	Long W°
Nov						
21	12753	0602	144	9228	0652	153
22	71	1632	301	46	1721	310
23	84	1727	315	58	1620	295
24	96	1627	300	71	1715	309
25	18809	1722	313	83	1614	293
26	21	1621	298	96	1708	307
27	29	0741	168	9303	0633	148
28	41	0641	153	16	0727	162
29	59	1711	311	33	1601	290
30	71	1611	295	46	1656	304

Dec

1	84	1706	310	59	1750	317
2	96	1606	295	71	1649	302
3	18909	1701	308	84	1743	316
4	16	0626	150	91	0708	157
5	29	0721	163	9403	0607	142
6	47	1751	321	21	1636	299
7	59	1651	306	34	1731	313
8	72	1746	320	46	1630	297
9	84	1646	304	59	1724	311
10	97	1741	318	71	1624	296
11	19004	0705	159	79	0743	166
12	16	0605	144	91	0643	150
13	34	1635	302	9509	1712	302
14	47	1730	316	21	1611	293
15	59	1630	301	34	1705	306
16	72	1725	314	46	1605	291
17	84	1625	299	59	1659	305
18	91	0550	141	66	0623	146
19	19104	0645	154	79	0717	159
20	22	1715	312	97	1747	317

	OSCAR 6	OSCAR 7
Omloppstid	114.9946076 minuter	114.944834 minuter
Ekvatorförskjutning	28.7486519°/varv	28.736208°/varv
Inklination	101.6015°	101.7010°

Hur man utnyttjar tabellens information framgår bl. a. av QTC 12/74 och 3/75.

Från distrikt och klubbar

SM5

SM5-MEETING

hölls i Sala den 2 oktober. Mötet besöktes av cirka 40 SSA-medlemmar. Sala-amatörerna under ledning av SM5AZE och SM5BFJ hade gjort ett fint jobb och bl a lockat dit ELFA som visade radioprylar (bl a TS-820) och SMØKV som på ett trevligt och underhållande sätt berättade och visade bilder och film från Saudi Arabien.

Många frågor avhandlades på mötet. Här ett litet axplock bland de viktigaste: Vidtar SSA tillräckliga förberedelser inför vårlängdskonferensen (WARC 79) och det förberedande kommittéarbetet? Mötet antog enhälligt ett uttalande där man vill understryka WARC-frågornas mycket stora betydelse för amatörradios framtid och poängterade samtidigt den "möjlighet" som t ex en till IARU-ARRL HQ utsänd representant kan utgöra. (En sådan har föreslagits SSAs styrelse genom -ACQ och -TK).

SM5ERP, som är sammankallande i SSAs styrelsevalberedning informerade om läget. I samband med den punkten utbröt diskussion om det nuvarande valsystemet. Mötet uttalade enhälligt att en vitalisering av valproceduren borde ingå i det utredningsarbete som SM7JP bedriver.

Mötet enades också om att framföra krav på att föreningens funktionärer redovisar sin verksamhet i QTC. En enkel arbetsbeskrivning trodde man också skulle vara ett gott stöd för funktionärerna i deras arbete.

SM5EIT efterlyste information om huruvida styrelse behandlat motionen till årsmötet om förbilligande av administrationen. Mötet uppmanade distriktsledaren att trycka på i denna fråga.

SM5AZE informerade om det arbete som han och SM7JP håller på med för att försöka erhålla statsbidrag till SSAs verksamhet. Det gäller ungdomar under 25 år.

På förslag från SM5EIT uttalade mötet enhälligt sin stora tillfredsställelse med tidningen QTC och det arbete som redaktören SM3WB lägger ner på den.

DL5, SM5ACQ

Från sektionerna

Upplandsområdet: SKM-C SM5CJF. Uppsala Radioklubb (URK) har haft ett flertal rävjakter (bl a fyrstadsjakter ihop med Bollnäs, Gävle och Falun). Radiokommunikation i samband med olika idrottsevenemang har man provat på med stor

ELFA ställer alltid beredvilligt upp vid amatörmeeting. Här ser vi SM5DIH vid ELFAs monter, guidad av SM5AY.



framgång sedan Televerket gav oss den möjligheten. Telegrafikurs via repeatern (SK5RFU) planeras. En kurs i digitalteknik genomfördes med gott resultat under våren. I **Enköping** har man ingen egentlig klubb, men träffas ändå sporadiskt hemma hos någon. En träff planeras inom kort enligt SM5CLK.

Sörmlandsområdet: SKM-D SM5TK. **Nyköpings Sändareamatörer (NSA)** har startat nybörjarkurs i telegrafi via Studsviks-repeatern (SK5RHE).

Östergötlandsområdet: SKM-E SM5CBC. Stor aktivitet i Linköping och Norrköping enligt -5TK. **Ny klubb bildad i Motala.**

Västmanlandsområdet: SKM-U SM5ACQ. **Nystartad klubb i Fagersta.** Ordf. SM5AAY, sekr. SM5EEP, kassör SM5GPJ. 13 medlemmar samlades på första mötet. Man tänker satsa på ungdomsverksamhet (klokt!) samt kurser i telegrafering och radioteknik. **Västerås Radioklubb (VRK)** kör telegrafikurs via Västeråsrepeatern (SK5RHQ) och har också en inofficiell lokalbulletin som sänds varje torsdag kl 18.00 via repeatern. VRK har haft rikligt rävjaksutbyte med bl a Örebro hela sommaren, och hoppas på utvidgat samarbete med andra klubbar.

Glöm inte att sända in rapporter om aktiviteten i DIN klubb till den 10:e i varje månad.

DL5, SM5ACQ Donald

SM4

Distriktsmötet i Orsa: Det var synd att fler inte kom till Orsa och hade en fin helg. Fina stugor, trevliga människor, -4IL -4DFH -4KW -4BMX -5EFP och -4MI bland andra syntes smyga bland stugorna. Plus sju glada amatörer från distriktets centralort Hagfors. Lördagskvällens party blev toppentrevligt tack vare eldsjälarna som offrade sig för att alla skulle ha kul. Ett särskilt tack till SM4DFH med Inger och flickor som försökte lära värmlänningarna prata dalmål. Dalarnas "fjäll" — Grönklitt — bestogs, tänk vilket portabelt QTH för UHF, 560 m.ö.h. SM4DHN Lars-Bertil har redan bokat in en tur dit i höst för att köra 70 cm. Nästa stora begivenhet i SM4 blir vårmötet i Morokulien nästa sista helgen i maj.

Klubbar i SM4: En del klubbar har hört av sig till DL med små berättelser om vad sig tilldragit haver. Mer uppgifter önskas.

SK4IL: Vålbergsgänget har CW kurs igång med 19 deltagare, fler kurser i vår.

Karlskoga: 51 medlemmar. Fick raketstart efter vårmötet där. CW + teknikkurser har startat. Ny klubblokal i Brätenområdet.

Hagfors: Hagforsrepeatern SK4RKA går som planerat jättestarkt. SM 1—3—4—5—6+LA har körts över repeatern. Hur skall det bli när antennen anslutits?

Provförrättare: För dig som vill avlägga certifikatprov. Det finns provförrättare i följande orter: Falun, Vålberg, Lindesberg, Karlstad, Örebro och Ämotfors. Kontakta de lokala klubbarna eller DL4 för info. DL4 Lasse, SM4FVD.

FEED BACK

I nr 9 sid. 412 finns en bild av Strömstadssamotörer som deltog i portabeltesten. Kjell — FMA skall emellertid vara Kjell — FAM. Signalen -FMA finns också i Strömstad varför det är "bäddat" för förväxlingar.

Insänt

Med anledning av VHF-managerns funderingar i QTC 5/76 angående Topplistan på VHF, finner jag mig föranlåten att göra vissa påpekanden. När han talar om finska deltagare, vill jag upplysa om att OHØ är prefix för landskapet Åland, och bör de åsyftade deltagarna benämnas ålänningar. En av dem har för övrigt varit medlem i SSA över tio år. Varför SRAL:s VHF-manager skall tillskrivas i denna sak kan jag inte alls förstå, HAN är så vitt jag vet INTE medlem i SSA. Och han är definitivt inte heller någon förmyndare för de åländska radioamatörerna, han har dåliga erfarenheter av försök i sådan riktning. Vad händer om man nu lyfter ut OHØ-stationerna från listan, och det kommer tre andra in, låt säga tre SM 7:or, och knuffar undan SM 1 och SM 2, betyder det att alla skåningar också skall bort från listan? Och varför önskades anonyma åsikter, sådant verkar sjukt på något sätt. Jag vore tacksam för att ett klart beslut i denna fråga, så att jag vet om jag skall betala medlemsavgift till SSA för år 1977 eller inte.

Sigge SM8/3287/OHØNI

QSL inom SMØ

Nytt QSL-ombud för Täby och Enebyberg är SM5ASE som efterträder SMØBYD.
/BDS

SMMRC

Hej OM!

Först vill jag meddela våra medlemmar och andra intresserade, att SMMRC nu erhållit klubbsignalen SKØJO. Det torde dock dröja innan vi får någon praktisk nytta av den.

Jag kan också meddela alla sändar-amatörer att vissa rederier (kanske de flesta) utfärdat förbud för sina ombord-anställda, att använda amatörsändare i Far-Easttraden. Detta p.g.a. det rådande ostabila politiska läget i Far-East. Det kan vara mycket riskabelt att ha t ex en transceiver stående i ett hörn. Hur oskyldigt det än är. Jämför med vad som händer i svensk familj, som turistade i Nordafrika med egen bil. Han hade en kommunikationsradio installerad i bilen. Detta resulterade i att hela familjen in-spärrades i ett medeltida fängelse anklagade för spioneri!! Lyckligtvis redde det hela upp sig efter några dagar. Men hemska dagar.

SM5EAJ/Börje, efterlyser fortbildningskurser i elektronik för "gnistar". En bra idé, och jag skall titta närmare på Ditt förslag, få se vad som kan göras. Det skulle kunna bli ett par sidor i vår "bulle". Jag är tacksam för uppslag. Man skulle kunna ta en titt på vilka nya komponenter och IC, som dykt upp på senare år. Utvecklingen mot allt mindre komponenter sker närmast explosionsartad. Det har jag sett eftersom jag numera jobbar med elektronik.

Jag vore tacksam om jag kunde få någon rapport, om det är någon som haft kontakt enligt SKED-listan, som publicerades i QTC nr 8.

I övrigt vore det intressant att höra från någon angående de hittills utsända bulletinerna. Är olika inslag i "bullen" inaktuella när ni får den?

Är det någon som saknar medlemskort? Hör av er i så fall.

P.g.a. den långa tid det kan ta, för er till sjöss, att erhålla QTC så får jag härmed önska alla på havet en riktigt GOD JUL och ETT GOTT NYTT RADIOÅR!

SM4ANU/Donald, sekr. i SMMRC

Hamannonser

Annonsspris 6:— kr per grupp om 40 bokstäver siffror -eller tecken, dock lägst 20:— kr. Medlemmar i SSA åtnjuter 50 % rabatt. Text och likvid sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA. Postgiro 273 88-8. Sista dag den 15:e i månaden före införandet. Bifoga alltid postens kvitto med annonstexten. Annonserens namn eller anropssignal skall alltid anges i annonstexten — enbart gatadress eller postbox godtas inte som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonsföretaxa.

SÄLJES

■ RTTY-maskin Creed 7B med nya tangentbordet och ljuddämpande huv, i bra skick. 300:—. Endast för avhämtning. SMØETZ/Bengt. Tel. 08-778 38 77.

■ Sommerkamp FL + FR 500 med 2 m konverter Praside, 2500:—. SM7EKT. Tel. 0470-171 67 eft. 1800.

■ 2 m transceiver STANDARD C826MB inkl. VFO, 144,00 — 146,00 + fyra par X-tals. Helt komplett i orig. kartong. Helt i nyskick, 8 mån. garanti. SM7HMS. Tel. 0456-252 22 kl. 0900—1800.

■ Mottagare 0,2 — 30 MHz, 6 band, Heathkit GR-78, 220 V, 12 V, 600:—. Bandspridningsskala för BC-band. AM/SSB/CW. SM4FPD/Roy. Tel. 0563-143 74.

■ 2 m PA Greystone 10 W in, 40 W ut. Ny. 325:—. Greystone 2 m konverter. Ny. 100:—. X-tals till SPR-4, 25:— pr st. 5 st för 100:—. 15 el longyagi Hy Gain 215 B, 125:—. Ny. D:o 8 el typ 28. 75:—. SWR/fältstyrkemeter TTC. 30:—. TRIO 2 m konv. CC 29. 175:—. Koaxomk. 1-pol 5 lägen. 40:—. Grid-dipmeter Hansen F 102, 1,6 — 150 MHz. 30:—. Teleprinter Creed 7B. 200:—. EU-2A stämgaflöscillator 1750 Hy. 25:—. Görler FM-blandarenhet med kap. diodavst. + Görler 10,7 MHz MF-först + Görler brusspär + stab. nätagg. för FM-tuner o. MF-del. NYTT. Nypris över 600:—. Säljes för 250:—. SM5EVK/Hans-Erik. Tel. 0155-893 28.

■ Heathkit HW7, 350:—. SM5ANN, Ber-til Andersson. Tel. 08-64 47 41.

■ 2 m och 70 cm FM transceivers, IC-20X, 25 kHz X-talfilter, X-tals RØ — R8 + direktkanaler = 12 kanaler. SRA 405 X-tal SRU2, 433,40 o. 435,1. SMØNI/Uffe. Tel. 08-712 95 10 eft. 1700.

■ FT-101 m. fläkt. I fint skick. HP 13 A. SM5BAW/Bo. Tel. 08-47 48 23.

■ RTTY DEMODULATOR + d:o AFSK GENERATOR kristallstyrd. Inkl. nätdel men utan låda. 450:—. SM6GVA, tel. 0515/430 68.

■ COAX RELÄER av alla de sorter, nya o beg. Ring och specia dina krav. U310 25:—. BAY96 45:—. Ev MRF-902 på lager. Lista på div. VHF/UHF prylar, trimrar, xtals etc fås mot SASE. SM6CKU B-A Jöckert, Allatorp 1446, 430 33 Fjärås. Tfn 0300-443 89.

■ Fabriksnya PW 1! Ett mindre antal av Semiproduktions välkända kraftaggregat för Drake utförsäljes till 490:— inkl moms & frakt. SM7BBY/Stig-Allan Olsson, 040-92 27 00 dagtid.

■ Elektrolyter för chassimontage! Påsar innehållande 13 kond: 6 st 50+50/350V isol. 1 st 100+100/350V. Pris per påse 55:— inkl moms & frakt. SM7BBY/Stig-Allan Olsson 040-92 27 00 dagtid.

■ Signalgenerator TE-20D 150:—, Grid-dipmeter TE-15 150:—, Ascilloscope Heathkit OS-2 m. probe 500:—. SM6EHP Roland Eliasson, tel. 0320-475 56 eft. 1700.

■ Kompl. stn. anlägg. för bl. RTTY, HW 101 m. CW-filter, HP 23 nätagg, SB 600 högt, TRIO MC50 Dyn. mik, Talkomp, Effekt o SWR meter, TV1-filter, Dig. stn. UR, Fjärrskriv. Siemens T37 m. org. huv och bord. Remsläs. GNT, Terminal ST5+AFSK. 4000:—. Frek.räkn. 35 MHz, Koax-relän, Koaxkabel 7/8, Rör 2C39, QB5/1750, 8072, 4CX250 m. hållare, Spjällmotor Billman, Grid dipmeter, Transverter 144 MHz, Konverter 144 MHz, Antenner, Maströr av dural 5 m, Antennbom dural 5 m. Enhet med 70 cm sänd+hållare för 2C39+finna koaxkont, m m. Förteckning sändes. SM7BUQ/Jan. Tel. 0415/133 01.

■ TRANSCEIVER 10 — 80 m. Trio TS 515 S 500 W PEP SSB o CW inkl sep powersupply o mik ufb skick 3100:— kr. SM7BMM Bengt Winnow. Tel. 044-24 34 09.

■ 28 MHz AM-transceiver QRP 5 watt, 6 el 12 V DC/220 V AC. Hämtpreis (inkl schema) 300:—. SM6ACO, Ingemar, 031/49 13 16 efter kl 17.

■ Lågförlustkoax RG17. N-kont för RG17. Rör QQE 06/40 med hållare. Antennwire i rullar om 300 m, 100 kr/rulle. Stagisolatorer, kraftiga. SM5FVH, Anders 0171/470 15.

■ Al-bom, kraftig ca 9 m lång. Brownmanipulator. SM5FVH, Anders 0171/470 15.

■ TV-kamera EMI 350:—. 2m SSB—CW—FM-sändare 3w ut 700:—. 2m PA 03/12 +06/40 3w in 80w ut 4000:—. 70 cm PA 3X4CX250B med fläkt utan kragg. (behöver ombyggn.) 300:—. 2 st 8/8 J-beam 2m ant ngt def. (kan bli en ant hi) 100:—. HS-trafo 220/220/1500 v ~ 0,8 A DC 100:—. 27 MHz SSB-transc. 250:—. Film-scanner, lämplig för ATV 200:—. RG 17 15m 50:—. Sven SM5LE 08-40 48 52.

■ TRX TS-520 10 mån. gammal, välvårdad och med CW-filter säljes p.g.a. studier. Pris 3100 kr. SMØGNU Uffe, tel. 0756/313 42.

■ Helt eller delvis säljes hela stationsutrustningen. Transceiver Sommerkamp FT-250, Mobilaggregat till densamma, 2 m-transverter Europa B, 10 el. ant för 2-meter, 2-meter kanalstation FM Zodiac Gemini 1 och 15 watts, magnetfotsantenn 2-m, GP för 2-m. Allt i toppskick säljes p.g.a. studier. Ring kvällstid 0247/115 41, SM4DOG Olle.

■ 2m. ant. 2x20 el. Cushcraft colinjär, inkl, stacknings-kablar och antennrör. Sidomonterad rotor + 2 st stödlager, manöverpanel och c:a 23 m. kabel. c:a 10 mtr. maströr + stabila väggfästen. 2m transceiver Braun SE 600 + dig. frekvensräknare, PA med QQE 06/40, Heathkits 2m uteff.meter, HF-steg RB-145, antennrelä mm. SM6GDA/Hans. Tel. 033-431 31, säkrast kl. 18—21.

■ IC-22, 18 bestyckade kanaler, repeateröppnare samt Greystone PA 40W HF ut 1500:—. SMØCDY. Tel. 08-98 36 90.

■ HW 101 Transceiver, inkl. högtalare, likriktare och 2 m transverter. 3.500:—. SM7DDT Sven, 040-42 04 30.

■ Mottagare, Hammarlund SP (540 kc — 20 mc) 450:—. Drake R-4A 1500:—. Sändare Johnson Viking Valiant 270 W AM och CW, 900:—. Storno Viking com 19—50 475:—. SM6BQK Jan Prytz 0430-186 64.

■ 2m Transverter SSM Europa med antennväxl. relä. Obet. beg. 700:—. 2m kryssyagi 9 el. Hämtpreis 100:—. Fackverksmast 12m. Hämtpreis 650:—. SMØFKG/Kent. Tel. 08-712 56 74 efter 1800.

■ DRAKE R4—C+MS4+4st X-tal, garanti tom 770121 2850 kr. SWR/W mätare HM-102 180 kr. KABEL 40m RG-58 c/u + 2 UHF kontakt. 80 kr, mångledare 20x1x0,2 6 kr/m. Jonas Ytterman 08/40 72 82 e. 17.

■ Stor Stockholm området! Söker: Contest intresserad klubb/grupp. Erbjuder: Gratis hjälp till nybörjare/handikappade, antennuppsättning, mindre reparationer, o dyl. Skriv till: Henryk Kotowski, Sibeliusgången 32,3 163 24 Spånga.

KÖPES

■ TA 33 Jr eller annan 3-el beam för 10/15/20 meter samt TR-44 eller annan rotor. SM3BSF, Stig L. Östlund, Aspvägen 12, 862 00 Kvissleby. Tel. säkrast 1800—2200, 060/56 28 88.

Nya medlemmar

Nya signaler per den 22 sept. 1976

SM5ATW	Anders Hagstedt, Abylund, Romfartuna 725 90 Västerås	T
SM7BWP	(ex-5536) Sten-Arne Berg, Trastvägen 21 C, 284 00 Perstorp	C
SMØFVZ	Henrik Bergman, Sågstuvägen 40, 141 49 Huddinge	T
SM7GQF	(ex-5991) Carl-Eric Hoff, Stålgatan 15, 252 32 Helsingborg	B
SM6HAY	Gisli Olsen, Kårarp, 310 22 Veinge	C
SM7HBY	Hans Juneby, Box 56, 560 30 Gränna	T
SMØHBZ	Göran Lindgren, Våxthusvägen 6, 170 10 Ekerö	C
SM6HCX	Lars Caspersson, Danska vägen 92, 416 59 Göteborg	C
SM7HDS	(ex-5756) Leif Svensson, Kanalgratan 6, 280 63 Sibbhult	C
SM6HDY	(ex-6075) Leif Dahlgren, Nyhammar 12086, 444 05 Ödsmål	T
SM6HEY	Michael Granström, Box 20, 450 30 Brastad	T
SM7HFY	Lennart Svensson, Tuvegatan 16, 260 35 Odökra	T
*SMØHGY	Magnus Olsson, Svampstigen 123, 150 24 Rönninge	T
SMØHHX	Sonny Segermark, Sockenstugan Angarn, 186 00 Vallentuna	T
SMØHHY	Leif Östman, Lingvägen 213, 123 59 Farsta	B
SM7HIY	Per-Eric Swenzohn, Spireavägen 7, 240 14 Veberöd	T
SM5HJY	(ex-6052) Örnulf Rönne-Petersen, Bydevägen 6, 150 10 Gnesta	T
SM7HMY	Jörgen Otzen, Köpinge, 284 00 Perstorp	T
SM7HMY	Lars Svenson, Häradsgratan 2 B, 252 59 Helsingborg	T
SMØHNU	Henrik Lamm, Träkivistabygatan 8, 170 10 Ekerö	C
SM7HNY	George Abaji, Regeringsgatan 65, 292 00 Karlshamn	T
SM3HOY	Jan Annerborn, Takläggargränd 19, 811 00 Sandviken	B
SM6HQY	Gunnar Ejergård, Västergatan 21, 413 13 Göteborg	A
SM7HRY	(ex-6088) Thorsten Henryson, Sjöarp, 570 20 Bodafors	C
SM4HSY	Anders Jansson, Östansjö 1093, 790 23 Svärdsjö	B
SMØHUX	Arne Degerman, Äpelvägen 13, 170 15 Stenhamra	C
SM7HUY	Mikael Olofsson, Hemdala, 280 61 Knislinge	B
SM6HYY	Ake Andersson, Kolsholmen, 460 40 Nössebro	T
SMØHWY	Olof Breuer, Tröskverksvägen 65, 125 34 Älvsjö	C
SM4HXY	Stig Johannesson, Stenarsbol 1501, 660 30 Värml. Nysäter	T
SM2HYX	Irving Wigdén, Gasellvägen 24, 981 00 Kiruna	B
SM3HYY	Göran Hadeffjäll, Villavägen 10, 830 44 Näliden	T
SM6HZY	Gunnar Karlsson, Alströmergatan 8, 541 00 Skövde	T

Nya medlemmar per den 7 oktober 1976

SM7BRT	Bo Rune Törnkvist, Movägen 27, 340 30 Vislanda
SMØGGL	Bo Asplind, Stångholmsbacken 44, 127 40 Skärholmen
SMØHAP	Cedomil Dzoic, Häradsvägen 1 A, 11 tr., 151 49 Södertälje

SM6HAY	Gisli Olsen, Kårarp, 310 22 Veinge
SM6HCX	Lars Caspersson, Danska Vägen 92, 416 59 Göteborg
SM7HDV	Ulf Schander, Sandviksvägen 32 B, 352 41 Växjö
SM4HGM	Leif Hassel, Allmogegatan 59, 703 60 Örebro
SM6HIR	Urban Isaksson, Bränddamsbacken 7, 424 36 Ångered
SM6HJX	Gösta Ström, Pilgatan 3, 521 00 Falköping
SM2HQW	Nils Larsson, Box 16572, Brattby, 905 90 Umeå
SM7HVS	Lennart Andén, N:a Gulsparvsgatan 21 a, 214 61 Malmö
SM7HXX	Raimond Thörn, Magistratsvägen 55, Å: 104, 222 44 Lund
SMØHYW	Rickard Björk, Gräsandsvägen 29 nb, 123 49 Farsta
SMØ-6091	Lars Grandell, c/o Yggström, S:t Eriksgatan 7, 4 tr, 112 39 Stockholm
SM6-6092	Henry Sandin, Timgatan 2, 415 08 Göteborg
SM7-6093	Bo-Kenneth Knutsson, Almvägen 19 B, 2 tr., 291 41 Kristianstad
SM7-6094	Olle Edfors, Cronmans väg 11 C, 213 64 Malmö
SM5-6095	Kjell Eriksson, Norra Bergstigen 7, 770 31 Riddarhyttan
SM5-6096	Irene Westman, Norra Bergstigen 7, 770 31 Riddarhyttan
SMØ-6097	Hans Johansson, Tornslingan 42, 3 tr., 142 00 Trångsund
SM7-6098	Mårten Hallin, Mariédalsvägen 48 D, 217 45 Malmö
SM6-6099	Rolf Svensson, Lyshult, 450 33 Grundsund
SM7-6100	Marjan Celegin, Tallvägen 14, 360 51 Hövmanatorp
SM4-6101	Stig Holmkvist, Torget 6, 710 30 Gyttorp
SM5-6102	Kjell Wennberg, Bygruvan 5, 778 00 Norberg
SM3-6103	Staffan Wiklund, Tunbyn 2746, 855 90 Sundsvall
SMØ-6104	Jan-Erik Schöldström, Bromsvägen 7, 132 00 Saltsjö-Boo
SM4-6105	Lars Borgmalm, Skyllberg, 690 45 Asbro
SM4-6106	Ake Olovsson, Edsviksvägen 13, 663 00 Skoghall

Äterinrätt

SM7AHA	Per Gösta Jönsson, Linnégatan 123, 216 18 Malmö
SM2AIE	Börje Tegelström, Lunnvägen 20, 921 00 Lycksele
SM7BGM	Bo Forslund, Pl. 737, 260 42 Mölle
SM5C1K	Arnold Andersson, Gårdets Bilgata 14, 754 20 Uppsala
SM1ECV	Rolf Larsson, Speckrum 7, 621 01 Visby

MOROKULIEN

SOMMERKAMP FTdx-500

säljes till högstbudande.
Vi skall köpa nya riggar.
Skriv eller ring till:

Torbjörn Asp SM4EIM

Furunäsvägen 12

670 50 Charlottenberg

0571-205 01, helst 1630—1700

SSB — CW

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

OBS! Priserna i sv. kr. den 15/1 1976

R.L.Drake

SPR-4 150 kHz-30 MHz	\$ 582	(2.565:—)
RC4 160—10 m	\$ 561	(2.470:—)
T4XC 160—10 m 200W pep	\$ 561	(2.470:—)
L4B 2kW pep	\$ 893	(3.935:—)
TR4C 80—10 m 300W pep	\$ 571	(2.515:—)
TR4C med noise blanker	\$ 666	(2.930:—)
RV4C VFO (med TR4C)	\$ 125	(550:—)
AC4 115/230 V	\$ 135	(600:—)
DC4 12 VDC pwr sup. m/TR4	\$ 135	(600:—)
W4 2—30 MHz Wmtr (via pp)	\$ 70	(310:—)
MN2000 ant.anpassn.enhet	\$ 222	(980:—)
SSR-1 0.3—30 MHz SSB, CW, AM	\$ 330	(1.455:—)

Hy-Gain/Galaxy

R1530 100 kHz—30MHz	\$ 1390	(6.130:—)
---------------------	---------	-----------

Atlas Radio

210X + 200 PS	\$ 658	(2.905:—)
210X + 220 PS	\$ 709	(3.130:—)

Ten-Tec

Triton IV	\$ 636	(2.805:—)
med PS & VOX	\$ 772	(3.405:—)

Rotorer-115V ac (med postpaket)

HAM II \$ 138/146 m. 220V trafo	(610:—/645:—)
CD-44 \$ 101/109 m. 220V trafo	(445:—/480:—)

Clegg FM, Robot SSTV, HAL RTTY, Alpha 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

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

TOROIDER

Vi lagerför	Ex:	2	3	6	10	12	0
T 90	22:50	22:50	25:—				
T 94	5:—	6:—	6:25	8:50	5:50	4:25	
T 80	4:25	4:75	5:—	6:—	4:50	3:50	
T 68	3:50	3:75	4:25	5:25	3:50	3:—	
T 50	3:15	3:25	3:75	4:40	3:15	2:50	
T 37	2:75	2:75	3:—	3:30	2:75	2:—	
T 25	2:25	2:25	2:50	2:50	2:25	1:75	

Toroid för BML:s balun T 200-3B 38:—
Vi lagerför även kompletta spölburkar.

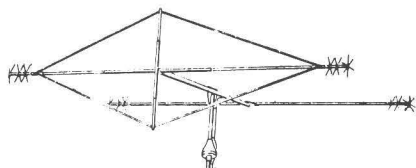
WWE Box 27168

102 52 STOCKHOLM Postgiro 40 98 87-7

6 · 10 · 15 · 20 METER!! DEN HÖGEFFEKTIVA MINIBEAMEN FRÅN USA

NEW

Hi-pot Multiple Hat Loaded!



Miniature 4-Band model HQ-1 HYBRID QUAD Antenna

VRIDRADIE	1.88 m
ELEMENTLÄNGD	3.36 m
BOMLÄNGD	1.37 m

Sv.kr 785:— exkl moms och frakt

SKRIV EFTER DATABLAD

CONTRONIC

SKIPPINGEVEJ 16
2700 BRØNSHØJ, KØBENHAVN
DANMARK

Ytterligare ett parti av de berömda
AKG

HEADSETS

nu med FÖRSTÄRKARE (54 dB) och
schema för inkoppling.

Endast kr 165:— + frakt.

Ring eller skriv till

SM4DOG Olle Bröms

0247/115 41 (kvällstid)
PI 5343, 793 00 LEKSAND

Telefunken ukv enhet, hf

osc bl inkl. koppl.

Stolle automatic

Vhf scanner 8 kan.

Bilradio — Bilstereo m.m.

29:—

390:—

895:—

GOOD's Electronic

Box 15049, 700 15 Örebro
Butik Storg. 29
Telefon 019-11 12 90



säljes av

VÄRGÅRDA RADIO AB
KUNGSGATAN 54, 440 20 VÄRGÅRDA
TEL. 0322/205 00

TRANSFORMATORER

och

DROSSLAR

Kort leveranstid

TRANSFORMATOR-TEKNIK AB

Box 28 662 00 ÄMÅL
Tel. 0532-149 50, 149 58

RTTY TV-display

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

- Handbok på svenska 30:—
- Kretskort, obrorade (8 st) 370:—
- Kompl. komponentsats 1.520:—

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

EAC ELECTRONICS

Box 6, 595 00 MJÖLBY
Tel. 0142/720 30

TELEGRAFIKURS

Ett självinstruerande kurspaket bestående av 8 st kassetter och en lärobok. Kursen passar för såväl nybörjare som för dem som vill nå högre hastighet i telegrafi.

Kursen är utarbetad av lärare med lång erfarenhet av telegrafiutbildning (SM7VG). Du kan lätt och snabbt tillägna Dig kunskaper från grunden upp till 150 takt.

Allt Du behöver är en kassettspelare.

Kursen kostar endast 340:— inkl. moms. Du kan även rekvirera bandspelare m m från oss.

LUDBANDSINSTRUKTIONER A.B.

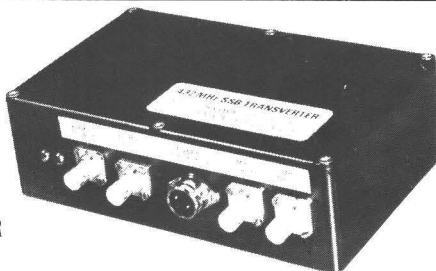
Box 21
280 63 SIBBHULT

VHF-UHF FRÅN MICROWAVE MODULES

28—144 MHZ TRANSVERTER

28—432 MHZ TRANSVERTER

144—432 MHZ TRANSVERTER



Linjär transverter bestående av konverter, sändareblandare och antennrelä, allt trimmat och monterat i låda med anslutningskontakter. 10 W PEP ut med 1 mW eller 500 mW drivning. Icke önskade signaler är dämpade bättre än -65 dB rel 10 W PEP. Brusfaktor i konvertern är max 3 dB.

NYHET! 144—432 MHZ linjär transverter. 10 W PEP ut med 10 W in (I). Kan köras direkt tillsammans med TS-700 eller FT-221. Tekniska data i övrigt som för MMT 432/28. Leverans från lager

MMT 432/28 975:— inkl

NYHET! 28—144 MHZ linjär transverter. 10 W PEP ut med 5 mW eller 500 mW drivning. Brusfaktor i konverter max 2.5 dB. Tekniska data i övrigt som MMT 432/28. Leverans från lager.

MMT 144/28 865:— inkl

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

KUNGSIMPORT

Box 257
434 00 Kungsbacka
0300-443 89

RADIO REX

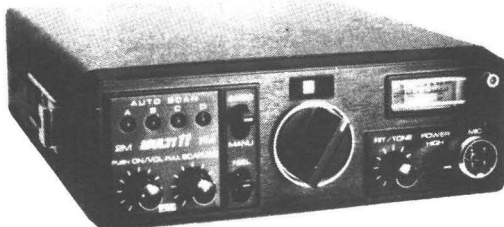
Box 584
831 00 Östersund
063-12 48 35

RF ELECTRONICS

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

Gen agent Data-Alarm 0760-858 73

ÄNTLIGEN I SVERIGE:



MULTI — 11 för 2 mb.
1685 kr inkl.

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

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

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

Pris: 20 kr/styck inkl. TS-700 dock 25 kr/styck.

L. Westerlunds Elektronik SM6ETR

Gulspargsgatan 63 F
412 67 Göteborg
Tel. 031-83 10 71 efter kl. 16.30

Programerbar elbugg modell MK-1024

Med perfekta teckendelar och mellanrum, oavsett speed, 4 st 256-bits minnen. Kan även användas för ett 1024-bits meddelande. Fullt tillräckligt för testmeddelande CQ/ID o. s. v. Squeeze-keying med fullt minne på både korta och långa. Plug-in kretskort. Omkopplare för semi/auto. Hastighet 6—60 ord/min. Inbyggd sidton/medhörning. Inbyggd högtalare och uttag för hörtelefon. Inbyggd dubbelmanipulator. Nycklar max 700 volt/500 mA över inbyggt relä. Inbyggd nätdel för 220 volt AC och 9—14 volt DC. Mått: 140 (br) 60 (h) 185 (dj). Vikt 2,3 kg.
Pris: 875:—



SVEBRY ELECTRONIC AB

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

LAGERRENSNING NYA PRODUKTER

Cush Craft DX 120

Collinearantenn gain dbd 14,5

Pris: 210:—

Balun DX 1 BN

1:1 50 ohm

Pris: 85:—

432 MHz SSB

tx mixer output 6 watt vid 0,2 144 MHz
in. Typ 5DJH.

Pris: 835:—

1296 MHz Hf-steg

på teflonlaminat med BFR 90.

Byggsatspris: 165:—

AB VHF Teknik

Box 101, 235 01 Vellinge, 040-42 04 30

Konverter 144 — 28 MHz

- Helt med Mosfet induktivt kopplad.
- Gain: 28 db. Noise fig.: 2,5 db.
- Pris: 220:—

Konverter 432 — 28 MHz

- Två hf steg, helt med Mosfet och
- striplinekretsar. Gain: 30 db.
- Noise fig. 3 db. Pris: 235:—

Konverter 1296 — 28 MHz

- Hybrid mixer med Schottky dioder.
- UHF—SHF kretsar i strip line.
- Gain 25 db. Noise fig. 8 db.
- Pris: 267:—

! Alla enheterna monterade i låda
med BNC standard in och ut.
12 Volt minus i chassi.

VAD ÄR RABC?

AKTUELLA

BYTESOBJEKT

Vi är ett litet företag som specialiserat oss på att förmedla byten och sälja begagnade radioutrustningar till sändaramatörer. Vill Du utnyttja våra tjänster kan Du sända in Dina apparater till oss och uppgge vad Du vill ha betalt för dem. Vi annonserar i QTC och lagrar apparaterna i 3 månader. Vi tar 10 % på försäljningsvärdet i provision. Givetvis är varorna Dina till de är sålda.



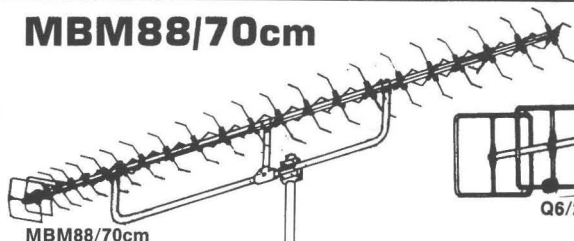
TS-700 som ny	3.300:—
IC-22A som ny	1.700:—
ATLAS 210X, ny	3.400:—
TONO ampl 10W in 55W ut	750:—
SC-2 2m konverter	325:—
SSM Europa VHF konverter	825:—
DX-60B sändare	650:—
Rävsax	85:—
TS-520, ny	3.700:—
SAILOR 86D sändare	
30W gränsvåg	2.200:—

CVA flygmottagare
Sändare Standard Radio
Div instrument

Radio Amatörernas Bytes Central
VALHALLAVÄGEN 174
115 27 STOCKHOLM
TEL. 60 25 87
SMØHGH



MBM88/70cm



MBM88/70cm

Gain : 18.5 dBd
Horizontal Beamwidth : 19°
Power Rating : 1 Kw Peak
Weight : 4.7 Kg
Wind Load at 160 Km/h : 32 Kg
Length : 3.98 metres
Design Impedance : 50 ohms
Pris: 357:—

4x MBM88/70 cm ger Moon Bounce kapacitet med stackningsavstånd center till center 1,55 m.

Q6/2M



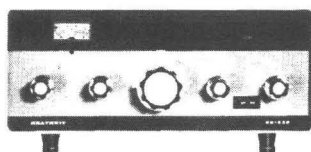
Q6/2M

Gain : 12 dBd
Horizontal Beamwidth : 36°
Power Rating : 1 Kw Peak
Weight : 3.5 Kg
Wind Load at 160 Km/h : 33 Kg
Length : 2.5 metres
Design Impedance : Suitable for 50 ohms or 75 ohms
Pris 250:—

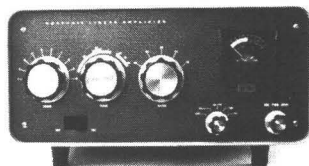
AB VHF Teknik

Box 101, 235 01 Vellinge
040-42 04 30

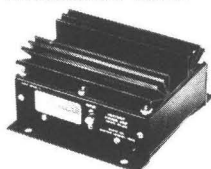
BYGG HEATHKIT!



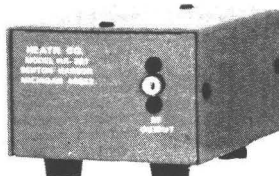
Slutsteg SB-230 1200W PEP/SSB
vid 100W in, 10—80M
Eimac 8873 conduction cooled
BYGGSATS 2375:—



Slutsteg SB-200 1200W PEP/SSB
vid 100W in, 10—80M
2 st fläktkylda 572B
BYGGSATS 2190:—



HA-202
2-METER
10W in —
40W ut



HA-201
2-METER
1.5W in —
10W ut

BYGGSATS 395:—

BESTÄLL HEATHKIT-KATALOGEN 1976! BYGGSATS 185:—

HEATH

Schlumberger

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

SURPLUS-FYND!

Vårt genom tiderna mest avancerade elektronik-fynd!



**MED MÄNGDER
AV VÄRDEFULLA
KOMPONENTER!!**

NU: 275:—

eller 2 st apparater för 500:—!

Bilden visar den äldsta modellen av våra apparater, Facit typ 1121.

Ett parti bords-ELEKTRONRÄKNARE. Fab. Facit m. fl. av årgång 1966—73. (Nypris upp till 5.800:—). Dessa apparater med mängder av värdefulla komponenter. (I vissa modeller 800 transistorer, 1.700 dioder samt tusentals kondensatorer & motstånd). Stabiliserade nätaggregat. Stora sifferindikatorrör, normalt 12—16 per apparat. Fina glasfiberkretskort, med guldpläterade kontakter. Robusta tangentbord med upp till 30 tangenter och silverkontakter. I senare modeller förekommer det rikligt med IC-kretsar, minnesmoduler etc. etc.

De flesta apparater är helt kompletta och många är helt OK.

Bortslumpas NU för en bråkdel av ny-priset. **ENDAST 275:—** per apparat. (Fraktkostnad tillkommer).

Ett fantastiskt tillfälle för alla som vill bygga och experimentera...

Skriv eller ring och beställ I DAG, medan Du har chansen. Föredrar Du att ringa så är vårt Nr 090 - 13 44 00.

Genom ett storinköp kan vi sänka priset till endast 275:—/st eller 2 st apparater för 500:—! (Se QTC nr 12, 1975).

SISTA CHANSEN —

Detta tillfälle återkommer aldrig från oss!

HElektron

RADIO-TV-STEREO

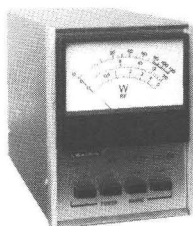
Box 58, 901 02 UMEÅ, Tel. 090-13 44 00

(efter kontorstid automatisk ordermottagare)

LEADER INSTRUMENTS

Japanska kvalitetsinstrument i lågprisklass

UTEFFEKTMETER



LPM-880

- Brett frekvensområde, 1,8—500 MHz
- Effektmätområde: 5, 20 och 120 W f.s.u.
- Direktavläsning. Frekvenskorrektur är ej nödvändig
- Mäter även effektförluster i t. ex. koaxialkablar och filter
- Kan också användas som konst-belastning (dummy load)
- PRIS 515:— inkl. moms.

3" OSCILLOSKOP



LBO-310HAM

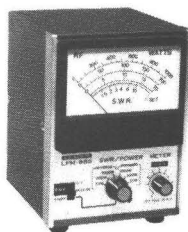
Lämpligt oscilloskop för observation av vågformer och utgångar från SSB och AM-sändare.

- Modulation med inbyggd 2-tons oscillator (1300 och 1900 Hz) medger observation av SSB-signaler.
- Indikerar avstämningssläge vid RTTY-drift.
- Kontinuerlig observation av RF-utgång upp till 500 W.
- PRIS 1.025:— inkl. moms.

M. STENHARDT AB

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

SWR/WATTMETER



LPM-885

- Mäter effekt och rel. effekt i 3 områden: 20, 200 och 100 W
- Mäter SWR 1,0 — 10 direktavläsning
- Endast 10 W fordras vid mätning av SWR i de lägre banden
- Frekvensområde 1,8 — 54 MHz
- PRIS 335:— inkl. moms.

Övriga instrument i **LEADERs** serie av amatörradioinstrument

50 MHz antennenpassare

LAC-896 265:—

144 MHz "

LAC-897 265:—

TrDip-meter

LDM-815 515:—

Antennimpedans-meter

LIM 870 315:—

SVARSKUPONG

Härmed beställer jag mot postförskott:

- ☐ st Uteffektmeter LPM-880 à 515:— inkl. moms.
- ☐ st SWR/Wattmeter LPM-885 à 335:— inkl. moms.
- ☐ st 3" Oscilloskop LBO-310HAM à 1.025:— inkl. moms.
- ☐ Katalog över LEADER amatörradio-instrument kostnadsfritt.
- ☐ Katalog över LEADER serviceinstru-ment för TV, Radio och HiFi, kostnadsfritt.

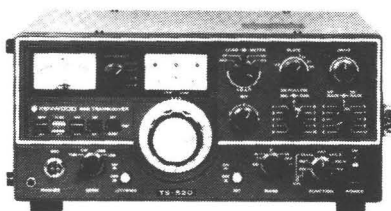
Namn

Postnr. postadress



FAMILJEN KENWOOD

Bättre transceivers får du leta efter...



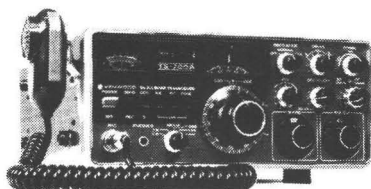
TS-520
80-10M TRANSCEIVER

3870:—



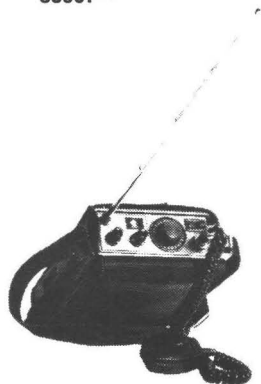
TS-820
160-10M TRANSCEIVER

5590:—



TS-700A
2M TRANSCEIVER

4100:—



TR-2200GX
2M PORTABLE TRANSVR

1300:—

Ring för info eller specialprospekt.

Vi behöver inbytesapp.....

Ant.-lina Cu 525-tråd på bobin 300 m 150:—

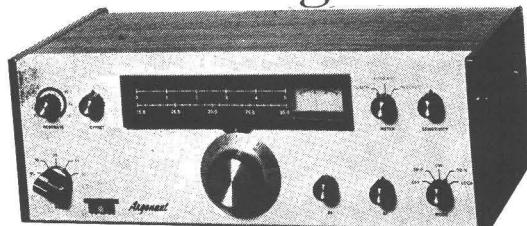
Radio Rex

063-12 48 35 vx
ÖSTERSUND

ELDAFO INFORMERAR

TEN-TEC Argonaut

Alla priser gäller inkl. 17,65 % moms



5 W INPUT MEN F O SOM EN STOR SÄNDTAGARE

ARGONAUT täcker alla amatörband 10—80 m. 5W input. Bredbandsstutseg eliminerar avstämning. Inbyggd SVF-brygga, högtalare och medhörning på CW mm. Heltransistoriserad. Mottagarkänslighet bättre än 0.5 μ V vid 10 dB S+N/N. Avstämda mosfeter i HF och blandare. För 12 V= 2.140:—

100W linjärt slutsteg för ARGONAUT. Bredbandskonstruktionen gör att ingen avstämning behövs. Heltransistorise-

rat. Endast 2W driveffekt erfordras för full effekt. Inbyggd wattmeter och SVF-meter 1.060:—

TRITON I. 100W heltransistoriserad sändtagare med nästan samma utseende och storlek som ARGONAUT för 12 V=	3.490:—
TRITON IV som TRITON I men 200W input	4.890:—
Nätaggregat 210 för ARGONAUT 12 V 1 A	205:—
Nätaggregat 251 för ARGONAUT med 100W slutsteg och för TRITON 1,9 A	690:—
Nätaggregat 252 för TRITON IV, 12 V 18 A	825:—

UNIDEN

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

KENWOOD

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

ICOM

IC-22A Sändtagare 20W FM för 2 m, 12V 12 kan. i priset	1.640:—
IC-201 Sändtagare 20W SSB/FM/CW för 2 m, 12/220V	3.850:—
IC-202 Sändtagare 3W SSB/CW för 2 m, 12V	1.780:—
IC-215 Sändtagare 3W FM för 2 m, 12/220V 12 kan. i priset	1.495:—
IC-225 Sändtagare 20W FM för 2 m, syntes, 12V 80 kan. i priset	2.395:—
IC-240 Sändtagare 20W FM för 2 m, 12V 20 kan i priset	1.675:—
IC-20L Slutsteg för IC-202/215 20W 12V	675:—
IC-3 PS Nätaggr. för IC-app. 220V med högtalare	650:—
IC-SM-2 Bordsmikrofon till IC-202	240:—

NEC

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

NATIONAL

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

KURANISHI

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

GALAXY

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

ICOM

Begagnad IC-225	1.900:—
-----------------	---------

SSM

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

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

ELDAFO SM5KG, SKØFE
Kvarnhagsgatan 126 (Hässelby Gård),
INGENJÖRSFIRMA AB 162 30 Vällingby. Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

ICOM IC-215



IC-215: är ICOM:s första bärbara FM-transceiver. Är byggd i samma rovusta låda som IC-202.

IC-215 levereras med samma frekvenser monterade som i IC-240.

Inbyggd tone call 1750Hz.

Hög och låg effekt 0.5/3W.

Levereras med mikrofon, axelrem, mikrofonväska, batterier och handbok.

PRIS inkl. moms **1.495:—**

IC-3PS Nätagg till **IC-215/IC-202**, med inbyggd högtalare och plats för slutsteget **IC-20L**.
Pris: **650:—** inkl. moms.

IC-20L Slutsteg passande **IC-215, IC-202**. Levererar 10 Watt ut vid 3W in. För SSB, CW, FM.
Pris: **675:—** inkl. moms.

IC-SM2 Kondensatormikrofon med inbyggd förstärkare. Passar till **IC-202, IC-215**.
Pris: **240:—** inkl. moms.

ICOM = glädjen att äga.

Kommanditbolaget

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

651 02 KARLSTAD

ICOM-produkter saluförs av följande företag:

Bejoken Import AB	Malmö
Eldafö Vällingby	
Radio Rex	Östersund
Svebry Electronic AB	Skövde
Hellbergs Radio	Lidköping

144MHZ SSB CW 3W TRANSCEIVER IC-202

En drömstation för den som vill vara portabel. Inbyggd batterikassett med 9 st 1.5V batterier. Utag för yttre antenn, power och yttre VFO. Inbyggd RIT, NB, S-meter och RF-meter. 2 kristaller medföljer vid leverans, täcker 144.0—144.4 MHz i två band. Plats för ytterligare 2 kristaller finns.

Sändare: lämnar 3W PEP vid SSB och 3W på CW.

Sidbandsundertryckning: bättre än 40 dB.

Balanserad modulator med IC SN 76514N.

Filtersändare 10.7 MHz.

Mikrofonimpedans 600 ohm.

Mottagare: känslighet: 0.5 μ V (S+N)/N 10 dB eller bättre.

Spegelfrekvens: bättre än -60 dB.

Selektivitet: $\pm$ 1.2 kHz (-6 dB), $\pm$ 2.4 kHz (-60 dB).

Audio-utgång: 1.5W, impedans 8 ohm.

**KOMMANDITBOLAGET
SWEDISH RADIO SUPPLY**

**BOX 208
651 02 KARLSTAD**



Strömförbr. mottagn 90 mA, sändn SSB 540 mA, CW 750 mA.

Med extra kristaller kan IC-202 köras i 200 kHz områden var som helst inom 144.0—146.0 MHz. Kristaller: 38:—/st.

ICOM = glädjen att äga.

Som vanligt alla ICOM-modeller i lager.

Levereras med mikrofon, axelrem, mikrofonväska, batterier, öronmussla och utförlig manual.

Pris: 1.750:— inkl. moms. Kristaller 47:— inkl. moms.



ICOM®

är i Skandinavien ett inregistrerat
varumärke.

Världens mest berömda företag inom radiokommunikation, **Nippon Electric Company Ltd**, Tokyo, har framställt de berömda **NEC CO** radioamatörutrustningarna vilka, med hänsyn till design, kvalitet, tillförlitlighet och pris äro vägledande för vad som i dag erbjuds på marknaden.

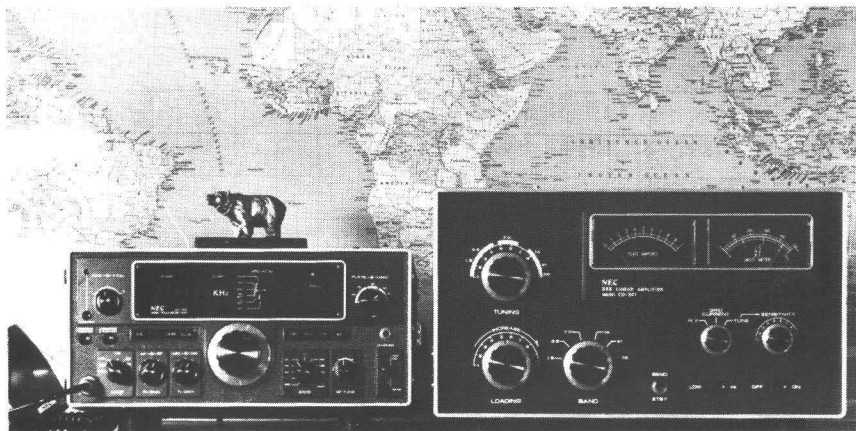
För första gången i amatörradiohistorien har detta stora och berömda bolag, med över 80 års erfarenhet av konstruktioner inom kommunikationsområdet, gjort sin erfarenhet tillgänglig för radioamatörer världen över.

NEC, som har rymdkommunikation på mikrovåg som specialitet, vet exakt vilka egenskaper utrustningarna måste besitta för att bli accepterade av radioamatörerna och bli "best-sellers".

För dagen presentera vi:

NEC CQ 110 E Digital

NEC CQ 301



300W HF transceiver för banden 160/80/40/20/15/11/10A/10B/10C/10D/WWV.

Sändningsklasser: FSK, USB, LSB, CW, AM med separata 8-poliga Xtal latticefilter för varje sändningsklass.

Övriga fördelar: medhörning på CW, VOX (automatiskt skift mellan sändning—mottagning då man talar i mikrofonen), 11 m PR-bandet (alla kanaler lätt valbara med hjälp av en digital räknare), hög mottagarkänslighet och låg korsmodulering genom användande av lågbrus-blandarröret 7360. Enbart denna egenskap gör NEC CQ-110E till en "topprider". 22 fasta kanaler kan förinställas. En 60-sidig handbok samt en högklassig dynamisk mikrofon medföljer. Likriktare för 100—235 VAC och kraftaggregat för 13.5 VDC liksom högtalare är givetvis inbyggda i **NEC CQ 110E**.

3 kW linjärt slutsteg för modern kommunikation på banden 160/80/40/20/15/11/10 meter. 2 st EIMAC 3—500 Z trioder i gallerjordad koppling garanterar lång och bekymmersfri användning. **NEC CQ 301** kan drivas av vår **CQ 110 E** eller annan exciter som lämnar 50—100 W drivning. Likriktaraggregat för 100—235 VAC är naturligtvis inbyggt.

Ensamförsäljare i Europa:

CEC Corp., Via Valadini 1 — CH 6830 CHIASSO

Telefon: (091) 44 26 51, Telex 79959 CH



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		OKT	283:—
MHW602	0.2/20W		JA	323:—
BFR91		1.9dB/500MHz	JA	17:—
MRF904		1.3db/145MHz	OKT	22:—

Typiska värden

Inkl. Moms

70-cm	In-/ut-effekt	Brusfaktor	I lager	Pris
MRF515	0.2/1W		JA	17:—
MRF618	3/15W		JA	175:—
MRF621	12/45W		JA	288:—
MHW710-1	0.2/20W		JA	366:—
MRF904		1.9db/500MHz	OKT	22:—

Typiska värden

Inkl. Moms

VET DU OM ATT VI HAR ANTENNER?

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

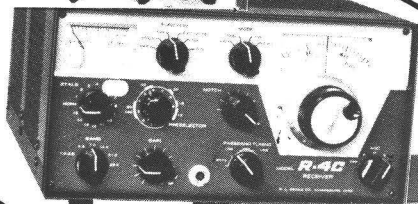
Box 2090,
141 02 HUDDINGE
Telefon 08/774 40 30

I 15 år...

har ELFA sålt DRAKE sändare och mottagare. Tack vare denna erfarenhet kan ELFA erbjuda sina DRAKE-kunder resurser och sakkunskap. Kontakta ELFA när det gäller DRAKE-programmet



1.450:— inkl.



2.950:65 inkl.



3.104:80 inkl.

SSR-1 Det senaste — täcker hela kortvågsområdet.
R-4C Levereras med kristaller för amatörbanden (på 10 m endast 28,5 — 29,0 MHz). Extra kristaller för rundradiobanden eller andra områden kan beställas. (Exkl. 5—6 MHz).
SPR-4 Levereras med kristaller för rundradiobanden. Extra kristaller för amatörbanden eller andra områden kan beställas separat.

ELFA

RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA

INDUSTRIVÄGEN 23 • 08/730 07 00