QTC

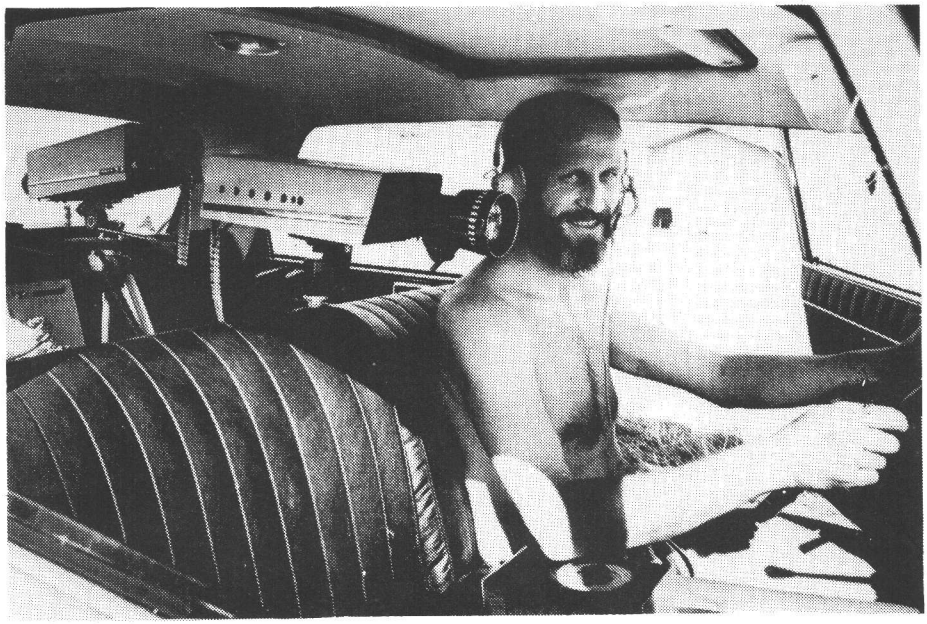
SW ISSN 0033—4820

Nr 10 1975

Föreningen
SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER
50 ÅR

1925 1975

Collinear lättviktsantenn
FM-converter för 2 m
Radioscouting



Mobiltelevision

ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10—15—20 m. balun på ringk.:

FB 23 2-el., 2,5 m bom ø 2"	5/5,5/5 dB	765:—
FB 33 3-el., 5,0 m bom ø 2"	8/8,5/7 dB	1.150:—
FB 53 5-el., 7,5 m bom ø 2"	10/10/8,5 dB	1.525:—

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-3		
10—15—20	höjd 3,55 m 2 kW PEP	225:—
GPA-4		
10—15—20—40	höjd 6,00 m 2 kW PEP	325:—
GPA-5		
10—15—20—40—80	höjd 5,45 m 2 kW PEP	395:—

TRÅDANTENNER m. balun på ringk.:

W3DZZ 80—40 (20—15—10)	500 W PEP	185:—
W3DZZ 80—40 (20—15—10)	2 kW PEP	255:—
80/40 dipol	2 kW PEP	175:—
FD-4 windom 80—40—20—10	500 W PEP	148:—

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 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:—

Nu även **KW Electronics:**

EZ-mtch, Antennfilter 500 W PEP	350:—
KW 107 Supermatch m SWR, PWR, konstantenn ant. omk. och EZ-match 500 W	875:—
KW 109 Supermatch, lika som KW 107 men för 1000 W	1.150:—

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

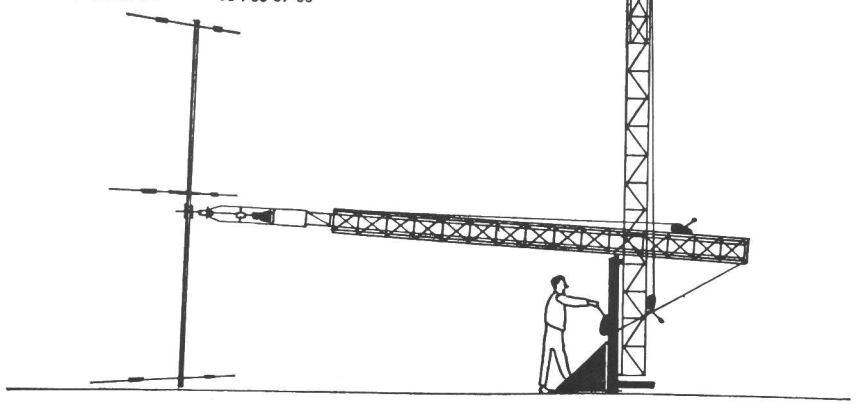
AR-40	349:—
CD-44	649:—
HAM-II	974:—

Dessutom koaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl. moms fritt Lidingö.

VERSATOWER P 60, 18 m med jordfäste 3.375:—
BP 60 (bilden) 18 m med bergfäste 3.625:—

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



QTC

Årgång 47 1975 Nr 10

Organ för Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Innehåll

415 SSA styrelsemöte
416 IARU — NRAU
416 QTC — ny redaktör
417 ITU och amatörradion
419 FRO
421 Radiotrafik från amatörläger etc
422 Världsscoutjamboreen 1975
424 Med 144 Mhz på semester
425 Från styrelsen
426 Bugmanipulator
427 Collinear lättviktsantenn för 2 m
429 FM-konverter för 2 m
431 VHF
436 Tester och diplom
441 RTTY
443 Rävjakt
445 CW-hörnan
446 SSA:s bulletinverksamhet
447 AMSAT
448 Från distrikt och klubbar
449 Radiotrafikprognoser
450 Utifrån
451 Hamannonser
452 Nya medlemmar och signaler

Omslaget

visar en form av mobilradio som borde kunna kallas mobiltelevision. SM6BUC var i Frankrike i sommar och fick uppleva denna form av amatörradio. F3YX som syns på bilden hade installerat 2-metersutrustning samt två TV-kameror i sin bil som på taket var försedd med två rotordrivna beamantenner. Såväl bild som ljud var perfekt, och imponerande var att all utrustning var hembygge. Mer om F3YX finns på annan plats i detta nummer.

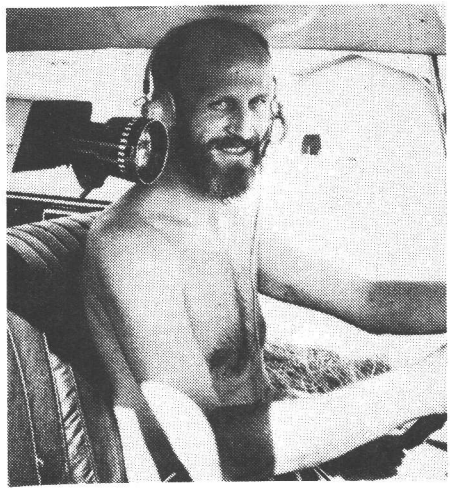


Foto: Richard Picotin

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

PRENUMERATION
SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 5 22 77-1

ANSVARIG UTGIVARE
Einar Braune, SM5OX
Fenixvägen 11
180 10 ENEBYBERG

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

Denna upplaga är tryckt i 5 400 ex.
Ljusdals Tryck AB

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

EXPEDITION OCH TELEFONTID 10—12, 14—15

KANSLIST: MARGARETA PLATIN

LÖRDAGAR STÄNGT

QSL: sista torsdagen i varje månad 18—20

Styrelseledamöter och suppleanter

Ordf.: Einar Braune, SM5OX, Fenixvägen 11, 180 10 ENEBYBERG. Tel. 08-768 31 22
V. ordf.: Berndt Thisell, SM1AWD, Stenkyrka, 620 33 TINGSTÄDE. Tel. 0498-721 40.
Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen 4, 2 tr., 137 00 VÄSTERHANINGE. Tel. 0750-215 52,
Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN, Spannvägen 42, nb., 161 43 BROMMA. Tel. 08-25 38 99.
Ledamot: Lars Hallberg, SM5AA, Porlabacken 7, 124 45 BANDHAGEN. Tel. 08-99 17 97.
Suppl.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovägen 21 K, 803 58 GÄVLE. Tel. 026-11 84 24.
Suppl.: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Rågvägen 12, 190 60 BÅLSTA.

Tillika distriktsledare

DLØ: Jan-Eric Rehn, SMØCER, Norströms Väg 13, 6 tr., 142 00 TRÄNGSUND. Tel. 08-771 19 47.
DLØ-suppl.: Hans-Olov Olsson, SMØJS, Virebergsvägen 26, 6 tr., 171 40 SOLNA. 08-83 75 44.
DL1: Roland Engberg, SM1CXE, Box 27, 620 12 HEMSE. Tel. 0498-804 24.
DL1-suppl.: Bert Larsson, SM1CJV, Hagagatan 12, 620 12 HEMSE.
DL2: Sigvard Sällman, SM2CYG, Räfsarstigen 72, 950 10 GAMMELSTAD. Tel. 0920-511 05.
DL2-suppl.: Karl-Erik Björnfot, SM2CEV, Mjölkuddsvägen 237, 951 00 LULEÅ. Tel. 0920-272 88.
DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8, 860 24 ALNÖ.
DL3-suppl.: Bo Carnérius, SM3CRY, Havregränd 3, 811 00 SANDVIKEN.
DL4: Gunnar Eriksson. SM4GL, Box 12, 791 01 FALUN 1. Tel. 023-114 89, 176 31.
DL4-suppl.: Verner Hartvig Sörensen, SM4DTL, Innersvängen 20, 654 68 KARLSTAD. Tel. 054-13 06 38.
DL5: Kurt Franzén, SM5TK, Box 13, 150 13 TROSA. Tel. 0156-125 96.
DL5-suppl.: Donald Olofsson, SM5ACQ, Malmabergsgatan 79, 723 35 VÄSTERÅS. Tel. 021-13 39 06.
DL6: Ingemar Jonsson, SM6CPO, Hagarnevägen 24, 451 00 UDDEVALLA. Tel. 0522-138 84.
DL6-suppl.: Carl-Gustaf Castmo, SM6EDH, Kandidatvägen 3, 523 00 ULRICEHAMN. Tel. 0321-126 86.
DL7: John-Ivar Winbladh, SM7CRW, Storgatan 18, 380 60 FÄRJESTADEN. Tel. 0485-304 73, arb 0480-152 80.
DL7-suppl.: Lars-Erik Andersson, SM7CXI, Klockarevägen 18, 370 24 NÄTTRABY. Tel. 0455-492 87.

Funktionärer

QSL: Uno Söder, SM5CPD, Advokatbacken 24, 6 tr., 145 56 NORSBORG. Tel. 0753-806 43.
Kanslichef: Martin Höglund, SM5LN, Spannvägen 42/nb., 161 43 BROMMA. Tel. 08-25 38 99.
Tekn.sekr.: Olle Ekblom, SMØKV, Forshagagatan 28, 123 48 FARSTA. Tel. 08-64 58 10.
Bitr. tekn. sekr.: Rolf Svensson, SMØDOJ, Solhemsvägen 13, 137 00 VÄSERHANINGE. Tel. 0750-264 14.
IARU och NRAU: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 12, 791 01 FALUN. Tel. 023-114 89.
Intruder Watch: Viola Erkenberg, SMØEYL, Nyängsvägen 41, 161 37 BROMMA. Tel. 08-80 37 58.
Tester: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Sleipnergatan 64, 7 tr., 195 00 MÄRSTA. Tel. 0760-179 37.
MT, SSA månadstester: Jan Holm, SM2EKM, Gröngatan 5, 961 00 BODEN. Tel. 0921-140 34, 192 87.
WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskåran 43, 126 57 HÄGERSTEN.
WASM II: Karl O. Fridén, SM6ID, Västgötagatan 3, 411 39 GÖTEBORG.
Diplom: Åke M Sundvik, SM5BNX, Spelvägen 3, 8 tr., 142 00 TRÄNGSUND.
SWL-frågor: Jan Korsgren, SM4ANV, Tvisegatan 20, 781 00 BORLÄNGE. Tel. 0243-156 57.
RTTY: Karl-Magnus Andersson, SM5BRQ, Skälsätravägen 28, 135 00 TYRESÖ.
Rävjakt: Leif Zettervall, SM5EZM, Stångjärnsgatan 139, 724 73 VÄSTERÅS. Tel. bost. 021-35 11 65, arb. 021-10 61 60.
VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Svinningehöjden, 180 20 ÄKERS RUNÖ. Tel. 0764-276 38.
VHF. Repeatertrafik: Göthe Edlund, SMØCOD, Jonstorpsvägen 8 nb, 171 55 SOLNA. Tel. 08-83 82 64.
Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkasevägen 14 B, 175 61 JÄRFÄLLA. Tel. 08-89 33 88.
Handikappfrågor: Bengt Frölander, SM7BNL, Torsgatan 1, 273 00 TOMELILLA. Tel. 0417-121 08.
Störningsfrågor: Bo Jakobsson, SM5BML, Skoldalsvägen 27, 191 51 SOLLENTUNA.
OTC: Staffan Söderberg, SM5AD, Sparresvägen 2, Strålsnäs, 595 00 MJÖLBY.
Utbildnings- och kursverksamhet: Allan Lindkvist, SMØGEM, Box 27, 146 00 TULLINGE. Tel. 08-778 15 69.
SSA-Bulletinen: Box 199, 451 01 UDDEVALLA. Ansvarig: Kurt Wiksten, SM6BGG.
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 60, 161 59 BROMMA.
Revisorsuppl.: Kjell Karlérus, SMØATN, Norrtullsgatan 55, 5 tr., 113 45 TOCKHOLM.

SM5WL:s minnesfond

Postgiro 71 90 88-7
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA.

SSA styrelsemöte

1975-09-5—6

Varje höst, när "säsongen för amatörradio" skall inledas, samlar SSA styrelsemedlemmarna till ett möte för "kollationering". I styrelsen ingår distriktsledarna vilket innebär att hela landet blir representerat. Till sammanträdet den 5—6 september hade även en del andra kallats, så att det var sjutton som träffades på Sjöfartshotellet i Stockholm.

Sådana här kollationeringar kostar naturligtvis föreningen några tusen kronor i bil-, tåg- eller flygresor. Vårt land är ju tyvärr rätt avlångt! Kanske sitter det någon individ i en avkrok och ifrågasätter om SSA:s styrelse handlar i "rätt anda" för just denne individ, men jag tror att styrelsen ser på amatörrörelsens bästa utan att därför åsidosätta individen.

Med jämna mellanrum framförs kravet om att SSA skall ombildas till ett förbund. I förbundet skall radioklubbarna representeras med det antal personer som motsvarar klubbens medlemsantal. På så sätt förmodas att det skulle ges större tyngd åt medlemmarnas önskemål.

Eftersom jag inte ingår i SSA vare sig som styrelseledamot eller funktionär så anser jag mig ha möjlighet att se sådana här sammanträden "utifrån". Amatörradion styrs ju av vissa nationella och internationella bestämmelser, och det spelar i det fallet inte så stor roll vilken "tyngd" man har bakom sina önskemål. Ibland är jag därför litet förvånad över att t ex DX-arna kan kosta på sig hundramannadeltagande från hela landet för relativt obetydliga frågor. Förmodligen gäller samma sak bland PR-folket.

En sak som kom upp vid sammanträdet var den "nedbusning" som ibland märks på banden. Det namngavs några amatörer som i sitt språk inte kan anses som "rumsrena". Det ifrågasattes om ej föreningen borde vidta "fiskala åtgärder" mot dem som under QSO:na använder svordomar och andra fula ord. Någon ansåg att det inte var möjligt att uppvisa sin hobby inför vänner och bekanta därför att det helt oväntat kunde dyka upp en kille som trodde att SSB var förbehållet endast för "de invigda" och därför använde sig av olämpliga uttryck. På mötet nämndes även andra medias frispråkighet. Även högst seriösa tidningar som "Dagens Nyheter" använder sig av "runda ord" i trespaltsrubriker. I TV och radio har man inte heller några hämningar härvidlag.

Mötet gav inga entydiga förslag på hur sådant här skall tacklas, men om vi nu vill att amatörradio skall vara en hobby — litet bättre än alla andra — så bör vi nog "sila snacket" en smula. Det var de här sjutton representanterna ense om, och jag tror inte att det skulle blivit tydligare utsagt om de uttalats av hundratalet delegater i ett förbund.

SM3WB

I referatet från SSA:s jubiléum nämndes bl a att föreningen fick mottaga en del gåvor. Dessa finns nu placerade på kansliet.

FRO uppvaktade med en guldskiva (telegraferingsmottagning 100-takt) monterad på en ekplatta.

NRRL överlämnade ett stort tennfat med gratulation i gravyr.

Från SRAL fick föreningen en äkta handgjord "puukko", enligt inskriptionen att "försvara bandena med".

Färöarna sände SSA en inramad tavla med motiv från Haldorsvik på norra Strömö. (Hänger nu i sammanträdesrummet).

Telegram erhölls från O. Gerdes (Telestyrelsen), EDR och från W. Nietyksza (Polen).

Telestyrelsen uppvaktade med en stor blombukett.

SM5OK överlämnade en pärm med div. historiskt material, och sist men inte minst SM5ZK en donation på 5000:— kr, vars avkastning enligt donators önskan skall årligen utdelas.

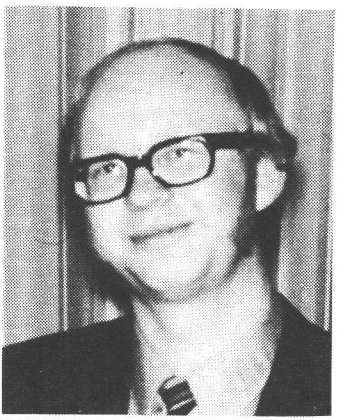
SM5LN

IARU-NRAU

I samband med Region 1-konferensen i Warszawa utsågs SM6CPI, Kjell W. Ström i Göteborg till kassaförvaltare i Region 1. I och med detta engagemang ansåg Kjell att han inte kunde sköta sysslan som IARU- och NRAU-representant i SSA. Som efterträdare till Kjell har SSA:s styrelse utsett SM4GL, Gunnar Eriksson som vid sidan av DL-skapet i SM4 och annonsredaktör i QTC även skall ägna sig åt dessa uppgifter. Att döma av deras glada nunor så är de nöjda med uppdragen.

Foto: SM7QY

SM4GL, Gunnar Eriksson



SM6CPI, Kjell Ström

QTC – Ny redaktör

QTC:s redaktör SM3WB har meddelat att han önskar avlösning från redaktörsjobbet vid årsskiftet. Vid styrelsesammanträdet den 6 september beslöts att tjänsten som QTC-redaktör skulle utlysas genom annons i QTC. Föreningen efterlyser en person som är villig att överta arbetet, och -WB har ombetts beskriva detta:

"Han eller hon bör ha erfarenhet av tidningsarbete, t ex genom utgivandet av en klubbtidning e dyl. Det erfordras sinne för stilistik liksom tekniskt kunnande för att bedöma tekniska artiklar och vid behov kunna omarbeta dessa. Vederbörande måste ha förmåga att samarbeta med bidragsgivare, spaltredaktörer, SSA:s kansli och styrelse samt tryckeriet. Tidningens utgivningstider måste respekteras. Jobbet är **mycket** stimulerande, och man kommer i kontakt med **många** trevliga och ett mindre antal otrevliga SSA-medlemmar. Föreningens styrelse lägger sig inte i arbetet under förutsättning att tidningen framställs i "amatörradions och föreningens anda". Jobbet förutsätter offrande av en del fritid."

Tror du dig kunna jobba på det sättet så är vi intresserad av att du hör av dig snarast. Vill du ha ytterligare upplysningar så kan du ta kontakt med SM3WB, Sven Granberg, Kungsbäcksvägen 29, 802 28 GÄVLE, eller pr telefon 026-18 49 13 på kvällstid.

Ansökan sändes till SSA:s kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA.

Styrelsen

ITU och amatör-radion

Mohammad Mili
Generalsekreterare i ITU

Nedanstående artikel är översatt från "Telecommunication Journal" VI/1975, där Mohammad Mili, generalsekreterare i Internationella Teleunionen — ITU — redovisat sin syn på amatörradion vid IARU Region 1-konferensen i Warszawa. Artikeln återges något avkortad från danska "OZ". Red.

IARU, Region 1 har på ett utomordentligt sätt firat sitt 50-årsjubiléum i Warszawa. Det har markerat ett avgörande steg i IARU:s ungdomliga och dynamiska liv. Det ger oss tillfälle till att fundera över unionens framtida aktiviteter. När vi nämligen ser bakåt, och tänker på de resurser som har funnits så är det imponerande att se att man nått så långt.

IARU kan se tillbaka på ett halvt århundrades intensiva aktiviteter som, tack vare osjälvisk forskning och motsvarande vetenskapliga undersökningar som omfattat hela frekvensspektrum, påtagligt har gagnat de framsteg som uppnåtts inom radiokommunikationen. Det har varit femtio år av internationellt samarbete, och det har skapat broderskap mellan alla dem som antingen av personligt intresse eller plikt har ägnat största delen av sin fritid till att söka kontakt med andra människor, tvärs över kontinenter och hav, oavsett skillnader i språk, nationalitet, religion och politiska system.

Under de här femtio åren har amatörradion blivit en av de nyttigaste och mest dynamiska organisationer när det gällt att hjälpa till med att rädda enskilda människor eller grupper av människor som utsatts för naturkatastrofer eller andra nödsituationer.

Jag är lycklig över att ha fått tillfälle att hylla IARU och de nationella föreningarna i Frankrike, Polen och Sverige, som också firar sitt 50-årsjubileum i år.

Det är kanske inte nödvändigt att understryka den speciella ställning som amatörradion intar i den allmänna bilden av tjänster som radion ger, och som erkänts av ITU. Inte heller att påminna om att det är en av de äldsta tjänster som getts sedan radions början.

Amatörradion definieras i radioreglementet som "en verksamhet för tekniska försök med förbindelser och tekniska undersökningar, utförda av amatörer, d v s av "behörigt auktoriserade personer som är personligt intresserade av radioteknik utan ekonomiska intressen."

Jag uppfattar att den verksamheten har två viktiga mål:

För det första att instruera, d v s att undervisa dem som håller på med denna form av radiotjänster.

För det andra att delta i sådan oegennyttig forskning som kan leda till vår kännedom om radiovågornas utbredningsförhållanden.

Det är därför med den största tillfredsställelse som vi erkänner förhållandet att radioamatörerna har följt med i utvecklingen. De har ägnat sig åt allt högre frekvenser, och de har ägnat sig åt nya

former av teknik, t ex rymdkommunikation. Jag vet att det är åtskilliga tusental radioamatörer som har använt sig av satelliter, i synnerhet OSCAR 6 och OSCAR 7, och de observationer dessa amatörer gjort har otvivelaktigt hjälpt till att öka vår kännedom om de fenomen som hör ihop härmed.

Radioamatörernas roll i teknisk utveckling kan synas vara litet känd trots att de utför ett mycket viktigt arbete. ITU är engagerat i ett mycket stort program vad rör tekniskt samarbete för att hjälpa utvecklingsländerna med att bygga ut deras telekommunikationer. I detta program spelar utbildningen en mycket stor roll. Det är heller inget tvivel om att upprättandet av en amatörstation i ett sådant land utgör ett viktigt bidrag när det gäller att genomföra ett sådant enormt arbete — och det kostar regeringarna så litet.

Det förklarar bl a vikten av radioamatörtjänsten i ITU. Vi har en amatörstation i vårt högkvarter, och där kan radioamatörer jorden över mötas. Jag hoppas att alla radioamatörer känner till det!

När jag nu har tillfälle härtill så vill jag uttrycka min glädje och framföra mitt tack till IARU och dess president Noel Eaton för den mycket moderna radioanläggningen och den vackra inredning som under det senaste året skänkts till "Den Internationella Radioklubben" med anledning av "Världskommunikationsdagen". Den utrustningen och inredningen, tillsammans med det vi hade förut, har gett amatörstationen en standard helt jämförlig med vad som uppnåtts inom andra ITU-aktiviteter. På dessa områden har det skett en imponerande utveckling under de senaste femton åren!

— — —

Jag kan inte underlåta att avsluta denna korta översikt över de aktiviteter som förekommer i ITU:s högkvarter i förbindelse med amatörradio, utan att nämna, att många av personalen i ITU och ett stort antal delegater vid våra konferenser också är sändaramatörer.

Det har varit glädjande att se, när jag gått igenom materialet från de nationella radioamatörföreningarna, att de redan nu har aktivt börjat förbereda sig för WARC 1979. I likhet för vad som gäller för all övrig radioverksamhet så anser jag det vara all anledning att redan nu tänka på de problem som berör amatörradion under denna viktiga konferens.

Att WARC 1979 kommer att få en speciellt viktig karaktär beror på att det är den första konferens sedan 1959 som omfattar hela radiofrekvensspektrum. Alla administrativa konferenser sedan 1959 har haft ett begränsat program som rört speciella tjänster, t ex rymdradio, mobil luftfartstjänst, sjöfartstjänst och rundradio.

Som ni förstår är det helt omöjligt att förutse det allra minsta hur 1979 års konferens kommer att förlöpa. Vi vet att de problem som kommer att läggas fram är ytterst komplicerade. Därför vill jag understryka att man måste lägga ner mycket stor omsorg på förberedelsearbetena när det gäller att framlägga sina önskemål eller behov inför det egna landets administrativa organ.

Ingen av oss kan förutse vad som kommer att hända. Det enda jag kan säga är att, när folk kanske talar om frekvenstilldelningar och bestämmelser som bra, så är det för att graden av otillfredsställelse står i proportion till den otillfredsställelse som andra radiotjänster känner. Jag tror att det kommer att bli så under konferensen.

Men jag är också helt övertygad om att, under det halva århundrade som gått, nyttan av amatörradio är bevisad, och att radioamatörerna även denna gång får konferensens sympati. Det hoppas jag uppriktigt.

INTERNATIONELLA TELEUNIONEN

ITU är den sammanslutning i vilken ingår de officiella teleförvaltningarna från ett ca 150 stater i hela världen. Det är ytterst ITU som bestämmer om våra frekvensområden.

FRIVILLIGA RADIO ORGANISATIONEN

Jag minns ...

Någon gång på 40-talet träffades ovanstående sjutton personer vid ett FRO-meeting. Om de vill ge sig till känna och berätta om sin fortsatta FRO- och amatörverksamhet i dag så belönas de med en tia. Bifogar de ett foto "av i dag" så får de en tia till! T ex SM7JP — som identifierats — borde ju ha något att berätta. Fotot är taget av SM7QY, vem annars?

SSA:s minnesbrev 1925—1975

Det finns fortfarande kvar ett antal av SSA:s minnesbrev, avstämplade i Solna den 27 april. De är frankerade med antingen 1969 års Nobelfrimärke med Marconi och Braun eller med något av Sveriges Radio-märkena. Sådana här brev är uppskattade gåvor när man reser utomlands och träffar "radio-filatelister". De kan rekvireras från Försäljningsdetaljen genom insättande av 5:50 kronor på SSA:s postgirikonto 5 22 77-1. Skriv "Minnesbrevet" på talongen.

AMATEUR RADIO FOR INTERNATIONAL FRIENDSHIP

1925-1975

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

SM3ETZ
SM3GYL
QTH HX64e

Ovanstående förlovningsannons i Östersunds-Posten gjorde tidningen nyfiken på det kryptiska språket, och det resulterade i en längre artikel där SM3BNV, Bengt Eurenius talar om hur det är att vara sändaramatör.

Beträffande nyförlovade SM3ETZ, Bengt Aretoft berättar SM3GT att han har lett tekniska kurser i Östersund vilket resulterade i ett 20-tal nya T-cert sommaren 1974. Han är även FRO-are och har senast varit FRO kretschef 22 (Jämtlands län). Om SM3GYL, Sonja Husander berättas det — än så länge — ingenting.

I QTC nr 9

står att QTC talas in på band av SM7ACB. Det är fel! Det skall vara SM7CAB, Nils Modéus i Jönköping. Gillis -ACB är dessutom gift med Britt-Marie -BAC vilket inte är fallet med -CAB. -CBA, som inte är inblandad, har inte hört av sig — ännu.

SM5TK

har, enligt rekommendation i QTC nr 9, provat "TK-balunen" som sänke vid mete. Han uppger att den fungerar lika bra som balun som sänke mätt med hans små pretentioner. Vad kan man mer begära av en grej som kostar mindre än 20 kronor?

SM1AWD

har — lyckligtvis endast skriftligt — protesterat mot hans inblandning i recensionen av privatradiotidningen "FRITT FRAM" i QTC nr 9/75 sid. 400. Berndt **har inte medverkat** utan FRITT FRAM har, som QTC-redaktören förmodat, "lånat sig fram", och i detta fall med hjälp av de cirkulär som distribuerats av handikappfunktionären.

Det här med repeatrar

är ett oerhört framsteg skrev en läsare. "Nu kan man åstadkomma samma QRM-kaos på 2 m som på 40 m-bandet!"

Ett par brev

har kommit med anledning av omläggningen till offset-tryck. En säger: "Det tidigare papperet gav reflexer så jag läste aldrig igenom hela tidningen därför att det var besvärande". Den andre sa: "Kan vi vänta oss ett bättre papper så att bilderna blir bättre?". Så smaken är olika.

Emellanåt måste man

ge litet fingervisningar om hur manuskripten bör se ut. Det underlättar mitt och tryckeriets jobb om de skrivs ut med dubbelt eller tredubbelt mellanslag. Man kan ju tänkas vilja göra smärre ändringar för att texten skall överensstämma med den praxis man försökt hålla.

Har du ingen svartvit bild utan endast ett färgnegativ som är bra så skicka med det. En svartvit-kopia av ett sådant kostar bara 2:25 under det att en omfotografering av ett dia eller färgfoto kostar ca 30 kronor. Skriv din signal eller ditt namn på bilden så underlättar det jobbet för mig när jag skall skicka tillbaka den till dig.

Hamannonserna

skrivs ut på de mest olika sätt. Till septembernumret kom det en annons som var skriven på baksidan av en krognota! Vi har en deadline även för annonser, men vissa gånger måste kansliet skicka dem direkt till tryckeriet, d v s det finns ej tid för att de skall renskrivas av QTC-redaktören. I vårt avtal med tryckeriet sägs att manuskripten skall vara maskinskrivna eller textade. I annat fall har de rätt att göra extra debitering. Det innebär att en dåligt skriven annons à 10 kronor kostar föreningen 10 kronor extra för att annonsen är dåligt skriven. I hamannonserna förekommer "Transceiver" i minst sex olika skrivsätt som måste rättas till. Tyvärr blev det ett av dessa "udda skrivsätt" som kom in i rubriken på sidan 372 i nr 9/75. Hm.

SM3WB

Radiotrafik på amatörläger etc

Vid amatörläger, jamborees o dyl har det ofta varit funderingar över hur bestämmelserna för verksamheten skall tolkas. Ofta händer det att stationerna utnyttjas av "second operators", och för att få klarhet härutinnan har radioscoutgruppen SK7FD vänt sig till televerket, och de har godkänt att verksamheten bedrives enligt nedanstående anvisningar. Anvisningarna torde vara tillämpbara även i andra fall där en "second operator" utnyttjar en amatörstation. Red.

"Jamboree on the air" är ett arrangemang där scouter från hela världen träffas via amatörradiostationer och återkommer tredje veckoslutet i oktober varje år.

Följande speciella riktlinjer, vilka har godkänts av televerket, skall följas och gäller för samtliga deltagare från Sverige.

Från fredag 1900 SNT till söndag 2400 SNT får personer utan amatörradiotillstånd sända och mottaga hela QSO:n under direkt övervakning och ansvar av innehavaren (stationsföreståndaren eller dennes ställföreträdare när det gäller klubbstationer). Ansvarig sändareamatör skall alltid påbörja och avsluta sändningarna samt under varje pågående sändningsföljd, vilken kan innehålla QSO med flera stationer, gå in i sändningen minst en gång var 10:e minut. Ansvarig sändareamatör skall vara närvarande vid radioanläggningen så länge trafik pågår.

Du som är ansvarig för trafiken försök att lära scouterna de nödvändiga trafikkunskaperna innan de sätter sig framför mikrofonen. Lyssna alltid först och fråga om frekvensen är ledig innan ni ropar allmänt anrop. Gör korta anrop och lyssna dessemellan. Kom ihåg att Jotan inte är någon contest utan ett sätt att knyta kontakter över hela världen. Det ger mer att ha några långa kontakter än att jaga så många länder som möjligt och kanske bara utväxla en rapport. Var noga med att alltid sända QSL för första kontakten.

Ovanstående trafikförfarande gäller endast för deltagare i Jotan och under de dagar denna pågår.

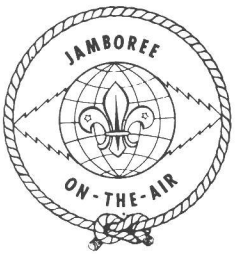
Vi vill slutligen påminna om de bestämmelser som gäller vid all annan amatörradiotrafik:

Innehavaren av amatörradiosändare — vid en klubbstation stationsföreståndaren eller dennes ställföreträdare — är personligen ansvarig för sändarens handhavande.

Om innehavaren upplåter amatörradiosändaren **till annan radiosändaramatör,** skall denne använda sändaren inom ramen för sin egen certifikatklass och på eget ansvar. Anteckning härom skall införas i stationens dagbok.

Personer utan amatörradiotillstånd får använda amatörradiosändare endast inom ramen för C-certifikat och under direkt övervakning och ansvar av innehavaren (stationsföreståndaren eller dennes ställföreträdare, när det gäller en klubbstation). Vid telegrafitrafik gäller dock att vederbörande skall ha dokumenterad färdighet i morsetelegrafering motsvarande kravet för C-certifikat.

Undantagsvis och endast för kortare perioder under pågående sändningsföljd får personer med amatörradiotillstånd **med lägre certifikatklass** och **personer utan amatörradiotillstånd** använda amatörradiosändare i samband med demonstration under direkt övervakning och ansvar av innehavaren (stationsföreståndaren eller dennes ställföreträdare, när det gäller klubbstation) och på samma villkor som denne. Vid telegrafitrafik gäller dock att vederbörande skall ha dokumenterad färdighet i morsetelegrafering motsvarande kravet för C-certifikat. **GRUPP SK7FD**



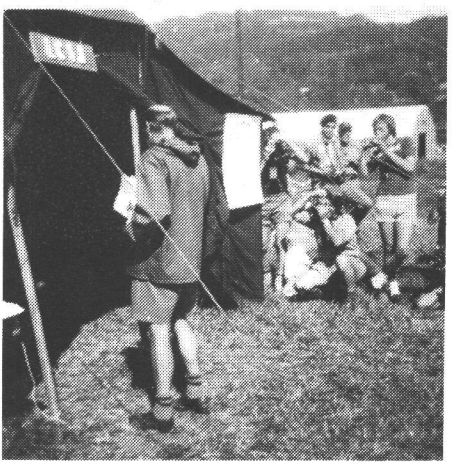
Världsscoutjamboreen i Lillehammer 1975

17280 scouter samlade i en enorm tältstad. Bland dem 130 sändaramatörer från 25 länder som körde från LC1J.

Birger Fahlby, SM7CZV
Klockarevägen 12
280 62 HANASKOG

Stabens utsikt över lägerplatsen.

Var skall jag starta? Är jag i paradiset? Jag är överväldigad. Jag är på den 14:e världsscoutjamboreen i närheten av Lillehammer i Norge för att hjälpa till i radioscoutrörelsen. I vårt programgäng var det amatörer från nio olika länder. Totalt hade ca 130 amatörer från ca 25 länder registrerat sig och fått licens att köra LC1J. Många av dessa kom upp på kvällarna när de var fria från övrig scoutverksamhet och körde radio.



Lägerchefen Rolf W. Ericksen invigер LC1J. Fotograferna är OE5FJL, K9GCE och LA3ZP.

Vi hade radioutrustning för alla band, 80 meter till 75 cm, SSB, CW, SSTV, RTTY, OSCAR. Det sattes upp 11 olika antenner mest på och mellan fyra st master som var ca 20 meter höga. Under lägret körde vi 108 länder. Vi hade många kontakter med scoutläger över hela världen.

Som en del i Jamboreeaktiviteterna kom många grupper scouter och tittade på radiostationerna. Några av dessa fick prata med amatörer som de kände, t ex scouten som bad en VE-amatör tala om för hans föräldrar att de skulle stanna hemma på kvällen så att han kunde ringa och be om mer pengar. En japansk grupp var i radiotältet då vi hade QSO på SSTV med en JA-station. De fick kommunicera med JA-stationen genom att skriva på japanska och hålla texten framför TV-kameran.

Söndagen den 3 augusti kom LA2BK och demonstrerade SS Colour TV samt mottagning av bilder från vädersatelliter.

Radiostationen besöktes av personer från världsscoutbyrån, som uttryckte sina förhoppningar om att liknande stationer borde sättas upp på alla större scout-

LA4LN, Tom Victor vid SSTV-stationen.

läger. Under lägrets gång besöktes stationen av många kända scouter från hela världen. Norges statsminister blev guidad runt en dag och höjdpunkten på alla besök var när vår svenske kung Carl XVI Gustav körde ett QSO med GB3GP.

En annan händelse var den första världskonferensen om Jamboree-on-the-air med delegater från många länder. Ledare för konferensen var HB9S samt G3BHK. Det var många punkter på dagordningen. Resultatet av konferensen kommer vi att redovisa i en separat artikel längre fram.

Förutom besöket i radiotältet kunde scouterna (de var 17280 st från 93 olika länder) ta del i andra radioscoutaktiviteter. Det fanns fyra stora byggtält med instruktörer. Där kunde scouterna själva bygga ihop sitt Combi-set. Vi hade rävjakt vilket var livligt uppskattat samt ett radioscoutspår där de fick se en stillbildsserie i färg om radioscouting, demonstration av QRP-utrustning, utställning av amatörradio, PR-radio, rävsaxar m m, demonstration av olika elektriska utrustningar t ex laser, facsimil, teleprinter m m.

För er som vill ha en lista över vår utrustning kommer den här:

20/15/10 meter telefoni	Heathkit HW101 med SB200 som slutsteg
80/40 " "	Heathkit HW101, HW303 samt SB220 som slutsteg
Slow Scan TV	Sommerkamp FTDX 500, Heathkit SB220 med FV400S VFO SBE Scanvision Slow scan monitor
RTTY	Sommerkamp FT250 med Siemens och Creed page printers
Oscar 6 och 7	Sommerkamp FT277, Braun LT702 och SE 600
2 meter	Sommerkamp IC20X
CW/Novice	Drake TR4C, Argonaut, QRP hembygge.

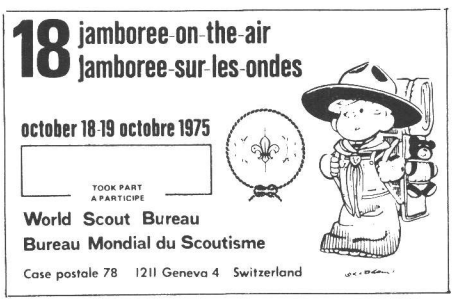
Bl a hade vi följande antenner: TH6DX beam, 2 st inverterade Vs för 80/40/15 och 80/40, dipolantenner för 80/40/20/15, RV4C vertikal.

Radioscouting

Det är meningen att radioscoutspalten skall dyka upp så ofta som möjligt. Mycket beror på er. Har ni hjälpt till på något scoutläger, hajk eller annan scoutaktivitet, skriv en rad till spaltredaktören. Vi vill vidare gärna ha en presentation av scoutgrupper i Sverige som har aktiv amatörradioverksamhet.

Grupp SK7FD, 280 62 Hanaskog, vill så fort som möjligt ha en rapport från er som deltagit i Jotan. Ni som sänder in rapport kommer att få den svenska Jotarapporten, där vi kommer att berätta vad som har hänt i olika delar av vårt land. Berätta gärna lite om några speciellt roliga QSO:n, andra aktiviteter som ni har haft och om ni har knytit t ex nya brevkontakter.

SM7CZV



Med 144 MHz på semester i Tyskland och Frankrike

Bert Lundgren, SM6BUC
Jällbygatan 3
502 46 BORÅS

Från vänster: F3EW, F5FM, FØBYM d v s författaren SM6BUC, F3ZZ, F9BP, F5SN, F1DOZ, F3GQ och F3YX.

Min semester 1975 skulle jag tillbringa på det originella sättet att studera franska vid Université de Poitier i Ville de Royan i Frankrike. — Naturligtvis släpade jag, förutom XYL och två små sec op med min kära lilla TS700.

I god tid före resans genomförande försäkrade jag mig givetvis om tillstånd att få köra radio i Tyskland och Frankrike. För tillståndsbeviset i Tyskland betalade jag 16 DM och mitt call blev SM6BUC/ DL. Fransmännen tycks vara mycket generösa ifråga om licenser och det hela kostade mig endast mödan att skriva ansökningshandlingar i 3 ex. På ca 14 dagar hade jag bekräftelsen i min hand och min franska signal blev FØBYM.

Fredag natt den 27 juli lämnade vi täppan i Borås i en väl packad 245:a med siktet inställt på sydligare nejder. Handskfacket skruvades till XYL:s stora fasa bort (6 skruvar) och in i det öppna hålet placerades med drivpassning TS700:an. SM6GDA offrade helhjärtat sin HB9CV-antenn och själv hade jag redan tidigare en 1/4 vågspinne med magnetfot.

Genom Tyskland gick färden på fina Autobahn "richtung" Hamburg, Bremen, Köln o s v. Med otrolig lätthet avverkades ett stort antal QSO med tyska amatörer — ja, nära nog 100-talet. Det var bara att ropa upp en av de otaliga repeatrar, som ju finns praktiskt taget överallt, och svar behövde sannerligen inte vänta på sig. Det tyska repeaternätet är väl utbyggt och jag tycker att de har ett väl genomtänkt och fungerande nät att visa upp. Alltnog här fungerande 1/4 vågen perfekt och HB9CV:n fick vänta lite.

Resan gick vidare genom Holland och Belgien och när vi närmade oss den franska gränsen blev det verkligt spännande. Det är ju inte var dag man kör fransmän på 2 m precis. Den första kontakten lät inte vänta på sig och redan i Belgien hörde jag F2YT Paul i Arras i norra Frankrike, som jag senare också hade QSO med. Paul skickade även med en hälsning till bl a SM6CKU, -CHX och -DKF.

Väl framme i slutmålet Royan på den franska västkusten hängdes 1/4 vågen upp medelst magnetfoten i gångjärnet till fönstret på fjärde våningen där vi bodde och riktades mot söder. HB9CV'n placerades utanför fönstret hängande i diverse fisklinor av nylon. Oj, oj vad det kördes radio. XYL'n suckade betänksamt och jag tvingades slå av på takten och entusiasmen något. (Vad gör man inte för familjefriden.) Det blev mest Bordeaux-amatörer, men mycket annat trevligt loggades också in.

På morgonen den 14 juli (Frankrikes nationaldag) började det dra ihop sig ordentligt. XYL var redan indoktrinerad av min radioverksamhet liksom båda knattarna, — som tyckte att det var bara kul.

Omkring kl 0900 denna fransmännens dag knackade det på vår dörr och en gammal man uppenbarade sig i dörröppningen. Han hette Robert Mercier, F5FM och han inbjöd mig att deltaga i en radiokongress för amatörer belägen ca 1 km bort (!!) i ett gammalt fort benämnt Fort du Chay. Vi tog oss snabbt dit och jag blev oerhört väl mottagen av en samling glada amatörer. Oj, vad antenner, radioprylar, TV mottagare, allt hemmabygge ja, allt som kan intressera en entusiastisk radioamatör. Jag fick möjlighet köra 20 m där också och pratade bl a med SM5EZM och SM7FTW Olle hemma i Sverige.

På eftermiddagen samma dag bjöd F3YX, Marc Chameley på en fantastisk uppvisning. Med två TV-kameror installerade i sin Peugeot (en kamera framåtriktad och en bakåt), två väl stagade antenner på rotor — allt amatörbygge — samt två kanoter på taket for den gode Marc tillsammans med en amatörkollega bort i sin bil, medan resten av menigheten satt väl samlad framför TV-apparater och 2m grunkor (telefonin gick på 144,17 MHz) inne i det gamla fortet. (Allt amatörbygge förstås). Till att börja med gjorde Marc en sight-seeing tur genom staden Royan och allt beskådades av en häpen åskådarmassa inne i fortet. Två bildsvep visades hela tiden, ena bakåt det andra framåt medan 73 de F3YX löpte från vänster till höger över skärmen. Efter ca 20 minuters tur genom staden med perfekt bild och ljudåtergivning bjöds vi på den verkliga världssensationen. Efter diverse macklande med sändardelen gav sig Marc iklädd grodmansutrustning ut i Atlantens vågor och lyckades — hör och häpna — sända bilder från 15 meters djup!! Vilket jubel i fortet när experimentet lyckades. Det kan sannolikt jämföras med den glädje som utspelades i Cape Kennedy när man för första gången lyckades bestiga månen.

Marc kommer troligen till Finland i höst och tar då högst troligt med sig bilen och de andra prylarna och han bad mig försöka intressera sina kolleger i OH-land för amatör-TV och sin förestående resa dit. Så OH-TV amatörvänner hör av Er till Marc så blir han glad! Tyvärr beklagade Marc att han denna gång inte kommer till Sverige — men kanske ett annat år.

En annan engagerad 2 m-amatör, som jag hade många trevliga sked med åtskilliga kvällar var F3ZZ Michel i Poitier. Michel riktade en speciell hälsning till SM5UH.

Jag kan av egen erfarenhet verkligen rekommendera att ta med pytsen på utlandsresan. Bl a har jag i flera lägen fått verklig hjälp att hitta vägen i det främmande landet för att inte tala om alla de otaliga trevliga bekantskaper man fått göra. Så tag med apparaten nästa gång du åker utomlands och upplev hur du kan göra semestern ännu trevligare. Du blir garanterat inte ensam i varje fall. Lycka till önskar

SM6BUC/Bert

PS. Adress för amatörtillstånd i Tyskland resp. Frankrike är:
International Affairs
Das Amateur Funk Zentrum
Postfach 1155
D-3501 BAUNATAL
Västtyskland
Direction des Télécommunications
du Réseau International
P.T.T.
D.T.R.I.
Immeuble PTT — Bercy
75584
Paris Cedex 12
Frankrike

I Frankrike finns ca 10000 licensierade radioamatörer varav ca 4000 2m-amatörer. Hur många är vi i Sverige?

DS.

FRÅN STYRELSEN

QTC på band

SM5DUS, Anders Grahn i Motala har åtagit sig att läsa in QTC på band som sändes till synskadade. Duplicering och distribution sker som tidigare genom SM7ANL:s försorg. Styrelsen tackar SM7CAB för hans tidigare arbete med inläsningen.

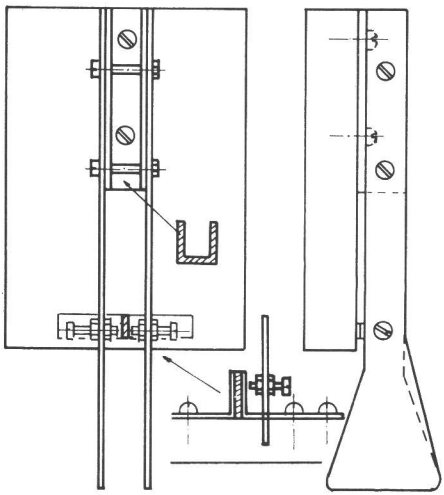
Repeater-funktionär tillsatt

Styrelsen har utsett en ny funktionär. SMØCOD har tillsatts som Repeater-funktionär med huvuduppgift att svara för repeater- och kanaltrafikfrågor. SM5AGM kvarstår som VHF-funktionär och Folke och Göthe samråder och samarbetar i repeaterfrågor och övriga VHF-frågor samtidigt som var och en är huvudansvarig inom sitt arbetsområde. Vi hälsar Göthe välkommen som SSA:s repeater-funktionär!

SMØCWC

Bugmanipulator

Calle Hellgren, SMØCH
Bergsättravägen 45
151 49 SÖDERTÄLJE 0755/132 99



Nedan beskrivna manipulator har jag tillverkat i några ex. och då kritiken ej varit för dålig vill jag gärna hjälpa till med att fylla ut någon QTC-sida med en beskrivning. En del av detaljerna kan säkert göras både bättre och elegantare, men även i den här enkla versionen fungerar den tillfredsställande och kostnaden torde uppgå till högst några kronor.

Av enkelsidigt kopparlaminat, epoxy — glasfiber, tillverkas 2 st paddlar med mått enligt skissen. Det laminat jag använt verkar vara c:a 1,6 mm tjockt och brungult till färgen. Kontrollera att biten, ur vilken paddlarna skall sågas, inte är skev. Putsa gärna paddlarna samtidigt i ett skruvstycke så att de blir lika stora. Borra samtidigt hålen.

Profilen, på vilken paddlarna skruvas fast, är av aluminium och med måtten 40x12x12 mm. I botten på denna borras 2 st hål vilka försänkes. Innan monteringen sker, putsa gärna av foliesidorna och profilens yttersidor med stålull eller dyl. Därefter monteras paddlarna med foliesidorna mot profilen. Skruvarna, vilka skall reglera kontaktavståndet, är fastsatta med hjälp av muttrar, en som löds fast på foliesidan och en lös låsmutter på utsidan. Hur det hela skall se ut framgår av skissen. Innan profilen med paddlarna skruvas fast på bottenplattan, som i mitt fall har måtten 60x90 mm, sågar man till en bit laminat eller liknande med måtten 40x15 mm. I den borras 2 hål överensstämmande med de i profilens botten. Denna bit lägges sedan under profilen innan den skruvas fast i bottenplattan. Detta för att få en distans mellan paddlarnas undersidor och bottenplattan. Distansen måste vara så stor, att de L-formade kontakterna kan skjutas under paddlarna vid monteringen. De L-formade kontakterna har jag gjort av ett par plåtbitar med c:a 1 mm godstjocklek och med en bredd av 5 mm. I varje L-kontakt borras 2 st hål för fastskruvning i bottenplattan. Innan kontakterna skruvas fast var noga med att dessa kommer mitt emellan paddlarna. OBS! Lämna en smal öppning mellan kontakterna på c:a 1,5 mm. Här pressas en bit pertinax eller annat ISOLERANDE material ner, gärna med litet lim på.

Justera sedan kontaktskruvarna till lämpligt avstånd. Anslut elbuggen med jord till en av profilens skruvar. Anslutningarna för långa och korta löds fast direkt på resp. vinkelkontakt.

Tycker man att manipulatorna känns för hård eller mjuk, kan man experimentera med andra längder på paddlarna. För att manipulatorn skall stå stadigt på bordsskivan, kan man lägga en bit dubbelsidig tejp under plattan och trycka fast den mot bordet. Lämplig tejp är TESA fix med en bredd av 50 mm. Finns i färghandeln och användes bland annat vid inläggning av heltäckande mattor. Man kan också rulla 2 "korvar" av Allstick häftmassa, som man lägger under plattan och trycker fast mot bordet.

Materialet till bottenplattan är en bit träplatta. Skruvarna, som håller fast profilen, är träskruvar. Skruvarna, som håller fast paddlarna, och justerskruvarna är 3 mm skruv med mutter.

Lycka till.

■

Collinear lättviktsantenn för 2 m

Bruno Ringfjord, SM7EY
Timmermansgatan 37
381 00 Kalmar

Efter studium av den tämligen komplicerade mekaniska konstruktionen av collinear-antennen i den amerikanska handboken beslöt jag att pröva följande sätt att bära upp elementen.

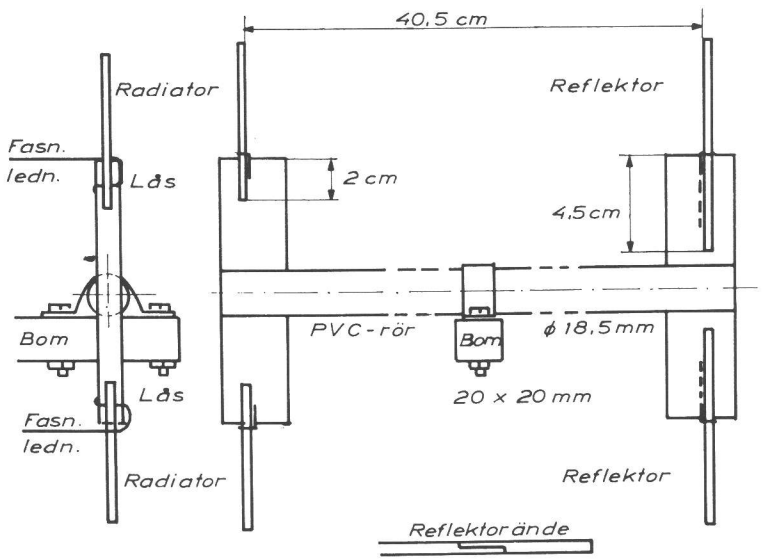
Antennen är avsedd för 2 m FM och elementen består av 3 mm Agabrons. För varje antennenhet (4 element) kapas 2 st 100 cm-stavar till 97 cm:s längd (radiator) och de två 3 cm-bitarna lödes fast på 2 st 100 cm-stavar med 1 cm överlappning så att totala längden för dessa blir 102 cm (reflektor).

Plexiglasstyckena med dimensionerna 120 · 30 · 10 mm fästes i slitsar på PVC-röret och låses med 2 mm galvad järntråd. Plexiglaset är borrat med 3 mm hål för elementen och med 1,5 mm hål för låsning av elementen. Fasningsledning och låstråd för elementen lödes fast innan elementen pressas in i plexiglaset. Låstrådarna göres lika långa som avståndet mellan lödpunkt och elementände för att resonansfrekvensen ska bli entydig.

Vanligen utföres collinear-antennen med 16 element. I handboken beskrivs både 12- och 16-elementsantenner med $^1/_2$ våglängd (102 cm) mellan enheterna.

Jag fick stanna för 8 element d v s 4 vid 4 med en våglängd (204 cm) mellan enheterna för att få plats på maströret där det redan satt 7 över 7 horisontella longyagis.

Matningen i mitt fall ser ut enl fig. (Jfr

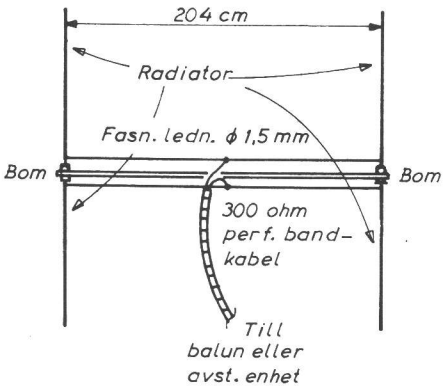


Den mekaniska uppbyggnaden

handboken för andra kombinationer).

PVC-rören har klämts mot bommen med något för små byglar så att rören tack vare viss deformation sitter fast.

Horisontell provplacering av elementen gav ett visst nerhäng varför styvare material än Agabrons bör användas för horisontella 2 m-antenner enligt denna modell.



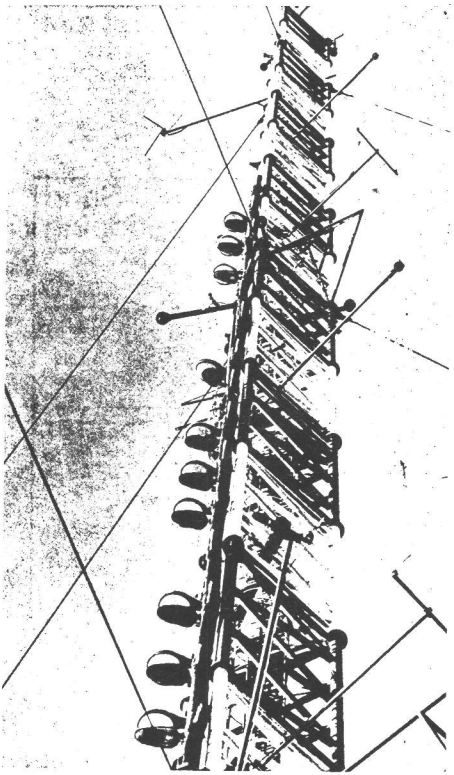
Matningen

Om balun användes nere vid sändaren sker justering till min SWR genom avpassande av 300 ohmskabelns längd (klipp och prova). Med längden 67,5 cm (skärmstrumpans längd) på balunslingan av RG 58 U erhölls ett lågt SWR från 144—146 MHz.

■

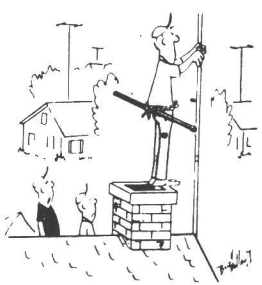
Också en antenn

Får en antenn se ut hur som helst undrar man när man ser denna märkliga konstruktion. Bilden är hämtad ur någon teknisk tidning som tekniske sekreteraren SMØKV haft vänligheten sända QTC.



För prov som gäller högre hus än 15 våningar får man ta till vädermasten. Här provas avloppssystemet med wc-stolar och allt för ett 30-våningshotell i Warszawa

Safety first



Feed back

BC-LOKALMOTTAGNING — QTC 8/75

Ambit International har numera VHF-tunern 5603 i utförande med AFC och AGC, då den heter 5600. Den kostar 95p mer än 5603, sålunda £14.35 plus porto för 5600 plus 1185. Du får kreditnota på ev insänt överskott. Ett annat tips: Är Din 12V DC-källa nätspänningsoberoende kan kupébelysningar el dyl samt ev kontakter sättas på sidorna på mottagarlådorna, så har Du nödbelysning i huset när ACn tar semester.

SM7COS

FM-konverter för 2 m

Bruno Ringfjord, SM7EY
Timmermansgatan 37
381 00 KALMAR

Denna converter kopplad till en bra FM-mottagare ger en hörbar 2 m-signal med 3 uV på ingången.

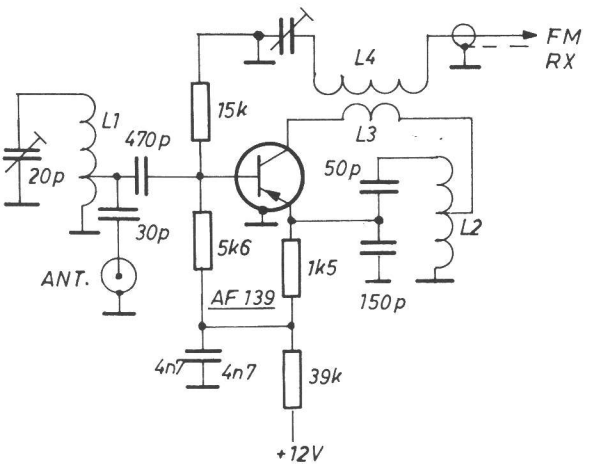
Convertern och en 2-kanals 250 mW transistorsändare i en enhet tillsammans med en 5/8-antenn och bilradion utgör en liten mobilstation för lokalbruk — ett alternativ när man tröttnat på att bära FM-transceivern ut och in varje dag. På rullande hjul hörs Kalmar-repeatern acceptabelt på ett avstånd av 25—30 km.

Konstruktion

L 2 som är luftlindad tryckes ihop så mycket att oscillatorsignalen som ska ligga på ca 45 MHz hörs med sin andra ton på 90 MHz. En R 8-repeater kommer då att höras på 145,8—45 = 100,8 MHz. När L 2 ligger rätt bör man fixera varven och spolen med hobbylim för att hindra mikrofoni. Konvertern arbetar bäst med ca 2 V över 4700 pF-kondensatorn. Om annan spänning än 12 V önskas räknas 39 Kohmsmotståndet om. Då I är 0,25 mA blir motståndet för 6 V: $\frac{6-2}{0{,}00025}$ = 16 Kohm.

Spoldata

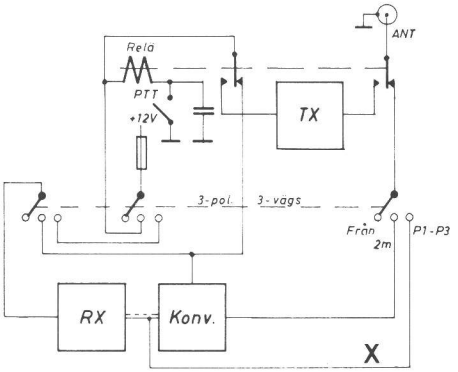
L1 = 6 v, Ø 6 mm, L 12 mm. Uttag efter 2 v. 0,1 mm EE.
L2 = 7 v, Ø 10 mm, tätlindad, 1,0 mm EE, mittuttag.
L3 = 4 v, Ø ca 7 mm tätlindad med plastisolerad tråd på L4.
L4 = 15 v, Ø 6 mm, 15 v 0,4 EE tätlindad på högohmigt massamotstånd.



Konverterns schema

Inkoppling

Placera omkopplare och converter så att den markerade ledningen (×) blir kort.



Inkopplingen

Om annan längd än den angivna på coaxen som förbinder convertern med bilmottagaren användes kan utgångskretsen bli svår att topptrimma. Försök i så fall med en trimmer i serie eller parallellt med L 4 utgång.

Slutlig inställning av trimmern över ingångskretsen utföres med antenn och med svag antennsignal.

Övrigt

Om lokaloscillatorn trimmas så att repeatern blandas ut på den lokala P 3-stationens frekvens erhålles vid gynnsamma signalstyrkeförhållanden P 3-mottagning som blockeras då repeatern sänder. 79—80 MHz-signaler får man på köpet då dessa blandas med ca 90 MHz och går in i bilmottagarens MF 10,7 MHz.

■

QTC

efterlyser tekniska artiklar och notiser.

Red.

Försäljningsdetaljen

SSA (postgiro 5 22 77-1)
Östmarksgatan 43
123 42 FARSTA

Böcker

• Grundläggande Amatörradioteknik	35:50
• 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. Ny upplaga	25:—
• Loggbok A5-format	5:60
• Loggbok A4-format	17:—
• Televerkets författningssamling, Q-förkortningar	3:20
• Bestämmelser för amatörradioverksamheten, B:90	6:—
• Televerkets författningssamling B:29, utdrag ur internationella telekonventionen	1:—
• DXCC-lista, slut f. n.	

Kartor

• Prefixkarta 100x90 cm	20:—
• Studiecirkelkarta, svartvit	5:30
• Storcirkelkarta, färglagd	14:30

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

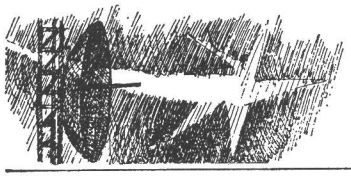
• Telegrafnyckel	140:—
• SM5SSA telegrafikurs på kasetter. Bandkursen tillf. slut	290:—
• SSA-duk, 39x39 cm i fem färger	7:40
• QTC-pärm, tillf. slut	

För SSA-medlemmar

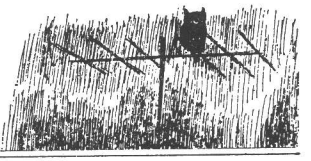
• Blazermärke SSA, 10 cm högt, 5 cm brett, blå botten och vit ant.krets	20:—
• SSA-dekal (avdragsbild) 5,5 cm högt, 2,5 cm brett, 5 st	2:—
• SSA medlemsnål	15:—
• QSL-märken i kartor om 100 st	5:—
• QTC-nål	10:—
• Nål med anrop	10:—
• Nålstoppar	5:—
• QSL-märken "Morokulien" 100 st	10:—

Alla priser inkluderar mervärdeskatt.

Enklaste sättet att köpa från försäljningsdetaljen är att sätta in beloppet på postgirokonto 5 22 77 - 1 och på baksidan av talongen (mottagardelen) skriva ordern. Alla beställningar expedieras portofritt. Vid postförskott tillkommer kr 2:40 för korsbands- och brevpostförskott och kr 2:80 för paketpostförskott. Undvik att beställa mot postförskott då det förorsakar merarbete för kansliet och blir dyrbarare för Dej! **Skriv namn, signal och adress tydligt.**



VHF



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

AKTIVITETSTESTEN går första tisdagen varje månad kl. 19—24. Regler i QTC nr 12 1974+1 1975.

AKTIVITETSTESTEN

Septemberomgången

		Antal QSO:n			
		144	432	1296	poäng
1.	SM7WT	125	—	—	4388
2.	SK7DD	143	—	—	3740
3.	SM7DEZ	110	8	—	3050
4.	SK3AH	94	—	—	2922
5.	SM7DLT/4	111	—	—	2856
6.	SK5ID	109	—	—	2708
7.	SM5LE	80	21	—	2541
8.	SK7CE	118	—	—	2457
9.	SM5CUI	72	—	—	1987
10.	SM6CKU	71	2	—	1900
11.	SM0DFP	1891		SM3GOC	541
12.	SM4AXY	1845	79.	SM0FDA	516
13.	SM0FFS	1805	80.	SM7DVR	507
14.	SM5CNF	1764	81.	SM4AKZ	480
15.	SK1BL	1711	82.	SM4CJY	471
16.	SM5BUZ/5	1608	83.	SK2AT	455
17.	SM5DWF	1592	84.	SM2AID	452
18.	SM5FRH/4	1551	85.	SM5GIH	438
19.	SM6FYU	1537	86.	SM4HJ	437
20.	SM7FEJ	1504	87.	SM0FUO	434
21.	SM4DHN	1502	88.	SM3GXG	429
22.	SM1CIO/1P	1449	89.	SM7ECJ	407
23.	SM6ESG	1415	90.	SM3FML	405
24.	SM3BIU	1400	91.	SM4GDN	389
25.	SM6EKL	1349	92.	SM0NI	387
26.	SM3CWE	1344	93.	SJ9WL	366
27.	SM5BKA	1326		SM6FJB	366
28.	SM7ARC	1281	95.	SM4FGN	352
29.	SM3AVQ	1273	96.	SM0FOB	339
30.	SM4EKV	1251	97.	SM7FNN	313
31.	SM6CJJ/6P	1240	98.	SM3GBA	308
32.	SM6PF	1221	99.	SM4FWY	305
33.	SM3AZV	1200	100.	SM6QP	298
34.	SM4ARQ	1195	101.	SM3UL	295
35.	SM5DSV/5	1179	102.	SM0FNT	294
36.	SM1BSA	1169	103.	SM3DVN	293
37.	SM3FGL	1167	104.	SM0DWW	292
38.	SM5CJF	1113	105.	SM0GMG	286
39.	SM4FXR	1067		SM3DAL	286
40.	SM7BJB	1041	107.	SM4BTF	279
41.	SM7EWG	1014	108.	SM5EVK	277
42.	SM4GSM/4P	1002	109.	SM6GPV	272
43.	SM7DTE	994	110.	SM7BYU	266
44.	SM3CXS	962	111.	SM3GHD	265
45.	SM5FHF	946	112.	SM3GQC/3	264
46.	SM7BHM/7	944	113.	SM0GBT	247
47.	SM0EUI	939	114.	SM4PG	241
48.	SM6GWA	937	115.	SM4EGB/4	216
49.	SM6GTF	922	116.	SM4FXC	179
50.	SM4GPL	913	117.	SM0FLT	146
51.	SM5FND	912	118.	SM4GLC	143
52.	SM5QA	901	119.	SM0FKG	141
53.	SM4EIM	895	120.	SM3DXC	132
54.	SM4DHF	887	121.	SM1GTV	127
55.	SM0FZH	866	122.	SM3DXQ	121
56.	SM0EJY	849	123.	SK7BQ	119
57.	SK3GA	837	124.	SM4BOI	117
58.	SM7BEP	826	125.	SM5CZD	112
59.	SM0BYC	817	126.	SM5GPJ	111
60.	SM3GBN	783	127.	SM5AGM	104
	SM3GOM	783	128.	SM6FAM	102
62.	SM3ESS	768	129.	SM4GLX/4	93
63.	SM5CPV	753	130.	SM2CKR	79
64.	SM2DXH	751	131.	SM3GFN	77
65.	SM3GNH	744	132.	SM3DKL	75
66.	SM6GKD	718	133.	SM3EQZ	73
67.	SM7ETI/7	707	134.	SM4DHB	69
68.	SM0BJV	685	135.	SM0DYP	68
69.	SK0CS	680		SM4DYD	68
70.	SM3BNV	664	137.	SM3GGN/3M	66
71.	SM3GSK	655	138.	SM0CER	65
72.	SM7FYQ	638	139.	SM4GYS	60
73.	SM6BOO	624	140.	SM1EJM/1M	23
74.	SM3FSK/3	612	141.	SM0FMU	20
75.	SM3GXM	563	142.	SM4HZC	15
76.	SM5FGQ/0	542	143.	SM0ETV	5
77.	SM0DCX	541			

QRV på 432 MHz: SM7DEZ, SM5LE, SM5CUI, SM6CKU, SM0DFP, SM4AXY, SM5CNF, SM5BUZ/5, SM6FYU, SM4DHN, SM6ESG, SM6PF, SM1BSA, SM7DTE, SM0EJY, SM0FOB och SM0DYP.

QRV på 1296 MHz: SM6ESG och SM0FOB.

Kommentarer

SM7WT: Troligen min sista test i år, jag är QRL under de tre kommande. Kommer att ligga lågt under 1976.

SK7DD: Halvbra konds norrut, bra aktivitet. Vi kommer snart på 70 och 23 cm! Konstigt med 599 från G4CDN i AM18d! Körde nån mer honom?

SK5ID: Op. SM5EJN. Toppen conds + toppaktivitet men jobbigt. Är det ej dags med en uppdelning i 3 klasser: CW, Foni och Mixed. Precis som på långvågen? Börja inte riva i QTH lokatorsystemet PSE! Det ger oss bara extra gråa hår hur bra det än blir.

SM5LE: UFB testconds med SM, LA, OH, UR, UP, SP på 2m och en ny ruta JQ (tack Totte!). På 70 SM, UR, UP. Kör nu med 8 x 46 = 368 element på 70 (ingen testantenn precis). Röstar för separat 70 och 2m test.

SM5CUI: Körde 5 länder, 31 rutor.

SM5CNF: Kör nu med 500 W på 144, ant. är 2 stackade 20 el. colinera på ca 23 m. höjd. På 432 15 W uteffekt till 25 el yagi 25 m högt. HF-steg BFY 90.

SM5BUZ/5: Personligt rekord tack vare QRV

på SSB. UR och LA på 70 cm, där 15 W räckte väl till.

SM5RH/4: Testen kördes från Getberget 180 möh. Riggen 20 W ut FM/CW samt 10 el PA0MS.

SM4DHN: God aktivitet och bra conds men vad hpälper det. SSB på 432 nu och fick 57 av 5LE. Kul. LA5X, 5LE, ØDFP, 5BUZ/5, 4FXH, går ufb på 432. Angående separat test på 432 och högre så tycker jag att 432 och 1296 delen i tisdagstesten inte skall slopas, men en extra separat UHF test skulle ordnas.

SM6ESG: Är nu qrv på 1296 med 5 W ut och BFR91 i HF-steget. Ant 10 varv helix. Det behöver inte vara mycket conds förrän det går att köra OZ9OR (206 km) Hi. Hoppas snart på separat 70 cm test, 2 m är för jobbigt.

SM3BIU: Kul med tropoconds ibland oxo!

SM3CWE: "NYTT VERDENSREKORD IGEN". Men varför hör jag inga OH3, OH4, OH5, OH6, OH7 och OH8? Jag har bara vatten framför mig åt det hållet, så jag begriper inte alls!

SM3AVQ: UR2NW indikerade 50 dB över S9 på min HW-101:a!!! Han hade nyckelknäppar över minst 100 kHz av bandet.

SM4ARQ: Kvällens clou blev -1CIO/1 i JQ (Nu 131 körda). Men skulle önska för dem som missade rutan att det annonserades lite bättre.

SM5DSV/5: Spridningen var bättre den här gången upp till 144,300, men ändå var det trångt vid 144,200.

SM5CJF: Visste inte att julafton kom i början på månaden. Missade ruta KP.

SM5FND: Röstar för 432 test första torsdagen varje månad 2000—2300 SNT.

SM4EIM: Hörde även UR2HD, UR2NW, OH0NC, men jag orkar inte igenom SM5/SMØ draperiet. Sri.

SM7FYQ: QL med god aktivitet. Är äntligen "riktigt" QRV med 5 SSB es 3Ø W CW. CUAGN!

SM3FSK/3: Vilken test! Körde med 15 Watt och en haloantenn inomhus (i handen). Vad sägs om UR2HD QRB 395 km. Statistik: Junitesten. 1. SM3 24,2 %. 2. SM4 16,7 %, 3. SM5 15,0 %. Julitesten. 1. SM3 26,9 %, 2. SMØ 19,3 %, 3. SM5/6 13,1 %.

SM3GOC: Jag skulle faktiskt vilja "föreslå", i varje fall föra upp till diskussion detta att dela upp testen i en foni och CW-del. Lämpligt vore att vi kör foni-testen som förut — alltså första tisdagen samt att CW-testen kunde avverkas redan andra tisdagen i månaden. (SM5AGM: Då hinner inte resultatet med i nästa månads QTC.) Som det nu är, har den som inte är CW-kunnig någon sportslig chans att hävda sig och kämpa om de övre platserna på listan. Målet för de flesta är nog att lära sig CW, men det finns ganska många som ännu inte kan detta.

SM5GIH: Första testen, kul. Endast 13 W FM o SSB och nyligen uppsatt 10 el longyagi.

SM0FOB: Gärna separat 70 + 23 test för mig. Allt talar för detta nu med den stora aktivitet som finns på 70 cm som då kanske oxo kan bli större!

SM0GBT: Fick inte många DX trots den fina aktiviteten och de fina konditionerna, men SM1 gick in fint på min home-made kvartsvågspinne. Körde bara 1 watt ut (hoppas jag).

SM0FLT: Att ligga högt upp på listan (hög effekt?) innebär **inte** att man får låta hur som helst (runt sin egen QRG). Mer självdisciplin efterlyses.

SM3DXC: Inte lätt att i dagens vfo-ålder köra kristallstyrt!

SM6FAM: Var min första test. Anser det vara ett bra resultat med 5 watt inp. FM och 8 element yagi vertikalt. Detta tack vare hyggliga conds och god aktivitet i LA-land, speciellt Oslo.

SM4DYD: Fick en kraftig QRN i NO strax efter 1900 GMT.

DEBATTHÖRNAN

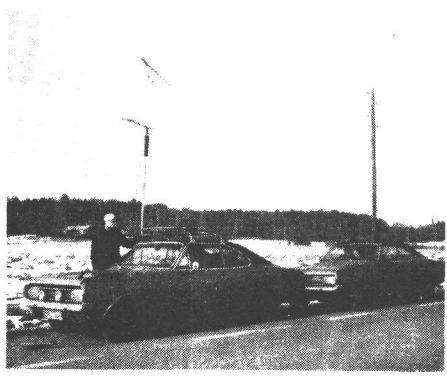
Det är nu nödvändigt att en separat aktivitetstest för 432 MHz och högre frekvenser inrättas. Den typ av trafik som i dag förekommer under aktivitetstesten, med den mesta trafiken på 144, men med sked och åtföljande hopp till 432 och sedan snabbt tillbaka, är inte bra. Många ger sig inte tid att lyssna runt på 432 efter sitt sked och går på så sätt miste om QSOn.

Vi vill påstå att 432 MHz-bandet har minst lika bra tropoegenskaper som 144. Det har ofta visat sig att 432 är öppet utan att 144 är det. Aktiviteten i LA, OZ och SM (hur den är i OH vet vi inte) är i dag så pass hög på 432 att en separat aktivitetstest för UHF/SHF motiveras enbart av detta faktum. Förslag till testtid 2—3 tim, ex.vis 21—24 SNT, första torsdagen i varje månad. Vi tror att en separat test för 432 och högre band skall visa för många operatörer vilka utmärkta DX egenskaper som UHF har samt att den tråkiga och ibland felaktiga inställningen att det måste gå på 144 innan man provar på 432 skall försvinna. Vidare anser vi att resultaten för en UHF/SHF test skall redovisas separat då många kanske har lust och ork att köra endast ett band. Dessutom framgår tydligt hur stor aktiviteten är på de högre banden.

SM6PF	SM6FHZ
SM6CKU	SM6GDA
SM6ESG	SK6AB

SK7VHF QRV

Efter att ha stått och gått i provdrift i någon källare i Malmö en tid har nu SK7VHF kommit igång mera på allvar även om det nuvarande QTH:t inte heller kan betraktas som permanent. Fyren kör 40 W till en 40-elementare riktad mot Stockholm och är kontinuerligt hörbar alldeles i brusnivån men var den 16 september uppe i 40 dB över bruset vid 400 Hz (599). SK7VHF ligger på 144,920 MHz.



Expeditioner till sällsynta QTH-rutor börjar bli allt vanligare. Den här bilden är från i våras då SM0FUO, SM0FFS och SM0DME aktiverade ruta JS strax söder om Stockholm, både på 144 och 432.

130 MILS TROPOÖPPNING SOM INGEN MÄRKTE

SM7AED, SM5KI och överteckнad har ofta frågat oss varför aktiviteten är så dålig om morgnarna, konditionerna har ju ofta sitt maximum just runt soluppgången. Ett extremt exempel inträffade den 16 september då det var öppet mellan England och Stockholm och kanske längre ändå. (Det var i varje fall öppet till Finland också.)

Att det öppnar mellan England och västkusten är relativt vanligt, åtminstone ett par gånger per år kan man räkna med sådana öppningar. Nio gånger av tio stannar emellertid konditionerna vid västkusten och det är bara några gånger per decennium som det är ordentligt öppet ända över till Stockholm och ändå mera sällan över till Finland. Så mycket mera tråkigt är det att konstatera att det tydligen inte kördes ett enda QSO på denna öppning. Vid 7-tiden upptäckte jag att Danmark och Östtyskland gick in fint på FM-bandet (87,5 — 100 MHz) och likaså SK7VHF och OZ7IGY på två meter. En och annan SM7:a och OZ kördes med fina signalstyrkor. Fram mot halv åtta — kvart i åtta fann jag att Borås P1 på 88,5 MHz störddes kraftigt av någon utomskandinavisk station och efter att ha konstaterat att det var England (sannolikt Pontop Pike i QTH-ruta ZO) gick jag tillbaka till två meter, vred över antennen västerut och hittade en fyr, GB3DM, på 145,975 MHz (vad säger det lokala Oscar-folket?) som var 15 — 20 dB över bruset vid 400 Hz (motsvarar ung. 569 — 579) i QTH-locator ZO12a. Operation Rundringning igångsattes omedelbart men trots ivrigt ropande och lyssnande både på CW- och SSB-delen härifrån Stockholm hördes ingenting från England. Vem som helst med 10 W och 10 el. borde ha kommit in fint så det är bara att konstatera samma sak som i rubriken: 130 mils tropoöppning som ingen märkte.

Fram mot niotiden försvann fyren och det hela var över. Hur många månader eller år dröjer det till nästa öppning?

MARCONI MEMORIAL CONTEST 1975

Testen går i år 1 — 2 november och reglerna är oförändrade från förra året, se QTC nr 10 1974. Reglerna är i princip samma som för region 1-testerna med undantag för att endast CW (A1) tillåts.

Detta är en test där vi skandinaver har goda möjligheter att placera oss tack vare vår goda CW-kultur. På grund av våra relativt stora avstånd och glesa aktivitet (jämfört med Centraleuropa) torde den procentuella andelen CW-stationer ligga bra till vid internationella jämförelser. Förra året kom SM7FJE på nionde plats med 18855 km men skulle vid normal tisdagstestaktivitet ha kommit tvåa!

Vad som skrämmer många från att vara med är förmodligen krånglet med loggar eller checkloggar. Region 1-testens regler är emellertid skrivna så att inga QSO:n underkänns om motstationens logg skulle saknas. Eftersom man på kortvåg år efter år försöker pränta in i folks medvetande att logg måste insändas om man varit med vill jag naturligtvis inte undergräva denna långsamt och tålmodigt uppbyggda testmoral, men ingen behöver alltså riskera att det tas illa upp om man delar ut nummer utan att sända in logg eller checklogg.

Faktum är att om aktiviteten blir god i mellersta och norra Sverige har vi goda möjligheter att konkurrera med centraleuropeerna och t o m SM7:orna. I en ordinarie tisdagstest är merparten av SM7WT:s poäng inhämtade just på foni. Här har alltså i själva verket Sverige sin chans mot Centraleuropa och mellersta och norra Sverige sin chans mot SM7:orna att göra ett bra resultat.

Loggarna sänds senast den 1 december till Franco Armenghi, ARI VHF Manager, Via Sigonio, 2, 40137 Bologna, Italien.

REGION 1 BANDPLANEN

På omstående sida återges den officiella versionen av region 1 bandplanerna för 144, 432 och 1296 MHz. Eftersom man som vanligt inte helt exakt håller isär vid konferenserna fattade beslut och nationella system av olika slag kräver den ett par kommentarer. Det Schweizisk-Västtysk-Österrikiska 432 MHz-repeatersystemet är icke antaget av region 1 som ett region 1-system utan återges uppenbarligen endast som information. ATV- och FM-repeatersystemen för 1296 MHz föreslogs av Västtyskland som ett system för hela region 1 men om jag inte uppfattade situationen helt fel lades frågan åt sidan till kommande konferenser eftersom den ansågs för tidigt väckt. Ändå har den återgetts som delar av den officiella bandplanen.

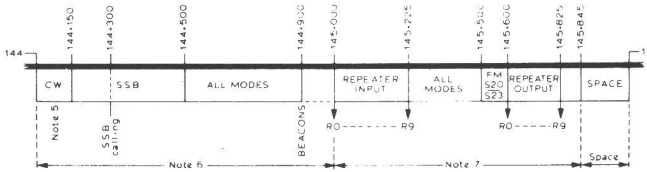
TROPOÖPPNINGEN 30—31 AUGUSTI

SK7CE (op. SM7EBC) körde UP, UQ, UR och ett antal F. SM7EBC beklagar att den inte höll i sig till aktivitetstesten.

VHF BAND PLANS

2m Band Plan

MHz	Allocation
144·000–144·010	E-M-E
144·050	CW calling
144·100	CW random ms
144·150	Upper limit cw exclusive
144·200	SSB random ms
144·300	SSB calling
144·500	SSTV calling
144·600	RTTY calling
144·700	FAX calling
144·900	Regional beacons centre
145·000–145·225	Repeater input—R0 to R9
145·300	RTTY (local)
145·500	Mobile calling
145·500 (S20), 145·525 (S21)	FM simplex
145·550 (S22), 145·575 (S23)	FM simplex
145·600–145·825	Repeater output

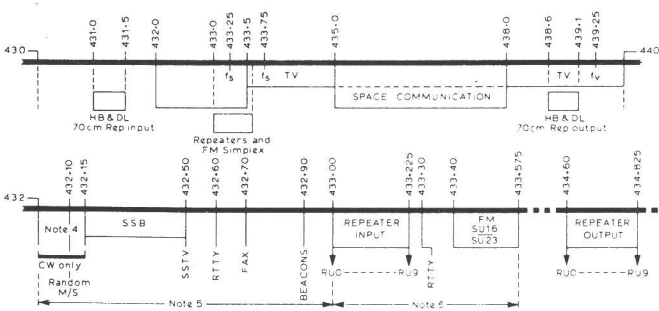


Notes

1. Established simplex frequencies on repeater output channels may be retained.
2. The segment 145·250–145·500MHz may be allocated, if desired, to fm channels.
3. No regional planning for beacons of erp less than 50W.
4. Regional planning for beacons of erp more than 50W.
5. CW permitted over whole band. CW exclusive 144·0–144·150MHz.
6. Channelized nets should not operate in this portion at any time.
7. Local traffic should operate above 145MHz during contests and band openings.

70cm Band Plan

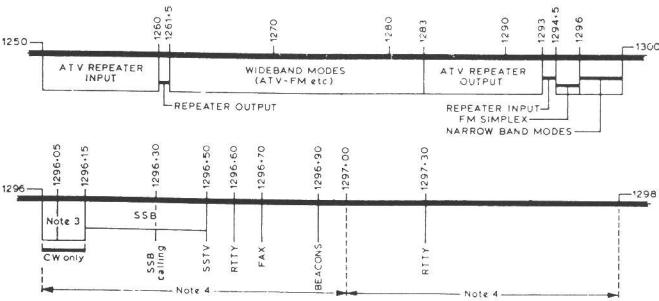
MHz	Allocation
432·000–432·010	E-M-E
432·050	CW calling
432·100	CW random ms
432·200	SSB random ms
432·300	SSB calling
432·500	SSTV calling
432·600	RTTY calling
432·700	FAX calling
432·900	Regional beacons centre
433·000–433·225	Repeater input—RU0 to RU9 (25kHz)
433·25	TV sound (6MHz system)
433·300	RTTY
433·400–433·575	Simplex channels—SU16 to SU23 (25kHz)
433·75	TV sound (5·5MHz system)
434·60–434.825	Repeater output
439·25	TV vision (Vestigialside-band system)



Notes

1. HB and DL repeater system: inputs 431·0 431·15, outputs 438·6 439·1
2. No regional planning for beacons—erp of less than 50W.
3. Regional planning for beacons—erp of more than 50W.
4. CW permitted over whole band. CW exclusive 432·0–432·150MHz.
5. Channelized nets should not operate in this portion at any time.
6. Local traffic should operate above 433MHz during contests and band openings.

23cm Band Plan



MHz	Allocation
1,296·000–1,296·010	E-M-E
1,296·050	CW calling
1,296·300	SSB calling
1,296·500	SSTV calling
1,296·600	RTTY calling
1,296·700	FAX calling
1,296·900	Regional beacons centre
1,297·300	RTTY

Notes

1. No regional planning for beacons—erp of less than 50W.
2. Regional planning for beacons—erp of more than 50W.
3. CW permitted over whole band. CW exclusive 1,296·0–1,296·150MHz.
4. Local traffic should operate above 1,297MHz during contests and band openings.
5. France has no allocation 1,296–1,298MHz.

DET OPTIMALA

DF 2 GX©

Då transceiverkonstruktörer går in för sitt arbete med liv och själ får man fram apparater som **ICOM-225.** Den höga kvaliteten är resultatet av omsorgsfull planering samt ett brinnande intresse för slutprodukten. "Enastående i sitt slag" kan man kalla en sådan prestation. **ICOM** identifierar sig nästan med sina produkter och hos oss talar vi om en ömsesidig relation: Dualitet.

ICOM — Glädjen att äga

Ensamförsäljning i Europa:

CAMPIONE ELECTRONICA ELCA SAS

Corso Italia 14
CH — 6911 Campione

Telefon: 091 (Lugano) — 689555
Telex: CH 73639 ELCA

Skandinavisk representant: SWEDISH RADIO SUPPLY
BOX 208 651 02 KARLSTAD

NEC CQ-110

- Trafiksätt:
  AM — SSB — CW — FSK — RTTY
  med alla inbyggda filtren.
- Frekvensstabilitet:
  bättre än 100 Hz efter 30 min.
- Avläsningsnoggrannhet:
  100 Hz med hjälp av inbyggd frekvensräknare.
- Ineffekt:
  300 Watt PEP.
- Antennimpedans:
  50 — 100 Ohm.
- Bärvågsundertryckning:
  mer än 50 dB.
- Utgångseffekt:
  180 — 110 Watt beroende på frekvens.
- IC-bestyckad frekvensräknare.
- Hög känslighet och goda korsmodulationsegenskaper.
- Känslighet:
  0.34 μV vid 10 dB S/N
  uppmätt på 28,5 MHz.
- Selektivitet:
  2,4 kHz 6 dB SSB
  4,2 kHz 60 dB SSB
  0,5 kHz 6 dB CW
  1,1 kHz 60 dB CW
- Vikt: 18 kg
- Mått: 330 x 153 x 322 mm.
- Drivspänning:
  110/220/235 Volt AC eller 13,5 Volt DC.
- Dubbla AGC-steg förhindrar korsmodulering även på 40 m i svåra QRM.

- Frekvensområden:
  1,5— 2,0 MHz — 160 m
  3,5— 4,0 MHz — 80 m
  7,0— 7,5 MHz — 40 m
  14,0—14,5 MHz — 20 m
  21,0—21,5 MHz — 15 m
  27,0—27,5 MHz — 11 m

Generalagent i Europa: CAMPIONE ELECTRO

Skandinavisk representant: SWEDISH RADI

NEC CQ-110

- Det största företaget inom kortvågsteknik, NEC (Nippon Electronics Company), har utvecklat NEC CQ 110.

  CQ 110 är en perfekt tekniskt utvecklad transceiver.

CQ 110 använder 9 MHz enkelsuperprincipen — genom detta extremt goda korsmoduleringsegenskaper.

Inbyggd fläkt håller apparaten kall och skonar kretsarna.

Separata kristallfilter för övre och undre sidbandet.

Bestyckad med 47 transistorer, 13 fetar, 35 IC, 71 dioder och 3 rör.

1. HF 6BZ6, drivrör 6BQ5, slutrör 2 X 6JS6.

Levereras med mikrofon och engelskspråkig handbok.

6 mån. garanti.

Begär prospekt.

28,0—28,5 MHz — 10 m A
28,5—29,0 MHz — 10 m B
29,0—29,5 MHz — 10 m C
29,5—30,0 MHz — 10 m D
15,0—15,5 MHz — WWV/JJY*)
*) endast mottagning

ICA ELCA SAS

PPLY, Box 208, 651 02 KARLSTAD

Corso Italia 14
CH 6911 Campione
Tel.: 091 (Lugano) / 68 95 55
Telex: CH 73 639 ELCA

DF 2 GX©

ICOM IC-225 Transceiver, 2m FM, mobil, 80 kanaler, 1+10 Watt, mikrofon handbok, mobilfäste, 13.5VDC **Pris: 2.590:—**

ICOM IC-22A Transceiver, 2m FM, mobil, 22 kanaler, 1+10 Watt, X-tals för 1 direkt och 9 repeatrar R1-R9 medföljer, mobilfäste, handbok, mikrofon, 13.5 VDC **Pris: 1.550:—**

ICOM IC-31 Transceiver, 70 cm, basstation, FM, 26 kanaler, 0.5+10 Watt, Xtals för 1 direkt och 9 repeatrar medföljer, handbok, mikrofon, power supply för 220 VAC + 13.5 VDC **Pris: 3.300:—**

ICOM IC-30A Transceiver, 70 cm FM, mobil, 12 kanaler, 1+10 Watt, Xtals för 1 direkt och 9 repeatrar medföljer, mobilfäste, handbok, mikrofon, 13.5 VDC **Pris: 2.750:—**

ICOM IC-201 Transceiver, 2m SSB, FM, CW, 0.5—10 Watt FM, 1—20 Watt PEP SSB, VFO 144—146 MHz, 0.6 MHz VFO-shift, handbok, mikrofon, power supply 220 VAC + 13.5 VDC **Pris: 3.650:—**

ICOM IC-210 Transceiver, 2m FM, basstation, 0.5—10 Watt, VFO 144—146 MHz, 0.6 MHz VFO-shift, handbok, mikrofon, power supply 220 VAC + 13.5 VDC **Pris: 2.835:—**

ICOM IC-21A Transceiver, 2m FM, basstation, 0.5—10 Watt, 24 kanaler, Xtal för 1 direkt medföljer, handbok, mikrofon, power supply 220 VAC + 13.5 VDC. Denna transceiver matchar ihop med digital-VFO DV-21 **Pris: 2.350:—**

ICOM DV-21 Digital VFO 144—146 MHz med 2 minnesmöjligheter, matchande till IC-21A och övriga ICOM utom IC-201. Power supply 220 VAC + 13.5 VDC **Pris: 2.190:—**

ICOM IC-3PA Power supply för 220 VAC passande till IC-225A, IC-30A, 3 Amp. **Pris: 425:—**

NEC CQ-110 Transceiver, 160, 80, 40, 20, 15, 10A, 10B, 10C, 10D, WWV. Alla kristaller medföljer, input 300 Watt, AM, SSB, CW, FSK, RTTY, 3 Xtal-filter ingår, fläkt, mikrofon, handbok, 110/220/235 VAC + 13.5 VDC **Pris: 6.150:—**

Säljes i Sverige av följande företag: Bejoken Import AB, Svebry Electronics AB, Ing.firman Eldafo AB, Radio Rex AB.

I Norge av Permo A/S
I Danmark av Norad A/S.

BEGÄR PROSPEKT

Exklusiv **ICOM-NEC**-agent för Scandinavien:

SWEDISH RADIO SUPPLY
BOX 208
651 02 KARLSTAD

BEAMEN EFTER KLOCKAN?

DM2AWD kommer med ett förslag för att öka möjligheterna att få QSO under tider med dålig aktivitet. Tanken går ut på att i princip rikta antennen åt samma håll som minutvisaren på klockan med kl. 12 = norrut. En kvart över hel timme har man således antennen österut o s v. Antennen förslås vridas 30° var femte minut. Under denna period ska man ropa CQ första minuten, lyssna andra, ropa CQ tredje, lyssna fjärde och använda den femte till att vrida antennen, kolla bandet o d. Inget sägs om vart den svarande stationen ska ha sin antenn, men för att det ska fungera bör väl vederbörande lämpligen beama åt andra hållet, alltså söderut vid hel timme. västerut en kvart över o s v. Likaså ska han eller hon lyssna den första minuten, svara eller lyssna den andra o s v.

EME-NYTT FRÅN SM5LE

SM5LE har koncentrerat sig på 432 MHz och har nu fått upp 8 x 46 element med 1,4 meters stackningsavstånd. Som HF-steg används BFR91 eller FMT4575 med resp. 1,7 och 1,2 dB brusfaktor. Detta ger 8 dB sun-noise i medeltal. Fairchild FMT4575 är mycket känslig för intermodulation och eftersom Sven endast bor 3 km från nackasändaren (1000 kW ERP på kanal 23) så kan den endast användas nattetid, trots kavitetsfilter. Sändaren är VXO + slutsteg 1 st. 4CX350A med försilvrad kavitetsavstämning som ger 65 — 70 % verkningsgrad. Uteffekt 750 W CW (specialtillstånd). Resultat hittills: 2 QSO:n med K2UYH ("outstander" med 10 m parabol) och 1 QSO ("solid") med K8UQA som kör med 16 stackade longyagis. Hörda stationer: W3CCK, VE7BBC, F9FT, W0YZS, G3LTF, W1JAA m fl.

DECIMAL QTH-LOCATOR

Tror att det nuvarande systemet med två bokstäver, två siffror och ytterligare en bokstav ska vara kvar, ty:

1. detta är bättre för trafik med svaga eller störda signaler (= amatörsignaler), eftersom det är lättare att fråga om på delar av locatorn,

2. finns ingen anledning att öka noggrannheten i avståndsberäkningen, eftersom befintliga kartor ändå inte är tillräckligt noggranna, alla har inte dator, (SM5AGM: I Sevrige är det inget problem med noggrannheten, kartorna räcker mer än väl.)

3. enkla datorprogram, jag har ett BASIC-program för HP-9830 med 63 programsteg. (SM5AGM: Med decimal QTH-locator skulle det bli ännu färre programsteg.)

73 de Peder -DWF

RESULTAT AV PORTABELTESTEN 20 JULI

stn:		poäng	antal qso
1.	SM3UL/3P	2302	25
2.	SM3FSK/3P	1995	26
3.	SM3DSK/3P	1775	15
4.	SK3BR/3P	1593	28
5.	SM6ZN/6P	1236	34
6.	SM6CQV/4P	1149	20
7.	SM4CJY/4P	930	8
8.	SM4GOH/4P	759	8
9.	SM6BGP/6P	706	10
10.	SM6GPV/6P	546	11
11.	SM7FEJ/6P	315	6
12.	SM6CWM/6P	192	5

Många av de insända loggarna var sammanställda med hänsyn tagen till uteffekten och inte ineffekten som ju var den aktuella. På grund av omöjligheten att omräkna loggarna för ineffekten, kan resultatet endast publiceras som det inkommit.

För övrigt verkar alla enligt kommentarerna att döma att vara positivt inställda till testen, trots den låga aktiviteten. Denna inställning kommer troligen att resultera i, som vi hoppas, flera liknande tester, så håll utkik i qtc till våren!

SM6FUD

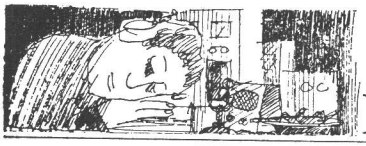
NORSKA REPEATRAR

Från LA8WF kommer nedanstående repeaterförteckning som är daterad den 14 augusti. Alla repeatrar öppnas med 1750 Hz. Effekten är max. 15 W ut och antennförstärkningen max. 3 dB alltså c:a 30 W ERP. I Norge har man beslutat att helt följa europasystemet för 70 cm-repeatrarna alltså med 1,6 MHz spacing. Enligt LA8WF har samma beslut fattats i Danmark. Den första repeatern blir LA6HR i Horten på RU2, 433,050 — 434,650 MHz.

Chan.	Call	Location	QTH loc.
R1	LA5HR	Horten	FT42d
R1	LA5MR	Ringsaker, Vallset	FU27c*
R2	LA5GR	Grenland, Skien	ET59f
R2	LA5KR	Kongsvinger	FU70c
R2	LA6OR	Oslo lokal	FT04c
R3	LA5RR	Slependen nr. Oslo	FT03e*
R3	LA6SR	Söndeled	ES16e*
R5	LA5DR	Drammen	FT22b
R6	LA5BR	Bergen	DU47f
R6	LA5OR	Oslo Regional	FX45g
R6	LA5TR	Trondheim, Stjørdal	EX45g
R6	LA6KR	Kristiansand	ES61f
R6	LA6TR	Tromsø	JD32c?
R8	LA5JR	Lillehammer	FV62d
R8	LA5SR	Sandefjord/Larvik	FT72f
R8	LA5VR	Stord, Vestlands R.	CT18h?
R8	LA8SR	Sandnes, Stavanger	CS19a?
R9	LA5FR	Follo nr. Oslo	FT25h
RU2	LA6HR	Horten	FT42d*

*) = soon QRV

144,300 MHz
ÄR DEN NYA ANROPSFREKVENSEN FÖR SSB



TESTER och DIPLOM

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
Oktober					
18—19	1500—1500	WADM Contest	CW	1975:9	DM
19	1000—1100	Månadstest nr 8, 7 MHz	CW	1975:4	SM
25—26	0000—2400	CQ WW DX Contest	FONI	1975:10	WW
29	1815—1930	SARTG Månadstest	RTTY	1974:2	WW
29	1815—1930	SARTG Månadstest	RTTY	1974:2	WW
November					
1— 2	1600—1600	Marconi Memorial, VHF/UHF	CW	1974:10	WW
2	1000—1100	Månadstest nr 9, 7 MHz	SSB	1975:4	SM
4	1800—2300	Aktivitetstesten VHF/UHF	ALLA	1974:12	WW
8— 9		Europian RTTY DX Contest	RTTY	1975:	
		WAEDC RTTY-test	RTTY	1975:	WW
8— 9	0000—2400	WAEDC RTTY-test	RTTY	1975:8	WW
9	0000—2400	OK DX Contest	CW/FONI	1974:10	OK
23	1000—1100	Månadstest nr 9, 7 MHz	CW	1975:4	SM
26	1815—1930	SARTG Månadstest	RTTY	1974:2	WW
26	1815—1930	SARTG Månadstest	RTTY	1974:2	WW
29—30	0000—2400	CQ WW DX Contest	CW	1975:10	WW
December					
2	1800—2300	Aktivitetstesten VHF/UHF	ALLA	1974:12	WW
6— 7	1800—1800	MTOPS CW Contest	CW	Kommer	WW
		TOPS CW Contest			
7	1000—1100	Månadstest nr 10, 7 MHz	SSB	1975:4	SM

TOPS CW Contest 1974

Tävlingen samlade 300 deltagare. DJ6SI/LX vann med 138.992 poäng, följd av DJØYD 151.796 poäng. De svenska resultaten redovisade som WW-placering.

7.	**SM3VE**	**62.315**	105.	SMØDSF	7.896
37.	SM5CIL/5	22.400	106.	SM5BGO	7.802
40.	SM6BXV	21.087	112.	SM6PF	6.864
58.	SM6CMU	14.868	126.	SM7CMV	5.547
59.	SMØCGO	14.690	193.	SM3GSK	735
			217.	SM5DLR	112

Checkloggar: SMØBDS, SMØCXM, SM3FSK

THE SCANDINAVIAN ACTIVITY Contest — SAC 1974

Loggarna som poststämplades den 15 oktober 1974 och skickades till **EDR CONTEST COMMITTEE** Box 335, 9100 Aalborg, Danmark har ännu inte redovisat något resultat. Jag är tacksam för alla brev och frågor när det gäller tester, men i det här kan jag inte hjälpa någon. Vi får vänta. . .

SM6CTQ ■

RESULTAT

ALL ASIAN DX CONTEST 1974 — CW

Single Operator:			
Alla Band:			
1. SMØCCE	158	63	9.954
2. SMØCCM	124	51	6.324
3. SMØCGO	36	15	540
4. SMØBDS	15	10	150
5. SMØIX	13	9	117
21 MHz:			
1. SM4GDB	10	5	50
14 MHz:			
1. SM5BNX	112	38	4.256
2. SM5DNI	101	36	3.636
3. SMØAIU	64	31	1.984
4. SM6CNX	64	28	1.792
5. SM6JY	25	5	125
6. SM7VY	13	7	91
7. SM6DVZ	4	4	16
7 MHz:			
1. SM5ARR	2	2	4
3,5 MHz:			
1. SM3VE	32	9	288

REGLER

CQ WW DX CONTEST 1975

Tider: FONI: 25 okt. 0000—26 okt. 2400 GMT. **CW:** 29 nov. 0000—30 nov. 2400 GMT.

Band: 3,5 — 28 MHz.

Testmeddelande: RS/RST + zon-nummer enl. WAZ-reglerna. (Sverige har zonnummer 14).

Klasser: 1 Single op. a) single band, b) all band. **2 Multi op.** (alltid all band) a) single transmitter, b) multi transmitter.

Poäng: QSO med stn utanför Europa ger 3 poäng, i Eu (ej SM) 1 poäng. Ett QSO per stn och band.

Multipliers: Varje WAZ-zon per band ger en multipel och varje nytt DXCC-land ger också en multipel per band. QSO med eget land räknas endast för zon- och landmultipel.

Slutpoäng: QSO-poängen × multipeln.

Loggar: Separata blad för varje band. Tid i GMT. Fyll i zon- och landmult. endast första gången de kontaktas på resp. band. Vanliga typen av testlogar + ett sammanräkningsblad. Uppge vilken klass du deltagit i, namn och adress och signal med TEXTADE BOKSTÄVER och skriv även en undertecknad försäkran att du följt tävlingens och det egna landets bestämmelser. Kolla loggen noga betr. dublett-QSO och stryk dessa. (Officiella loggblad kan erhållas från CQ. Sänd in ett SASE eller SAE + IRC till porto. CQs loggblad har plats för 40 QSO och formatet är ca 21 × 28 cm).

Deadline: 1 dec. 1975 för foniloggar och 15 jan. 1976 för CW loggar.

CQ WW Contest Committee, 14 Vanderventer Avenue, PORT WASHINGTON, L.I., N.Y. 11050, U.S.A.

Ange "Phone" eller "CW" utanpå kuvertet.

DIPLOM-SPALTEN

The Maple Leaf Award utges för ett visst antal prefix i Canada. Man måste ha fått QSL, och bifoga en GCR-lista över korten.

Klass I för 30 eller fler prefix

Klass II för 25 prefix

Klass III för 15 prefix

Diplomet kostar 10 IRC, och adressen är densamma som för World 76 Olympics Award. Se QTC 1975:9.

Ett särskilt diplom utdelas gratis till alla som har 50 Canadensiska prefix verifierade.

DXCC — DX Century Club

Många har under sommaren skrivit och frågat hur dom skall kunna komma med i DXCC-listan som förekommit i Diplomspalten. Det är en tid sedan vi hade kompletta regler publicerade, och det har blivit en del ändringar så varför inte?

ARRL ger ut detta diplom för verifierade kontakter med 100 länder enligt ARRL Countries list. Diplomet ges ut för antingen CW eller Foni. Kontakter efter den 15 nov. 1945 gäller. Stickers kan man därefter få för vart 20 land upp till 220, för vart 10 land mellan 240 och 290 och därefter i grupper om 5 nya länder från 300 och upp.

Avgift: Från den 1 juli 1974 gäller för nya ansökningar om DXCC diplomet följande: 3:50 US-dollar eller motsvarande IRC skall bifogas din ansökan som skall göras på speciell blankett som du får från ARRL om du sänder in ett A4 SAE + 1 IRC. På denna ansökan skall dina kontakter vara uppställda i samma ordning som de förekommer i Countries List och QSL korten skall ligga i samma ordning.

ARRL ger även ut ett 5 Band DXCC för verifierade kontakter med 100 länder på 5 olika band. Ansökningsblanketter för detta diplom kan man få från ARRL för $ 10 och denna avgift inkluderar även returporto för de 500 QSL-korten.

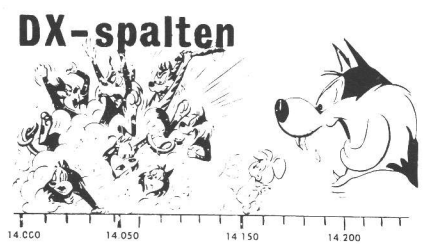
Adress: ARRL, 225 Main Street, Newington, Conn 0611, USA.

I SSA:s NYA DIPLOMBOK återfinner du ARRL Countries list, samt regler för ytterligare 260 diplom.

CQ CA-Award

Verifierade kontakter med counties (län) i USA. Grunddiplomet är för 500 olika counties. Då det finns 3079 Counties så är det bäst att beställa "Counties in Maps" som underlättar arbetet. Boken som innehåller 103 sidor med 50 kartor och lista över alla counties kan beställas genom Club SK5IM. Adress: Club SK5IM P.O. Box 443, S-591 04 Motala 4.

SM6CTQ ■



Bästa DX läsare, mitt i förberedelserna inför vinterns DX-jakt måste jag få berätta om de öden och äventyr jag haft i mer eller mindre gott sällskap med min tidigare så fina DX-mottagare. Ni skulle knappast tro era ögon om ni fick se min RX. Alla skalor och glas är för länge sedan krossade så att allsköns flygfän fritt kan passera ut och in i lådan. Jag har funnit att humlor är värst av alla insekter, ni skulle höra när en sådan börjar bygga bo i oscillatorns gangsektion. Tråkigt nog har dessutom hela axelsystemet rostat ihop så att jag måste flytta på skalan för hand, efter att ha vridit på gangen med flacktång. Tendensen till fullständig hoprostning av hela skrovet har även spritt sig till bandomkopplaren, så att numera måste jag använda en särskild bandskiftnyckel. Men när jag tänker efter så gör det ju inte så mycket för DX-red behöver inte själv köra några DX, han skall bara kunna göra det.

Så alla ni som är aktiva på DX-banden, den tionde i varje månad är lämplig tid att tänka på mig.

Nu snabbt över till händelserna på DX-banden:

A35AK **Tonga.** 14212 SSB 05z. Mike KS6FF är opr. och QSL skall gå via W6KLI. Ny adress: Box 182, La Puente, California, 91747.

A4... **Masirah I.** A4XGC Peter QRV 14235 SSB 06z. A4XFV QSL via DJ7OM. A4XFX QSL via G3KQL. A4XVE QSL via G4AJJ. A4XVH QSL via G3ZZN.

A6... DK6PN/A6 14268 SSB 05z.

C21JA Ofta QRV 14169-170 SSB 13z. QSL via JA1UMN, H. Satch, 4131-837 Seya, Seya-Ku, Yokohama. 246 Japan.

C31... C31CH Michel 14160 SSB 23z. QSL via F8YY. C31JN Jim 14225 SSB 09z. QSL via EA3NE. C31GW 14035 CW 11z. QSL via F5EQ. C31JI QSL via DJ9EV.

C5AR QRV 21255 SSB 19z. QSL via G3LQP Roger Brown, 11 Fircroft Close, Tilhurst, Reading, Berks. RG3 GLJ.

FB8WD **Crozet Is.** Edmond QRV 14105 SSB 0530z. QSL via F5QE.

FB8Z.. FB8ZF QRV 14030 CW 1150z. FB8ZG 21270 SSB 1030z.

FB8YC 14200 SSB 0545z.

FB8... Det kan löna sig att lyssna på 14105 SSB 0530z. Där finns dagligen nästan alla aktiva FB8-stationer.

FS7... FG7AR/FS7 14123 SSB 2250z opr. Alain kommer att vara där i två år. QSL via F6BBJ.

HV3SJ Har sked med 9N1MM varje lördag 14275 SSB 1530z. HV3SJ Ed kommer att vara aktiv på 80m under oktober 17—18z.

KC6CG **W. Carolines. Yap Is.** Barry QRV 14205 SSB 15—16z. QSL via WA2MPE.

KC6MW **E. Carolines. Senyavin Is.** Don QRV 14270 SSB 12z. QSL via K7DDY.

KJ6CF QRV 14295 SSB 0630—0830z. Duncan vill ha QSL via WA6QFO.

KM6EA Bob är fritigt QRV 14250-300 SSB 07—08z. EU-stationer kan skicka QSL via I2YAE.

KM6EB Sam QRV 14270-290 SSB. QSL till S. Kibler, US Naval Station, P.O. Box 43 FPO San Francisco, California. 96614.

VR1 . . . Här gäller det att raska på. Enligt uppgift kommer VR1AT att byta till Callet VR8 fr o m 1 jan 1976. VR1AT är aktiv från **Ellice Is** som förmodligen byter namn 1976.
På Gilbert Is är nu VR1AA tillbaka. Han har varit QRV på 7027 CW 0650—0730z.
Här gäller det också att passa på, för även Gilbert Is. komer att byta namn fr o m 1976, och då förmodligen även prefix. QSL skall nu gå via JAØCUV/1 Tack Kumagai P.O. Box 22, Mitaki, Tokyo, Japan.

VR1PE VS5 . . . **British Phoenix Is.** 14200 SSB 0630—08z VS5DB Dave 14225 SSB 0530z. VS5LH Les är nu tillbaka. Hans nya adress är: Les Hickingbotham, P.O. Box 1403, Bandar Seri Begawan, Brunei. VS5JS 14244 SSB 1520z.

XJ . . . XJ3GCO = VE3GCO

XN . . . XN1FB = VO1FB

YR . . . YRØA har varit QRV 14030 CW. QSL skall gå via YO3KAA. Många klubbstationer använde i YO-Contest prefixen YR1-YRØ. QSL till normala YO-Call.

ZF1AL 14015 CW 22z. QSL via WA4SVH.

ZK1CS 14255 SSB 0640z. QSL via Wade G. Swoboda, P.O. Box 19, Rarotonga.

ZK2 . . . Nov. 1—30 kommer VK5XK **Arch** att vara QRV 20, 40, 80m CW.

ZL3NR/P **Chatham I.** 3774 SSB samt 14215 SSB.

Hört på Banden

Med anledning av Olympiaden i Montreal kommer en station med callet CZ20 att vara QRV inne på Olympiastadion. I QTC 1975:9 angavs stationen som CZ2Ø.

Från den 1 augusti 1975 får alla VE-stationer använda special prefixet **XJ,** VO-stationer använder **XN** prefix.

9V1-stationer har under augusti använt prefixet 9VØ.

Bandrapporter

80m CW: UI8LAG 1830 UH8DC 2100 UL7QH 2225 VE1ZZ 0020 UL7NAF 0037 UM8MAS 2203.

80m SSB: A4XVI 2318 CX2CO 2316 EA6AA 2221 JW5NM 2316 OD5BA 2120 5L7F 2300.

40m CW: C9MIZ 2201 CX1BB 0511 DK6NN/C6A 0200 FG7AM 0229 HK4EX 0328 YV4AGP 0215.

40m SSB: UA9CBO 2242 YV6CO 2300 EA8IY 2336 LU7ACK 2230 JW5NM 2247 5L7F 2300 Py1ETM 2305 PY7VON 2310.

20m CW: EA9EW 2153 C6ABC 2200 på 14151 VS5MC 1500 JW5NM 0913 XJ1QT 1837.

20m SSB: FH8CJ 1710 FP8DF 2221 KW6AK 0820 OJØMA 1217 TR8DG 0732 6W8DY 1745 7X5AB 2155 9VØNR.

Bandrapporterna denna månaden kommer från SM7CMV som tillsammans med DX-red och CBN är "Repgubbar" någonstans i SM7.

SM6CTQ ■

QSL-INFORMATION

A2CBW	via DK3KD	TA2SA	via DJØZG
A35AF	via WA4NRE	TA2SW	via DL8SW
A35AG	via W6KNC	VP2EQ	via WB2ZMK
A35AK	via W6KLI	VP2KU	via VE3EWY
A4XFV	via DJ7OM	VP2MCT	via W6KXT
A4XFX	via G3KPL	VP2VC	via W9BNH
A4XVE	via G4AJJ	VR1PE	via KH6GKD
A4XVH	via G3ZZN	VS6DO	via K4CIA
C21JA	viaJA1NMN	WE6ITU	via W6NJU
C31BS	via ON5FD	WF8HOF	via W8OYV
C31IN	via I1RBJ	WH2SCI	via K2JD
C31JG	viaDK2BI	WH8TT	via K8DAA
C31JK	via G3VPW	WL1CEN	via W1HWM
C31JN	via EA3NE	WU5AST	via W5LSZ
CT2BP	via WA6GKJ	YS1GDD	via W3HNK
CT2BQ	via K9ECE	ZB2FX	via G3RFX
CT2BS	via WA4CAD	ZF1CD	via K7CC
HBØARC	via HB9ARC	3AØGY	via WB2EZG
HL9VR	via WB4ZKG	3AØHF	via F5HO
HU1GMV	via MS1GMV	5L2FU	via SM4GTK
HU1JWD	via W3HNK	5L4D	via WA5ZWC
IF9EIS	via I1WIJ	5L7F	via DJ5KH
IH9KLV	via IØKLV	5LØP	via ON5YL
KJ6CF	via WA6QFO	5V4AH	via DL1HH
KL7IAG	via K1KDP	5W1AR	via WA7LFD
M1C	via I4EAT	5X5NK	via DL1YW
OJØMJ	via OH5MJ	7SL4BP	via SL4BP
OX5BW	viaWB8ONA	8P6GK	via G3ZPW
PJ8AA	via W2BBK	8P6GL	via W2DEO
PJ8DZ	via KØSGJ	9J2MH	via VE3AUM
PJ8MS	via WB2VKO	9M8HG	via GW3OJB
PJ9CDC	via W1CDC	9M8NK	via JA1FWB
SVØWKK	via WA6AXM	9Y4MH	via VE3AUM

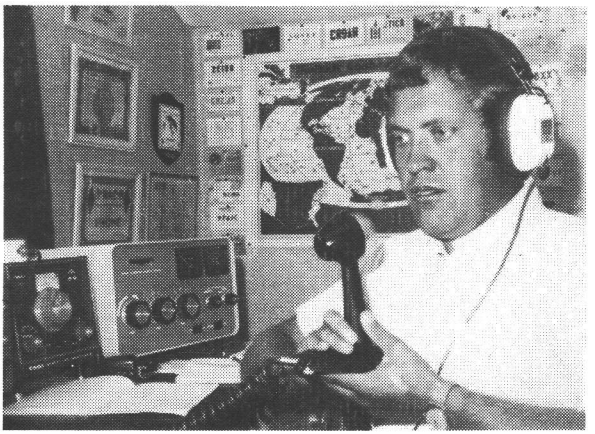
750911/SM5CAK

SAC — 1975

Club SK7CE, en nykomling i testsammanhang att räkna med. Poängsumman var i skrivande stund ej klar men 1037 QSO bör bli en poängsumma i absoluta toppen. Operatörer var SM7EBC, SM7ECM, SM7EQL, SM7FGD.

Vi presenterar

SM6CWK Sven Pettersson, Åmål.



Det är verkligen på tiden att den utanför SM så kände DX-jägaren Sven -CWK presenteras för läsekretsen. Oräkneliga är de tillfällen när jag själv i QSO med någon DX-station, samtidigt får en hälsning till Sven.

Det är nästan snudd på framfart utan gränser när man besöker Sven mitt i semestertid, då värmerekorden slår rekord på varann. Men vad gör man inte för att ännu en gång få avslöja en av vårt lands fetaste signaler på 80 m, vilket väl motiverar en titt in genom rutan i schacket denna härliga sommardag i början av augusti.

Nå Sven, vem är du?

Ja, om vi börjar med åldern så är jag 33 år och till yrket ingenjör. Jag har haft cert sedan 1959 och intresset har hållit i sig. Jag blev biten av DX-körande nästan omedelbart. För att få framgång med DX-en måste man lära sig att lyssna och hålla kontakt med andra DX-are. DXCC-noteringen är för närvarande 316 länder konfirmerade. Jag tycker det är mycket fascinerande att vara med och lyssna efter någon DX-exp. från ett nytt land, tyvärr sällan numera. Att köra DX på 80 meter är jag också intresserad av. Jag har cirka 210 länder konfirmerade på 3,5 MHz (210 länder du läste rätt. Reds anm.) Trafiksättet är till 90 % SSB. Av diplom finns det: DXCC, 5BDXCC, CQDX 2xSSB, WAZ 2xSSB, WAC 3,5 MHz, SCA-ALL samt en del testdiplom.

Stationsutrustningen har varierat en hel del under åren, den viktigaste delen på stationen är antennen och antennhöjden. På dom högre frekvenserna använder jag en TH6DXX 20 meter upp. För DX-trafiken på 80 meter har jag haft en inventerad dipol 34 meter upp.

316 länder konfirmerade, och kom då ihåg att Sven tryckte på nyckeln för första gången 1959. Jag skulle som avslutning vilja citera Sven ännu en gång. Kanske är det hemligheten till de fina framgångarna på DX-banden? **För att få framgång på DX-banden måste man lära sig att lyssna.**

SM6CTQ ■

PROVTEST PÅ 80 MB

Med SSA:s testledares medgivande vill vi här uppe i Nordanland anordna "Provtester" på 80-metersbandet. 40 mb i månadstesterna är ju litet problematiskt för oss här uppe. Testtiden är en timme mellan kl. 2200 och 2300 SNT. Incheckning sker till masterstationen SK2SSA omedelbart efter kl. 2300. Testen går dels på SSB och dels på CW. CW-testen är uppdelad i certifikatklasserna A, B och C.

19 okt. SSB, 3700 — 3780 kHz
16 nov. CW, 3510 — 3580 kHz
23 nov. SSB, 3700 — 3780 kHz
7 dec. SSB, 3700 — 3780 kHz
21 dec. CW, 3510 — 3580 kHz

Masterstationen ligger på 3700 resp 3510 kHz ± QRM.

Loggarna sändes till SMØDJZ enligt adress i vinjetten.

SM2FMR

RYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRF

RTTY

Erik Nilsson, SM5EIT
Lundvägen 3,
152 00 STRÄNGNÄS

RYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRF

Just nu börjar det bli ordentligt mörkt om kvällarna. Årstiden inbjuder till innejobb, antingen det nu innebär kurser av olika sorter eller helt enkelt enskild hobbyverksamhet. Finns det någon lokal klubb enbart av RTTY-fantaster?? Finns det någon klubb med RTTY-sektion?? Skriv och berätta.

Många svenska amatörer önskar inget högre än en översättning av de artiklar som finns i RTTY-journalen. Finns det inte något gäng som har både de tekniska och språkliga kunskaperna för att kunna göra artiklarna tillgängliga för alla svenska (nordiska) amatörer. Formaliteterna bör kunna ordnas.

Med hjälp av de apparaterna skulle en betydligt effektivare IW-verksamhet kunna bedrivas. Det finns flera stn som ligger på exklusiva amatörband. På 14,086 och 14,095 MHz ligger ett par stn som kör telegram då och då. I övrigt ligger de ute med bärvåg. Alla ni som har flera maskiner, hjälp vår nya IW-funktionär. En maskin har ni naturligtvis inställd på amatörhastigheten, den andra går kanske på press m m. Låt den då och då utföra en god sak åt rörelsen.

Finns det någon som eventuellt skulle vara villig att dagligen utföra denna övervakning?? Det skulle naturligtvis gälla alla exklusiva amatörband och inte endast RTTY-delen.

Helgen 4—5 okt är det CARTG:s tur att ordna en test. Synd att det samma helg går en foni-test, VK/ZL OCEANIA. Det blir antagligen få stationer från den delen av klotet. Synd, det brukar ju inte vara så många igång från den kanten i vanliga fall heller.

Det har ryktats om en fransk RTTY-test i slutet av september. Har någon hört något om den??? Har någon ev kört den???

Fortfarande har jag inte hört något om 40 meters aktivitet. Kan man tänka sig en timme före eller efter SSA-bullen varje sista söndag i månaden??? Fler förslag och kommentarer. Själv skall jag försöka vara igång såväl före som efter bullen söndagen den 26 okt. Det gäller att få igång sådan aktivitet att SSA kan få nöjet att sända ut några fler **WASM-RTTY.** Finns det fler än SMØOY som har det??

REGLER FÖR WASM-RTTY

Kontakter med två (2) olika stn i vart och ett av de åtta (8) SM-distrikten på två (2) olika band, d v s 16 kontakter tillsammans. De svenska distrikten är: SK/SL/SMØ — 1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6 — 7. Kontakter efter den - jan 1967 gäller och alla band får användas. QSL-kort eller annan skriftlig bekräftelse på att kontakten genomförts som två-vägs RTTY erfordras. Insändes till SSA. Kostar 10 IRC.

Svåra distrikt är ett och två. Finns det ingen som kör RTTY på Gotland???

ABT HEATHKIT SB-200

Av breven med kommentarer till SARTG-testen kan man utläsa att många kör med nämnda slutsteg. Det framgår också att man är rädd att köra dem för hårt. Omkring 200 watt input verkar vara det normala.

Jag fann för något år sedan en innehållsförteckning över artiklar m m i tidigare nummer av RTTY-journalen. Bl a behandlades SB-200. Numret ifråga hade SM7DMG, Eskil. Han skriver:

"Det är ingen artikel utan endast en notis. Det står i "fri" översättning "att SB-200 går fint att använda på RTTY om man tar av kåpan så att det blir bättre luftcirkulation. Man måste minska drivstegets power till c:a 75 watt. Se till att man har bättre SWR än 2:1 och aldrig kör med mer än c:a 900 watt input. När rören börjar rodna måste man reducera, eller förse det hela med en fläkt. Heathkit rekommenderar inte denna "service" men författarens erfarenhet är att det går fint." Slut översättning från RTTY-Journalen.

Det förefaller som om det inte skulle vara någon risk att köra in full legal effekt om endast utrustningen i övrigt tål den.

VHF RTTY

Två VHF tester gick av stapeln den 13/9. Först DAFG:s och sedan BARTG:s. Fyra stn körde jag från min horisont, tydligen riktiga eldsjälar. Trevligt att intresset har väckts. Eftersom dessa tester har annonserats via flera kanaler bör de vara kända i SM-land nu. Jag hoppas att det varit sådan här aktivitet även på andra håll i landet. BARTG fortsätter på söndag så än kan det bli ytterligare poäng. Det finns ingen svensk test ännu, men det kan vara bra att visa utlänningarna att vi kan det här också. Det är ganska nytt här men jag tror att man kan ha mycket skoj med VHF RTTY.

SM6EBM/Björn QTH Kungsbacka

Så följer en

Poängtabell (Pt) till SARTG-tester

Zon	1	2	3	4	5	6	7	8
Pt	21	12	26	19	18	27	26	22
9	10	11	12	13	14	15	16	17
23	31	26	35	33	2	3	6	10
18	19	20	21	22	23	24	25	26
14	18	7	14	21	19	25	27	27
27	28	29	30	31	32	33	34	35
30	32	42	49	34	55	5	10	15
36	37	38	39	40				
19	21	26	26	6				

Ytterligare kommentarer till SARTG WW

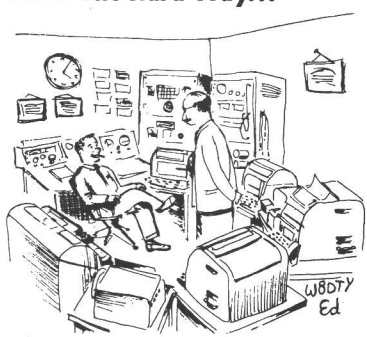
SM5FUG: Gör just lumpen vid S1 (var annars, /spaltred). Orkade inte hålla mig uppe under första passet. Körde andra passet och en timme på tredje. Fick ihop 49 QSO med 4 continenter. Ingen kontakt på 10 meter. Det var första gången jag körde RTTY-test hemifrån. Vanligtvis kör jag från SK5AA. Jag blev förvånad över att det gick så bra. Körde en TRIO 599-line barfota och med 20 meter longwire som antenn på samtliga band. Nya länder OX, 4X4, CT1 och OD5. Den senare på 80, 20 och 15 meter.

SM6AEN: Jag var inget vidare i testen, men fick fyra nya länder. Däremot var senaste aktivitetstesten bättre. 18 taggar, De Du!

Ja det var lite om RTTY på de korta vågorna. Sporadiskt har det väl körts en del 2 meters RTTY. Tyvärr har kanske de flesta QSO:na beställts på telefon eller via kortvåg. De olika testerna kunde ju vara ett tillfälle att försöka få en del QSO utan att först göra upp om tider m m. Det finns säkert en del områden i vårt land med stor täthet av både VHF:are och RTTY:are. Varför kan inte ni båda slå er ihop under dessa testtillfällen. RTTY-aren kommer med en "skrammelburk" och demodulatorn. Den har tre tåtar. En kopplas till sändaren istället för mikrofonen. Den andra kopplas till mottagaren, gärna parallellt med högtalaren. Den tredje kopplas till fjärrskrivaren. Varsågoda! Klart att köra VHF RTTY! Lycka till!

I den här rutan skulle
DITT BIDRAG
fått plats

RTTY The Hard Way...



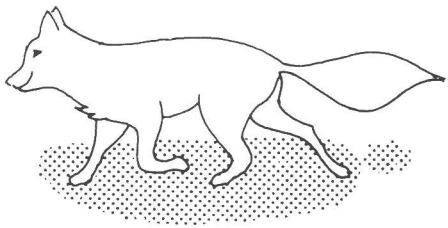
"When I was on sideband I had room for six chairs in here!"

SSA:s kansli

har flyttat till Östmarksgatan 43,
123 42 FARSTA.

Nytt telefonnummer 08-64 40 06.

Rävjakt



Leif Zettervall, SM5EZM
Stångjärnsgatan 139
724 73 VÄSTERÅS

1975 års SM

I 1975 års SM i radiopejlorientering — rävjakt — startade ett femtiotal rävjägare, vilka fick, som arrangörerna uttryckte sig, jaga räv utan att rävarna tog slut. Fyra under natten och åtta på dagen.

Cirka 7,5 km fågelvägen på natten och fyra rävar och 1,5 mil på dagen med åtta rävar. (Resultat och övriga data se LRA:s resultats- och arrangörsberättelse).

Alltnog. Ingen var ju tvingad att ta alla rävar och springa hela vägen. Endast SM5BF utförde detta och blev därmed välförtjänt Svensk Mästare.

Linköpingsamatörerna, vilka lagt ned mycket arbete för oss deltagare skall ha ett varmt tack för väl genomförda tävlingar och jag hoppas att vi åter skall få nöjet att tävla om SM:et i Linköping om några år.

Till de jägare vilka tyckte konditionen inte räckte följer här några träningsråd, men tag det inte för allvarligt. RPO kan man om man så har lust och känner utföras iförd söndagskostym, lugnt promenerande. (En jägare hade under SM grillkorv och kamera med sig i bagaget).

Nedanstående råd är tillämpbara inte bara för löpare eller skidåkare utan även för radiopejlorienterare för att denne skall förbättra sin kondition. Sätter du igång på allvar efter dessa träningsråd så har du alla förutsättningar att nå toppresultat — åtminstone vad beträffar löpningen — i ditt rävjagande.

TRÄNINGSRÅD FÖR BÄTTRE KONDITION

Energiutveckling

För löparen eller skidåkaren är den fysiska prestationsförmågan i första hand beroende av kroppens möjlighet att frigöra energi. Energiomsättningen i musklerna sker på följande sätt:

1 Om syre finns tillgängligt: genom att socker och fett förbrännes under syretillförsel varvid energi frigöres. "Förbränningsmotorn" populärt kallad.

2 Om syremängden är otillräcklig: genom att socker som är lagrat i musklerna förvandlas — spjälkas — till energi och mjölksyra. Den s k "hjälpmotorn".

Förmågan att frigöra energi enligt punkt 1 är beroende av syretransporten från omgivande luft till arbetande muskler. Länkarna i denna transportkedja är lungorna, hjärtat, blodet och blodkärlen. Hjärtat håller transporten i gång genom att i kroppen pumpa ut det blod, som syresätts i lungorna. Ju mer syre som levereras till musklerna, desto mer energi kan friställas.

Den andra processen, spjälkningen, griper in då syretransporten är otillräcklig t ex i början av ett arbete, vid snabb acceleration eller vid mycket tungt arbete. Hjärt-lungapparaten hinner helt enkelt inte med att ta upp syre. Nackdelen är att spjälkningsprodukten mjölksyra har karaktären av trötthetsämne, vilket klart försämrar musklernas arbetsförmåga, benen stelnar till. Vid korta ansträngningar, under en minut, levererar "hjälpmotorn" den mesta energin. Vid ansträngningar på tider en till tio minuter måste båda motorerna leverera energi.

Om arbetet skall fortgå mer än 10 minuter måste tempot anpassas till vad förbränningsmotorn klarar av och den ansamling av mjölksyra som uppstår i början har mindre betydelse. Avgörande blir då hur mycket kedjan för syretransport orkar med. Måttet på förbränningsmotorns kapacitet är den volym syre som kroppen förmår uppta och transportera ut i vävnaderna. Detta är också måttet på individens kondition, då kondition är just förmågan att klara ett hårt arbete under lång tid.

Konditionsträning

Eftersom syftet med dessa råd är att ge bättre kondition för sportutövare kan träningen sammanfattas i två punkter:

1. Höja den maximala syreupptagningen, s k maximal syreupptagningsträning.
2. Lära sig att under lång tid utnyttja så stor del av den maximala syreupptagningen som möjligt, s k uthållighetsträning.

Träning för maximal syreupptagningsförmåga kan bedrivas på flera sätt men avsikten är att belasta andning och kretslopp näst intill maximalt.

1. Löpperioder på 2 till 15 min följda av 2 till 5 min vila, vilket upprepas 3 till 10 gånger så länge tempot kan upprätthållas. Hjärtfrekvens och framför allt syreupptagning bör nå maximala värden under träningen. Viktigt är att tempot väljes så att onödigt mycket mjölksyra inte bildas. Lämpligt är att välja farten på följande sätt. Om man klarar en viss distans på 5 min när man pressar sig till det yttersta, så ska man välja att springa den på ca 6 min, vila ca 3 min och sedan hålla på så länge man klarar distansen på omkring 6 min.
2. Kort-kort intervallträning kan genomföras med löpperioder på 10—20 sekunder med 5—15 sekunders vila. Träningen bör pågå i 15—25 min.

Som synes räcker det med ett träningspass på 15—20 min effektiv löptid, med näst intill max. intensitet. Därtill kommer uppvärmning och vila mellan intervallen. För de flesta torde ett träningspass på 30—40 min vara fullt tillräckligt.

För uthållighetsträningen finns ett enkelt och bra sätt som kallas distansträning. Detta innebär att man springer med kontinuerligt hårt tempo så länge man orkar. Det gäller att pressa sig så nära tak som möjligt under 1 till 2 timmars hård löpning.

Allmänna råd

1. Varje träningspass inleds med uppvärmning genom joggning och gymnastik i 5 till 10 min.
2. Träna ej då du är trött eller har någon infektion.
3. Träningsdagboken hjälper dig att komma ihåg hur du har tränat, för den noga och studera den då du kommit i god form.
4. Ergometercykeltest med jämna mellanrum ger dig ett säkert bevis på formkurvan.

Förslag till träningsprogram

Under den snöfria delen av året bör konditionsträningen bedrivas 2—3 gånger per vecka med intervall- resp. distansträning varannan gång. Intervallträningen utföres med omväxlande intervaller ex. vis 7 ggr 3 min med 2 min vila det ena passet och 4 ggr 5 min med 3 min vila nästa pass. Till en början kan lagom distansträning erhållas genom att deltaga i orienterings- och terränglopp.

Under vinterperioden bör skidåkning bedrivas 2—3 ggr per vecka. För de som tänkt åka Vasaloppet bör skidåkningen intensifieras i januari och huvudsakligast bedrivas som distansträning. Deltag gärna i Korpens skidtävlingar, Engelbrektsloppet och åk för skidlöparmärket (3 mil).

Under hela året bör styrketräning av ben, rygg- och bukmuskler bedrivas jämsides med den övriga träningen. Benstyrkan kan tränas genom upprepade lopp i backe med max fart. Rygg- och bukmuskler kan tränas genom ex. vis ryggresning från liggande ställning eller benpendling med raka ben.

De flesta tränar under olika förhållanden varför det är omöjligt att upprätta träningsprogram som passar alla. Låt därför detta förslag tjäna som en mall och anpassa din träning efter ålder, målsättning, arbete och levnadsförhållanden i övrigt. Låt ditt omdöme avgöra hur du ska utforma ditt träningsprogram.

RADIOFILATELI 1

Till IARU-konferensen i Warszawa utgavs ett "amatörfrimärke" av de polska postmyndigheterna. Märket visar en jordglob omgiven av den klassiska "diamanten". Till konferensen utgavs även ett specialkuvert samt en poststämpel med IARU-motiv.

RADIOFILATELI 2

Ännu en sändaramatör har hedrats med ett frimärke. Det sovjetiska postverket har gett ut ett märke visande den legendariske RAEM, Ernst Krenkel, "Hero of Sovietunion" m m. Han är känd över hela världen och har besökt Sverige ett par gånger i amatörsammanhang.

CW-hörnan

SM5TK, Kurt Franzén
Box 13, 150 13 TROSA

Platåer vid telegrafi-inlärning

I QST aug. nr skriver W1NJM om detta förhållande, som är välkänt för många CW-kunniga och som kan vara väl värt att relatera. På grund av utrymmesbrist är artikeln kraftigt avkortad.

W1NJM nämner olika **platåer,** dvs då ett stillestånd tycks uppträda vid inlärningen, man kommer ingen vart. Åtminstone tar det tid innan man "går vidare" eller uppåt i hastighet.

Den första platån tycks uppträda vid omkring 50-takt, en s k räkneblockering för inlärning av tecken som sänds i 50-takt med korrekt teckenavstånd. Vid denna takt under denna form av inlärning, så börjar hjärnan strejka — den hinner ej med att räkna prickar och streck.

Lösningen har då varit att lära ut telegrafi i de lägre takterna genom att sända tecknen i 80-takt men med teckenmellanrum så att det motsvarar den låga takten. Det är en bra metod enligt W1NJM, men den skapar istället en annan platå "rytmplatå", som t ex uppträder då man övergår att i 60-takt också sända tecknen i 60-takt. Helt plötsligt förefaller tecknen att sakna mellanrum — det tar en viss tid innan man vant sig vid det mindre mellanrummet mellan tecknen.

Vilken platå man än råkar ut för, när man väl klarat den och fortsätter så kommer man i kontakt med ännu en platå senare, som hör ihop med anpassning. Upp till 125-takt går det bra med bokstav för bokstav, men sedan kommer en annan svårighet — bokstäverna kommer för fort och man hinner inte med. När man väl känt igen ett tecken och skrivit ned det, så har redan ett annat tecken blivit sänt. Då får man utveckla vanan att "ligga efter" med pennan eller skrivmaskinen. Med detta menas, att du inte bara tar emot enskilda tecken utan stavelser och korta ord på en gång att hålla i minnet. Alltså ännu en träningssak.

W1NJM fortsätter: "Lära sig telegrafi är som att lära sig prata och de flesta av oss lärde sig detta i tvåårsåldern. Men hur? Genom att imitera/härma. En av de första sakerna man skall göra, är att skaffa sig en kommunikationsmottagare och offra tid, en hel del tid på att lyssna. Till amatörer som pratar med varandra på telegrafi. Lär dig hur CQ låter, DE framför en anropssignal, de olika QSO-avslutningarna, prefix, numren i anropssignalerna, Q-koden. De första du kommer att läsa är brottstycken av konversationen sedan det mesta och slutligen allt — you will be IN! Att lära sig telegrafi är som att lära sig ett nytt språk, amatörradions språk. Och det är inte bara en tråkig nödvändighet för att få certifikat. Det är intressant, spännande och framförallt ROLIGT! Tack W1NJM, George Hart, ARRL Communications Manager.

Radio SL5BO fortsätter sina sändningar under ledning av Arméns Stabs- och Sambandsskola via SM5BFC/Kjell. Man har en modern apparatuppställning som ser ut som följer: Kenwood 599 Line (sep. TX och RX) plus Henry 3K slutsteg. (Det behövs doningar som tål att stå på i mer än 3 timmar kontinuerligt). Dessutom antennavstämningsenhet Drake MN2000. Antennen är en skuren dipol för 80 m 20 över marken i västöstlig riktning. Kjell omtalar, att mycket goda rapporter har inkommit från landsdelar som Skåne och Lappland sedan starten den 8 sept. Radio SL5BO är intresserad av lyssnarrapporter även i fortsättningen. Kurshäften kan, som tidigare påpekats, fås via FRO.

Scandinavian CW Activity Group fortsätter att expandera. En del nya LA-medlemmar har tillkommit. Gruppen har fått in information i den finska "Radioamatöörii", vilket kan medföra ökat intresse från OH.

Vidare har vi fått vår förste associerade medlem, Vic W4KFC. Förmodligen finns det fler W-stationer med skandinaviskt påbrå som kan bli intresserade av CW-gruppen. SCAG räknar nu över 180 medlemmar. En donation har medfört, att SCAG nr 1 Scandinavian Sweepstakes i mars nästa år får ett förstapris — Drake 2NT xmitter. SCAG info lämnas av SM5TK på begäran. SM5EJN/Janne är utsedd till SCAG VHF-manager — Swedish section.

SK5SSA CW-övningssändningar. Donald/SM5ACQ vill gärna ha lyssnarrapporter på den nya given med övningssändningar på lördagarna på 40 och 80 m. Sänd SWL-rapporter till SK5SSA, Box 213, 721 06 Västerås. Verifieras med SK5SSA QSL om så önskas.

Frasse/-TK

Övningssändningar via SK5SSA:

18 okt.	Lågtakt.	Text	ur	QTC	nr	6/7 -75	s. 264 "QTC-distributionen . . ."
25 okt.	Högtakt.	"	"	"	"	8 -75	s. 316—320 "Rak mottagare . . ."
1 nov.	Lågtakt.	"	"	"	"	"	s. 321 "Slutsteg till . . ."
8 nov.	Högtakt.	"	"	"	"	"	s. 324 "BC-lokalmottagning"
15 nov.	Lågtakt.	"	"	"	"	"	s. 339 "Värdet av . . ."
22 nov.	Högtakt.	"	"	"	"	"	s. 349—350 "Utifrån"

Anm. Lågtakt 60—80 och 100-takt om 6 min. per takt.
Högtakt 125—150 och 175-takt om 6 min. per takt.

Dessutom övningssändningar och telegrafi-grundkurs **via SL5BO** på måndags- och torsdagskvällar. Se sändningsschema QTC 9/75.

-ACQ & -TK för SSA CW-grupp

Sändningsschema för SSA bulletinverksamhet

Station	QTH	Frekvens	Tid SNT	Operatör	Anm.
RIKSBULLETINEN KORTVÅG SSB					
SK2SSA	Boden	3675 kHz	0900	SM2FMR	
SK3SSA	Bollnäs	3700 kHz	0900	SM3CFV	
SK6SSA	Ulricehamn	3765 kHz	0900	SM6EDH	
SK7SSA	Mönsterås	3630 kHz	0930	SM7DML	
SKØSSA	Stockholm	3650 kHz	1000	SMØCXM	
RIKSBULLETINEN KORTVÅG RTTY					
SK3SSA	Gävle	3590 kHz	0930	SM3AVQ	
RIKSBULLETINEN VHF					
SK6SSA	Göteborg	145,700 MHz	0830	SM6CVE	FM[1])
SK7SA	Färjestaden	145,800 MHz	0830	SM7CRW	FM via SK7RFL
SKØSSA	Stockholm	144,400 MHz	0900	SM5AGM	SSB
SK1SSA	Visby	145,750 MHz	1000	SM1GTV	FM via SK1RGU
SK7SSA	Malmö	145,800 MHz	1000	SM7CGW	FM via SK7REZ
SKØSSA	Stockholm	145,800 MHz	1030	SMØEPX	FM via SKØRDZ
DX-BULLETINEN KORTVÅG					
SK3SSA	Sandöverken	3650 kHz	1500	SM3DMP	SSB lördagar
SK5SSA	Trosa	3560 kHz	1930	SM5TK	CW onsdagar

[1]) byter under hösten frekvens till 145,500 MHz. Datum för frekvensbytet tillkännages i bulletinen.

LYSSNA PÅ BULLETINEN. DEN GER NYHETEN NÄR DEN ÄR NY!

AMSAT

EKVATORPASSAGETIDER FÖR OSCAR 6 OCH OSCAR 7

Okt.	Varv	Tid Z	Long W°	Varv	Tid Z	Long W°	Mod
22	13800	1714	310	4273	1820	325	X
23	3813	1809	324	4285	1720	310	B
24	3825	1709	309	4298	1814	323	A
25	3832	0634	150	4304	0544	136	B
26	3844	0534	135	4317	0638	149	A
27	3863	1759	321	4335	1707	307	B
28	3875	1659	306	4348	1801	320	A
29	3888	1754	320	4360	1701	305	X
30	3900	1654	305	4373	1755	318	A
31	3913	1749	319	4385	1654	303	B
Nov.							
1	3919	0519	131	4392	0619	144	A
2	3932	0614	145	4404	0518	129	B
3	3950	1644	302	4422	1547	287	A
4	3963	1738	316	4431	1641	300	B
5	3975	1638	301	4448	1736	314	X
6	3988	1733	315	4460	1635	299	B
7	14000	1633	300	4473	1729	322	A
8	4007	0558	141	4479	0459	125	B
9	4019	0458	126	4492	0553	138	A
10	4038	1723	312	4511	1817	324	B
11	4051	1818	326	4523	1717	309	A
12	4063	1718	311	4536	1811	322	X
13	4076	1813	325	4548	1710	307	A
14	4088	1713	310	4561	1804	321	B
15	4095	0638	151	4567	0534	133	A
16	4107	0538	136	4580	0628	147	B
17	4126	1803	322	4598	1657	304	A
18	4138	1703	307	4611	1752	318	B
19	4151	1757	321	4626	1651	303	X
20	4163	1657	306	4636	1745	316	B

Mod:
A = 2/10 mtr, **B** = 70 cm/2 mtr, **X** = repeatrarna får ej användas.

	OSCAR 6	OSCAR 7
Omloppstid	114.99449 min	114.9478 min
Ekvatorförskjutning	28.7486 °/varv	28.7362 °/varv
Inklination	101.6015 °	101.7010 °

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

SM5CJF

Rapporter om genomförda QSO:n, hörda stationer eller mottagen telemetri bör sändas till **AMSAT, P.O. Box 27, WASHINGTON DC, 20044, USA.**

Från distrikt och klubbar

SJÄTTE DISTRIKTETS JUBILEUMS-KRYSSNING

Detta är "sista varningen" inför sjätte distriktets med omnejd kryssning med m/s Prinsessan Birgitta den 21 november kl 1900 från Göteborg till Travemünde och Köpenhamn. Baspris för resan är 270 kr pr person vilket inkluderar hyttplats i 4- eller 6-bäddshytt, samtliga måltider samt sightseeing i Lübeck. Övrigt som är bra att veta står i QTC nr 9. Har du inte bestämt dig tidigare så gör det samma dag som QTC kommer ut. Visar sig intresset för resan vara för litet för att den skall genomföras kommer det att meddelas i bulletinen.

DL6, SM6CPO, Box 199, 451 01 UDDEVALLA, tel. 0522-138 84.

SM5-NYTT

Län C: (Skm -CJF, vice Skm -CUI). -CUI rapporterar att Uppsala Radioklubb nu har en 20 m mast vid klubbstugan i Vilan med en tribander beam + VHF-antenner i toppen.

Län D: (Skm -TK, vice Skm -AQB). Tolv amatörer infann sig till samrådsmötet i Vagnhärad. Fb lokal + pressbesök av Trosa Tidning. -CJF besökte NSA i Nyköping en måndagkväll och berättade om OSCAR inför en 20-hövdad publik.

Län E: -FCQ är utsedd till bitr. handikappkontaktman. -CD ordinarie Skm och -Cbx till vice Skm.

Län U: (Skm -ACQ, vice Skm -DIH). Enligt klipp i VRK QRZ är planer på gång om en 70 cm-repeater i Västerås.

DL5-kanalen för SM5-administrativ tfc **söndagar 0830 SNT, 3615 kHz ± QRM.**

Deadline för stoff till SM5-nytt via Skm och DL5 senast den 10:e varje månad.

DL5, SM5TK

Silent key

SM4DMA, Åke Gustafsson lämnade oss hastigt den 26 augusti i en ålder av 57 år. Han var svårt sjuk de sista två åren och hade under den tiden stort utbyte av sin möjlighet att dagligen kunna tala med sina vänner på 2-metersbandet. Detta lindrade nog i någon mån hans plågor, som han bar på sitt tysta och modiga sätt utan ett ord av klagan. Åke började lyssna på de olika amatörbanden redan 1948 och var väl förtrogen med signalerna där.

Han var en mycket god och vänfast människa, som vi alltid kommer att minnas. Han hade många vänner överallt, även utanför våra led och saknaden efter honom blir stor.

Karl-Otto/SM4KL

Åkes familj och närmast anhöriga ber härmed att få framföra sitt varma tack till radioamatörerna för den visade uppvaktningen och deltagandet i sorgen.

Åke, SM4DMA

NÄR HÖRS JAG VAR?

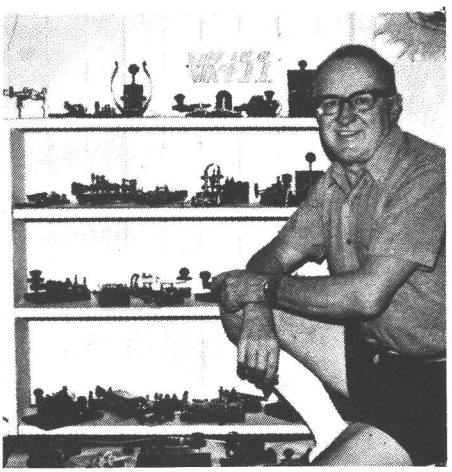
RADIORAFIKPROGNOS (mitten oktober—mitten november) SM5BKZ
Solfläckstal 18

Riktning	Tid i GMT								Max S på band				
	00—03	03—06	06—09	09—12	12—15	15—18	18—21	21—24	10	15	20	40	80
JA	00010	00510	04730	03872	00688	00376	00064	00042	08	08	10	13	14
VU	00364	05520	46800	36800	05932	00787	00476	00276	07	08	14	15	15
VK (kort)	00100	02400	05600	06630	03787	00576	00345	00210	07	09	12	14	14
VK (lång)	00500	00410	00562	00420	00000	00000	02300	00300	20	20	08	08	08
MP4	00587	02762	38840	28740	18971	04899	00588	00588	08	08	15	16	16
EL	00587	00378	12932	58800	58800	27840	02787	00367	11	10	18	06	00
ZS	00265	00343	07700	28600	48600	16820	00476	00265	14	15	17	18	19
W2	00065	00046	00055	00352	05740	04740	00552	00256	14	14	14	21	03
W6	00044	00044	00054	00042	00340	00530	00320	00230	17	17	17	06	07
XE	00055	00044	00377	00341	02510	03400	00410	00231	14	14	12	08	08
PY	00265	00054	00451	27600	06600	06600	02621	00264	11	11	09	06	06
OA	00264	00265	00054	00451	27600	06600	06600	02621	13	13	11	08	08
KH6 (kort)	00100	00051	00276	00682	00571	00520	00400	00300	13	13	13	09	08
KH6 (lång)	00500	02500	12400	01400	00300	01641	00441	00400	06	06	17	18	18
F (Paris)	00068	00048	00498	00898	00798	00699	00289	00079	11	11	11	07	17

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

Nyckelman

Inom vår hobby odlas många 'avarter". I Australien finns det en Old Timer VK4SS, Alan Shawsmith som samlar på telegrafnycklar och "hand-buggar" av alla slag, oberoende av ålder och kondition. Hans samling omfattar i dag nycklar av vilka de äldsta är över 100 år gamla. Han undrar om det finns någon här i SM som har en "handpump" som han eller hon är villig att sälja. I så fall: Skriv ett brev till VK4SS, 35 Whynot St. West End, BRISBANE, Q 4101, Australien. Vill du hellre ringa så är hans telefonnummer Brisbane 46526!



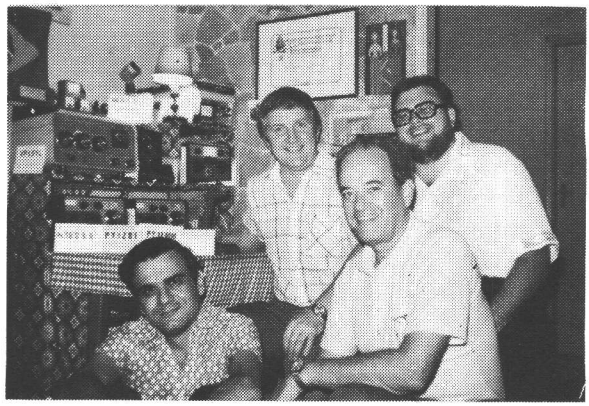
Utifrån

CELEBERT BESÖK I RIO

Radioamatörerna i Rio har nu sedan flera månader kunnat glädjas åt besök från Sverige av SM7VU (ex-5Z4ND), Jean Palmqvist från Veberöd i Skåne. Fotot visar mitt schack. Jag är den med glasögon och intill sitter -VU. De övriga är F3TA/SV1IO André och PY1TC Vicente. Vicente, André och jag är också flitigt igång från klubbstationen PY1EMM.

Jag var i SM-land nu i juli och augusti (QRV från Osby) och körde mycket på 80 mb. Skoj att träffa — på nära håll — så många av de vänner jag fått under DX-åren i Rio.

PY1ZBJ/SM7FJY Yarl



MÖTE I TEHERAN

Någon gång under juli månad råkade SMØBRU/7M köra Millo Carlsson, dvs EP2MJ i Teheran från Lund. Det var speciellt intressant eftersom jag, på uppdrag av "Det Stora Telefonföretaget", skulle resa till Iran under hösten. Jag visste också att en kollega från Sydamerika redan etablerat sig i Teheran.

Rapporten från EP2MJ var inte särskilt lysande, men Millo hade veckan därpå "deckat" sig fram till min gamle vän, och andra gången fungerade kontakten betydligt bättre — mest tack vare -BKZ:s välvilliga medverkan — i triangeln Teheran — Stockholm — Lund.

Vid besök hos Millo och hans charmanta XYL råkade SM5FI/Gun, en god vän till -BKZ och -GKZ, vara "på" d v s på 14.285 kHz. De tillhör "-BRU-klanen" som en av mina molekyltrollande kollegor från kemisidan uttryckte sig. Hälsningarna mellan familjerna expedierades per omgående, precis som förr från PY-land under över ett decennium.

Det enda jag kunde erbjuda Millo som radiotekniskt tack för den utomordentliga vänlighet som visats mig och den storögda kemistkollegan, var att förklara systematiken i -BKZ:s radiotrafikprognoser! Så nu har -BKZ ytterligare en fan . . .

SM7BRU

SSA-duken

i storlek 39 x 39 cm och i fem färger, är en lämplig present att medföra när man reser utomlands.

Den finns på

SSA:s Försäljningsdetalj

och kostar 7:40 kr.

Hamannonser

Annonspris 6:— kr per grupp om 40 bokstäver siffror -eller tecken, dock lägst 20:— kr. Medlemmar i SSA åtnjuter 50 % rabatt. Text och likvid sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA. Postgiro 2 73 88-8. Sista dag den 15:e i månaden före införandet. Bifoga alltid postens kvitto med annonstexten. Annonsörens namn eller anropssignal skall alltid anges i annonstexten — enbart gatuadress eller postbox godtas inte som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonstaxa.

Säljes

■ HW-101 med CW-filter + HP23A + GPA3V allt i nyskick. SM6AMU/Ingvar. Tel. 0532-132 63 eft. 1600.

■ **Rx Collins R 392/URR** 0,5 — 32 MHz digitalavstämd, bra skick, 2075:—.**TRANSCEIVER Collins 618S-1.** 2—25 MHz, går troligen till 30 MHz utan mod., orig. 100 W AM, CW. Enkel att mod. f. SSB ca 200 W, 750:—. **PA f. 618-S1** ca 200 W pep, 3 x 6146 inkl. ant.relä + givare f. swr bryggа, kompakt, 250:—. **QRO PA f. 432 MHz Am 1178/GRC** avstämbar 400—600 MHz, innehåller även tripplare (144 MHz in) 2 st försilvrade caviteter. 10 W in 150—350 W ut. Mycket bra skick, 725:—. **STORNO CQF 13 220 V~** smalband 160 MHz transceiver m. manual, 325:—. Slå gärna en signal eller rita en rad för mer info. SM5CQT, Alf Thunström, Åttingevägen 26, 611 00 Nyköping. Tel 0155-573 50 arb. Efter 17.00 573 19.

■ GALAXY III trcvr 80-40-20 mb i behov av rep. + PS med högt + X-cal, 450 kr. 2 st nya 6HF5, 60 kr. Hämtpriser. SM5CAH, Stig 0223-219 55.

■ TRANSCEIVER TS 510 + PS 510 (nätagg). Körd ca 200 timmar. I skick som ny. 2000:—. SM5AZS Lars Kostmann. Tel. 011-18 76 70.

■ BILLIGT! P g a långa utlandsvistelser säljes transceiver GALAXY V MK 2, 500W sv. nätagg. oanvänd i ca 4 år, ny Zodiac swr-meter ant. W3DZZ, mic., uppsättn. helt nya res.rör, SSA-nyckel. Vill Du ha allt kostar det 2.800:—. Fattas match-box för komplett topprig. Har en som kan göras om av byggkunnig. Delpriser diskuteras. SMØZZ Gullvi Browall. Tel. 08-28 75 39.

■ 2 m FM transceiver, Storno Viking med man.panel, f b dyn. mik, orig. manual, krist.par för R2, R5—R8, 145,0 —.100, —.550, —.700. 12/24 V =. Hämtpris 700:—. SMØFKG. Tel. 08-712 56 74 eft. 1800.

■ En SRA-24 med nytt QQE 06/40. Philips oscilloskop GM 3152, 3″ äldre, rörbest. Philips elektronkopplare GM 4193. Först. till snabbtel. "Sinus" med 3 st snabbtelefoner. Laddaggregat 6 V 2 A. SM7GEG Richard. Tel. 0490-152 17 eft. 1800.

■ Portabel handapparat för 2 MB KP-202 med yttre nätagg. för fast bruk. 145,0. 700. R8. Pris 800:—. SM2ELN/Torbjörn. Tel. 0920-294 89 eller 173 56.

■ 2 m FM-transceiver ITT 6 kan. 145,0 .700 .500 R2 R8, 2 W + slutst. 18 W 500:—. 2 m Fet-konv. MF 28-30 150:—. Jostykit NT 315 4,5-20 V 0,5 A, 50:—. SM5BKA Tomas. Tel. 08-778 28 60.

■ Transceiver Yaesu/Sommerkamp FT 401 D, nästan oanvänd, kr 3000:—. Mottagare Sommerkamp FR 50 B, kr 850:—. SM6DUK Esbjörn. Tel. 031-12 60 17.

■ Tillfälle, UFB Transceiver FT 101B/FT 277B, som ny, kr 3.000:—. SMØEBP, Börge. Tel. 08-774 75 28 e. 1800.

■ TRANSCEIVER YAESU FT401 USB, LSB, AM, 430 W CW. Plats för 2 xtra band. MANIPULATOR ny. SM4AJG/Arne. Tel. 023-156 96.

■ HEATHKIT transceiver SB-102 och nätaggr. HP-23. SM7DOZ, Åke Stenäng. Tel. 036-724 91.

■ RX TRIO Jr 599 de Luxe, 1300:—. TX SSB, AM, CW, Hallicrafter HT 37, 750:—. SM5FIG Jan Nordmark, Grinda, Fjärdhundra. Tel. 0171-929 91.

■ HEATHKIT FM slutsteg HA-202 med manual och koppl. Kört ca 20 QSO. Koax RG8 och RG17. SM3FML Jan Nilsson. Tel. 026-13 18 42 eft. 1300.

■ Mottagare SR-700A, 80—10 m. 800:—. SMØBYC. Tel. 08-774 86 65 eft. 1800.

■ Beg. YAESU transceiver FT-DX 401. Obeg. TRIO TX-310 20 W CW/SSB allband, X-tal med VXO, kan köras transceivt med JR-310. Pris 700:—. 6 X-tals som ger 60 Kc/s täckning på CW delen alla band 80:—. Begär datablad. Dipol 3,5 MHz med balun 120:—. Dipol 7 MHz med balun 110:—. Ring 026-677 90 efter 1800 eller skriv till SM3DNI, Bertil Berglund, Odalvägen 10 E, 803 80 GÄVLE.

■ Kompl. RTTY-utr., (blankettskr. Siemens 34 h), dock utan RX/TX. Teddy Wilczek. Tel. 031-70 62 41, SÄRÖ.

■ HEATHKIT SB-650, frekvensdisplay 3—30 MHz i mkt bra skick säljes till högstbjudande. SM4GSD/Jan. Tel. 019-751 47.

■ Kompl. station: Tx Swan 500 Cx obet. anv. mic Turner 454X, Squeeze Key, SWR-meter, matchbox, antennrotor jap. kraftig, skorstensfästen, antennmast TV-typ 4,5 m stagad med inverted V:s för 10, 15 m. Beamar: Jap monobander 20 m 3 el 7 dB, multibander 10, 15, 20 3 el 8 dB obet. anv. W3DZZ, 100 m mm² kopparlongwire, koax 100 m. SM6WO/Curt. Tel. 0302-148 72.

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

Köpes

■ Enklare CW-TX (80—10 m), W3DZZ. SM6GFR/Staffan. Tel. 031-21 35 20.

■ DRAKE VFO RV3 ell. RV4 ell. RV4C, företrädesvis RV4. SM5AJP Erik Rehnvall, Brunnbyg. 32, 722 23 VÄSTERÅS. Tel. 021-13 88 23.

■ TRANSCEIVER FTdx 500 eller 277 (101) önskas köpa till hyggligt pris. Även andra förslag beaktas. V g kontakta SM5BFA. Tel. 08-39 18 37.

Nya medlemmar och signaler

Nya medlemmar per den 15 september 1975

SM5DPP Alf Lehtinen, Aprilvägen 26, 175 40 Järfälla
SMØFLZ Lennart Nilsson, Baldersgatan 15, 195 00 Märsta
SM7GUY Ingvar Lagerholm, Konsultgatan 5, 214 69 Malmö
SM7HMD Lennart Karlsson, Tovaryd, 330 10 Bredaryd
SM4HSD Arne Sundin, Trehörningen, 690 43 Hammar
SK2IV Vilhelmina Sändareamatörer, Volgsjövägen 32 B, c/o Malm, 912 00 Vilhelmina
SMØ-5898 Hans Börje Ljung, Box 5070, 131 05 Nacka
SM7-5903 Åsa Torold, Astrakanvägen 6, 223 56 Lund

Återinträde

SM5DXB Rolf Spångberg, Diagnosvägen 17 A, 7 tr., 141 54 Huddinge

Nya signaler per den 11 sept. 1975

SM5ZS Sture Remberger, Himnavägen 3, 590 62 Linghem ..... A
SMØEYY Lars Thorstensson, Passvägen 10, 170 10 Ekerö ..... T
SMØGZD Guy Stenman, Kamomillvägen 20, 145 73 Norsborg ..... T+C
SM5GLV Curt Gunnar Sundman, Rusthållargården 40, 582 38 Linköping ..... T
SM7HJB Torbjörn Stenson, Russvägen 3, 552 59 Jönköping C
SM2HFE Nisse Gidlöf, Arvid Franklinsväg 1, 921 00 Lycksele ..... B
SM7HHE Benny Christensen, Hedvägen 45 B, 231 00 Trelleborg ..... T
SM7HPE Ulf Wennberg, Krusbärsgatan 2, 230 40 Bara ..... T
SM4HQE (ex-5173) Karl-Gunnar Danielsson, Sörvik 3860, 771 00 Ludvika ..... T
SM7HRE Tony Olofsson, S. Åby, Möllaregården 230 20 Klagstorp ..... T
SM5HTE Göran Eriksson, Bondelyckan Varv, 591 00 Motala ..... T
SM7HUE Lennart Lundahl, S. Åby 7:29, Pl. 808, 230 20 Klagstorp ..... T
SM7HVE Sven Olsson, Rosenborgsgatan 3, 371 00 Karlskrona ..... A
SMØHWE Rune Wiktorsson, V:a Kanalgatan 3, 1 tr., 151 34 Södertälje ..... T
SM4HXE Alf Schagerholm, Petersbergsgatan 8, 653 44 Karlstad ..... B
SM6HYE Per Svärd, Åsgårdsvägen 1, 302 41 Halmstad ..... C+T
SMØHZE Kent Örtendahl, Utsiktsvägen 1, Gällstaö, 170 10 Ekerö C
SM4HCF Peter Hultqvist, Urmarksgatan 2, 781 00 Borlänge C
SM2HDF Hans Erik Karlsson, Brännbergsvägen 12 B, 921 00 Lycksele 1
SM2HEF Mikael Bergström, Skolvägen 10, 970 40 Pajala C
SM6HFF Johan Ohlson, Folkungagatan 32, 532 00 Skara C
SM7HGF Sven Wendin, Västanvägen 4, 282 00 Tyringe ..... A
SM7HKF Eva Frodig, Parkgatan 16, 572 00 Oskarshamn C
SM7HLF Lars-Inge Jansson, Marieborgsvägen 8, 572 00 Oskarshamn C
SM7HMF Lennart Jonasson, Carlesons väg 8, 572 00 Oskarshamn C
SM7HNF (ex-5786) Hans-Åke Jonsson, Vinkelvägen 24, 572 00 Oskarshamn C
SM7HOF Bengt Carlsson, Hagagatan 3 B, 383 00 Mönsterås C
SM7HPF Mats Lundqvist, Uvgatan 1, 572 00 Oskarshamn C
SM7HRF Juha Pehkonen, Lilla Bruket, 572 00 Oskarshamn C
SM7HSF Urpo Olavi Pehkonen, Lilla Bruket, 572 00 Oskarshamn C
SM2HTF Ylva Tjernberg, Flintvägen 2—211, 902 42 Umeå ..... T
SM7HUF (ex-5800) Anders Pettersson, Stora Torget 1, 572 00 Oskarshamn C
SM7HVF Sven Thorell, Smedgatan 21—23 B, 572 00 Oskarshamn ..... A

Rättelse till Nya Signaler i QTC 8/75

SM6DWQ Bertil Persson, Vintervägsgatan 17, 417 36 Göteborg ..... T

Meddela adressändringar till Televerket, se E:22 och till SSA:s kansli på postens blankett (Bl 2050.05).

VHF QM 70 UHF

Ensamma blev vi tydligen inte, men bästa priserna kan vi kanske erbjuda Dig för QM70 produkterna. Ring 0300-443 89 och fråga!

28 — 144 MHz transverter. Mottagaren innehåller 2 HF steg och mosfet blandare. Sändaren lämnar 2 W ut från en 40290.

28 — 432 MHz transverter. Även här 2 HF steg och dual-gate mosfet blandare. Sändaren ger 10 W ut.

Bägge dessa innehåller antennrelä. BNC. Ska ha 12 VDC. Inbyggda i snygga lådor.

Solid State Linear — 50 W ut på 144 MHz.

Input 2—10 W ger 50 W (vid 10 in) 13.8V 6A.

432 MHz Linear Amplifier med 2C39 ger Dig 50 W ut vid 5 in om Du har 1000 V anodsp. Dessutom behöver Du glödspänning och fläkt.

Säljes med rör och BNC kontakter men utan spänningarna.

QM70 har fler produkter på gång. Ring!

KUNGSIMPORT

Box 257 434 01 Kungsbacka 1
Pg 9 10 99-2

NYHET

SSA:s

DIPLOMBOK

i lösbladssystem.

260 diplom från 60 länder.

Pris 25:— kronor

från Försäljningsdetaljen.

Portofritt vid förskottslikvid.

NYHET
USA-CA

100 sid. kartbok med alla stater och counties samt listor på counties.
Sänd 20:— kr till

CLUB SK5IM
Box 443
591 04 MOTALA 4

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

LJUDBANDSINSTRUKTIONER A.B.
Box 21
280 63 SIBBHULT

EFTERLYSNING

Du som byggt

PLESSEYS SSB TRANSCEIVER

och köpt byggsats hos oss — hör av Dig. De toroider som medföljde har visat sig mindre lämpliga i denna konstruktion och Du skall få andra.

BHIAB Electronics, Box 216,
761 00 Norrtälje 0176-184 25

TRANSFORMATOROLJA

KÖPES — SÄLJES — SERVICE
ALLT I AMATÖRVÄG

HOWARD ELECTRONICS

Stenshällsvägen 13
112 64 Stockholm
Tel. 08-56 31 14 (end. kvällstid)

RTTY Terminalenhet

DJ6HP's moduluppbyggda terminalenhet finns nu i byggsats i Sverige. Kretskorten är tillverkade av glasfiberlaminat, dubbelsidiga och tennpläterade. Beskrivning på svenska medföljer. Prisexempel:

Konverter 001. Kretskort ..... 53:—
Komponentsats ..... 165:—

Kontakta oss för teknisk information och prislista för kretskort, byggsatser m m tör hela vårt program.

EAC Electronics

Box 6, 595 00 MJÖLBY
Tel 0142/720 30

Högklassiga schottky diod konvertrar för

	144 MHz	432 MHz	1296 MHz
Beteckn.	conv 144*	conv 432	conv 1296
MF ut (MHz)	28—30 el. 14—16	144—146 el. 28—30	144—146
Först. (dB)	typ. 20	typ. 15	typ. 2
Brusf. (dB)	typ. 1.8	typ. 2.9	typ. 4.6
Storl. (mm)	60 x 75	60 x 75	60 x 120
Pris inkl. moms	250:—	265:—	330:—

*oscillatoruttag för sändarblandare

FIRMA UHF UNITS
O. Holmstrand SM5DJH
Östra Esplanaden 28, 591 00 Motala
Tel.nr. 0141-534 30, kl. 18—21

SSB — CW

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

O B S ! Priserna i sv. kr den 15/8 -75

Hallicrafters

FPM300 MKII 80—10m 250 w pep inb ps 13 vdc, 117/234 Vac	$ 526	(2.265:—)

R.L.Drake

SPR-4 150 kc—30mc	$ 560	(2.410:—)
R4C 160—10m	$ 527	(2.270:—)
T4XC 160—10m 200w pep	$ 551	(2.370:—)
L4B 2kw pep	$ 835	(3.590:—)
TR4C 80—10m 300 w pep	$ 571	(2.455:—)
TR4C w N/B	$ 666	(2.865:—)
AC4 115/230V pwr sup	$ 139	(600:—)
DC4 12vdc pwr sup, w/TR4	$ 139	(600:—)
RV4C vfo	$ 117	(505:—)
W4 2—30 mc wtmtr (via pp)	$ 65	(280:—)
MN2000 ant.anpassn.enh.	$ 222	(955:—)

Hy-Gain/Galaxy

R1530 100 kHz—30MHz	$ 1390	(5.980:—)

P&H Electronics

LA500M Mobile Linear 80—10m 1kW pep w/115V ac & 12 V dc ps	$ 310	(1.335:—)

Rotorer-115V ac (via postpaket)

HAM-II	$ 138	(595:—)
CD44	$ 101	(435:—)

Clegg FM, Robot SSTV, HAL RTTY, Atlas, Ten-Tec, Alpha, Magnum 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 samtliga **AMIDONs** toroider.

Prisex.

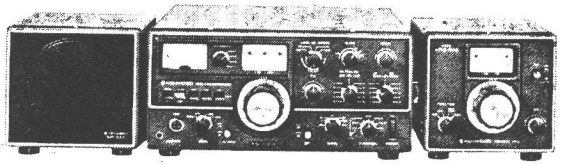
T 200	22:50	22:50	25:—
T 94	5:—	6:—	6:25
T 68	3:50	3:75	4:25
T 50	3:15	3.25	3:75
T 37	2:75	2:75	3:—

Toroid för BMLs balun T200-3B 38:—

WWE Box 27168
102 52 STOCKHOLM

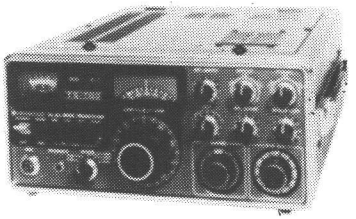
KENWOOD
TS-520

CW-SSB-transceiver
10—80 m, 220/12 V
Pris: Kr 3.870:—



TS-700

2-mtr transceiver SSB, CW,
FM, AM, VFO + xtalkanaler,
1750 Hz tonk. rpt.omk. 600 Hz



220 och 12 V
kompl. m mic.

TR-2200G, TR-7200 m.fl. stationer i lager.
Xtaller till Kenwood
Antennlina special 3-stålwire + 5 Cu-led. —:40/m
Begagnat, alltid till rätta priser.

Radio Rex

063-12 48 35 vx
ÖSTERSUND

PK aktuellt

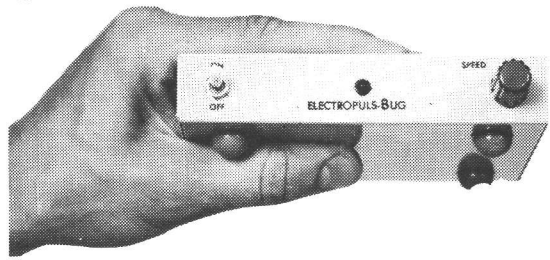
NYTT		BEGAGNAT	
RX DRAKE RR-2	**6.500:—**	RX DRAKE R-4B	**2.300:—**
RX DRAKE R-4C	**2.925:—**	RX DRAKE R-4	**1.200:—**
TX DRAKE T-4XC	**3.075:—**	TX DRAKE T-4XB	**2.400:—**
TRX DRAKE TR-4C	**3.325:—**	TRX HEATHKIT SB-102	**2.700:—**
PA DRAKE L-4B	**4.475:—**	TRX SBE-34 (SSB)	**1.300:—**
DRAKE MN-2000	**1.150:—**	TRX TR-7200	**1.200:—**
		PA HEATHKIT SB-220	**2.400:—**

Alla priser inkl. moms

OBS! EGEN SERVICE MED RESERV-DELSLAGER OCH TILLBEHÖR

PK ELECTRONICS AB
Upplandsg. 93 Sthlm Tel 33 89 40

CMOS EL-BUG



— **BATTERIDRIFT**
Ett vanligt 9V transistorbatteri räcker 1/2—1 år.

— **SÄNDNINGS-HASTIGHET**
10—175 takt.

— **PRIORITETSNYCKLING**
medger sändningsföljden
. . . kort, lång, kort, lång, kort. . .

— **FYSISKT PROGRAMMERAD**
Exakta teckenlängder och teckenmellanrum.

— **RELÄUTGÅNG**

1 ÅRS GARANTI

Pris **195:—** inkl. moms

Välkommen med en beställning!
73 DE SMØDFC, Kjell

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

400 % HÖGRE EFFEKT

Med en **HW-101** transceiver och **Datong HF-klipper.** En kombination som ger betydligt bättre resultat vid DX-öppning. Robust konstruktion av slutsteg och power supply i **HW-101:an** gör detta möjligt.

HF-klippern

- kopplas i serie med mikrofonen
- drivs med 9v batteri
- IC-bestyckad — låg distorsion

HW-101 Transceiver	1990:—
HP-23B AC Power	370:—
SB-600 Högtalare	160:—
HF-klipper, monterad	595:—
	3.115:—

HW-101

- 10—80m, 180w PEP
- med VOX 100kc/ kal.
- ger mest för pengarna

PAKETPRIS
året ut
2.975:—

Datablad på begäran

HEATHKIT, Schlumberger AB
Box 12081 — Norr Mälarstrand 76
102 23 Stockholm — Tel. 08/52 07 70

HEATH
Schlumberger

IDAG "RTTY" IGÅR "MORSE"

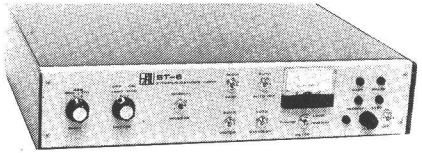
Varför inte ett tangentbord som kan båda delarna?

Tangentbordet DKB 2010 är en av de mest sofistikerade produkter som någonsin erbjudits till amatörer.
Sändningshastighet RTTY 45, 50, 55, 75 baud
MORSE 40—300 tecken/minut

Specialtangenter för generering av CQ, DX samt 15 godtyckliga tecken, t ex DE + anropssignal.
Tangent för generering av testremsan "The quick brown fox....
Inbyggd 3 teckens buffer som kan utökas till 128 tecken.

DKB 2010

VIDEOENHET RVD 1005
Något för er som inte gillar en slamrande printer.



ST6 RTTY-demodulator alltför välkänd i amatörkretsar för att behöva ytterligare presentation.

Tveka inte att kontakta CHRISTER/ØCBZ eller Monica för ytterligare information om HAL:s produkter.

ERIK FERNER AB

Box 56, 161 26 BROMMA 08-80 25 40

DRAKE SSR-1

NY ALLBANDSMOTTAGARE

SSR-1, den nya transistormottagaren från DRAKE, är konstruerad enligt synthesize-principen och täcker kontinuerligt frekvensområdet 0.5—30 MHz, AM/USB—LSB/CW.

SSR-1 är med sin frekvensstabilitet och känslighet mycket lämplig för lyssnaramatörer och nybörjare, som privatradio-monitor eller kontrollmottagare i laboratorier och serviceverkstäder. Enkel att hantera. Batteri- eller nätdrift. Inbyggt nätaggregat.

Frekvensområde:	0.3—30 MHz, CW, USB, LSB, AM.
Selektivitet:	3 kHz för SSB och 5.5 kHz för AM ±25%.
Inställningsnoggrannhet:	Bättre än 5 kHz.

Inbyggd högtalare. Hörtelefonuttag. Inbyggd teleskopantenn.

Strömförsörjning:	8 st 1.5 V batterier (typ D), nätaggr. 117/234V.
Dimensioner:	33 x 28 x 14 cm.
Vikt:	6,4 kg.

Beställningsnummer: 78-3668-7 Pris inkl. moms kr 1.676:—

Nytt!

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