



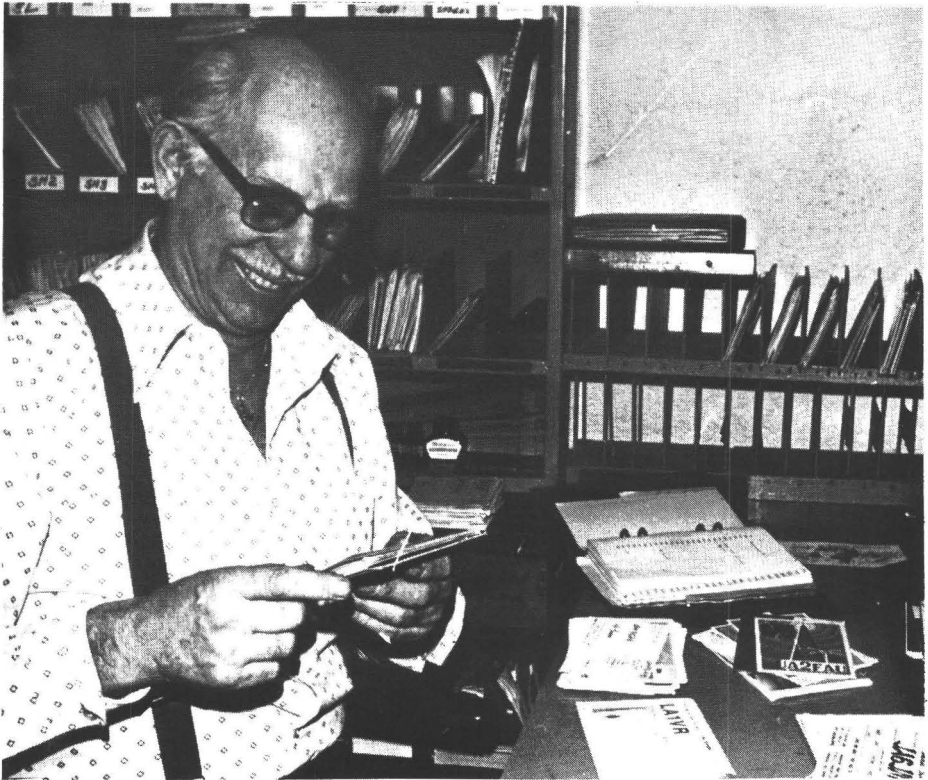
QTC

SW ISSN 0033—4820

Nr 5 1976

Föreningen
SVERIGES SÄNDAREMATÖRER

Lågpassfilter
"Folkräknaren"
Morse — teletype



SM7BJB — QSL-sorterare



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10—15—20 m.

FB 33 3-el., 5,0 m bom \varnothing 2" 8/8,5/7 dB	1.150:—
FB 53 5-el., 7,5 m bom \varnothing 2" 10/10/8,5 dB	1.525:—
Balun på ringkärna för beam	120:—

VERTIKALER, fristående med radiatorer

GPA-30

10—15—20	höjd 3,55 m 2 kW PEP	335:—
----------	----------------------	-------

GPA-40

10—15—20—40	höjd 6,00 m 2 kW PEP	485:—
-------------	----------------------	-------

GPA-50

10—15—20—40—80	höjd 5,45 m 2 kW PEP	595:—
----------------	----------------------	-------

TRADANTENNER m. balun på ringk.:

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

W3DZZ 80—40 (20—15—10) 2 kW PEP	343:—
---------------------------------	-------

80/40 dipol	2 kW PEP	198:—
-------------	----------	-------

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

TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 m

5/8 ground plane	135:—
------------------	-------

4-el vert 1,1 m bom 7 dB	75:—
--------------------------	------

10-el hor 2,8 m bom 11 dB	148:—
---------------------------	-------

5 + 5 elements kryssyagi	195:—
--------------------------	-------

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

D:o för 70 cm:

25-el. hor. 3,1 m bom 14 dB	153:—
-----------------------------	-------

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-30	274:—
-------	-------

AR-40	349:—
-------	-------

CD-44	649:—
-------	-------

HAM-II	974:—
--------	-------

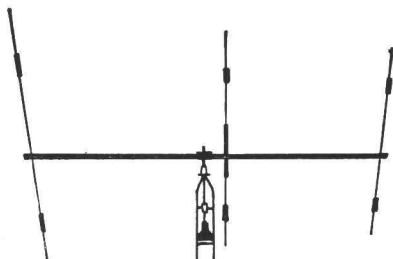
Dessutom koaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl. moms fritt Lidingö.

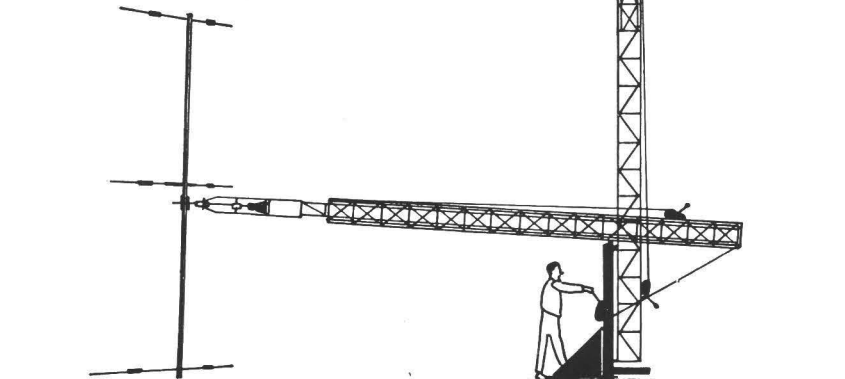
Perström ab

BOX 755, 181 07 LIDINGÖ, 08-766 22 50

Per Wikström SM5NU 08-766 39 00



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



Organ för Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Innehåll

- 219 Från styrelsen
- 220 SLUL till GKA via SAG
- 223 Med en Argonaut 5000 miles i USA
- 225 På tal om prefix ...
- 226 Lågpassfilter
- 229 Stag och linor
- 230 "Folkräknaren"
- 234 Mer om "Folkräknaren"
- 236 Morse — teletype
- 238 VHF
- 242 Tester och diplom
- 246 CW-hörnan
- 247 RTTY
- 249 Reciprokt
- 250 QSL-distribution i SM7
- 251 Rävjakt
- 252 Från distrikt och klubbar
- 253 SL8DC seglar till USA
- 254 Insänt
- 255 Dagbok från Åstöläget
- 258 Hamannonser
- 260 Nya medlemmar och signaler

Omslaget

Mycket betydelsefulla personer i SSA-verksamheten är distriktens QSL-sorterare. Varje månad ägnar de sig åt att sortera och distribuera tusentals QSL-kort till föreningens nära 5000 medlemmar.

Omslagsbilden visar QSL-sorteraren i SM7, SM7BJB, Bill i Sösdala som sorterar mellan 20 och 30 kilo QSL pr månad. Mer om hans verksamhet finns på annat ställe i detta nummer.

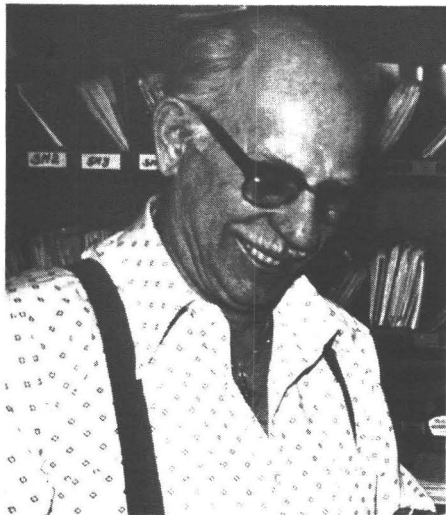


Foto: SM7BUA

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 post.
026 - 12 98 80 ankn 2260

Denna upplaga är tryckt i 5 500 ex.

Ljusdals Tryck AB

Blilaga medföljer.

SVERIGES

SÄNDAREMATÖRER

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

EXPEDITION OCH TELEFONID 10—12, 14—15

KANSLIST: MARGARETA PLATIN
LÖRDAGAR STÄNGT

QSL: sista torsdagen i varje månad 18—20

Styrelseledamöter och suppleanter

Ordf.: Einar Braune, SM5OX, Fenixvägen 11,
180 10 ENEBYBERG. Tel. 08-768 31 22

V. ordf.: Berndt Thidé, 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, Spann-
vägen 42, nb., 161 43 BROMMA. Tel. 08-
25 38 99.

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

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

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

Tillika distriktsledare

DLØ: Jan-Eric Rehn, SMØCER, Norströms
Väg 13, 6 tr., 142 00 TRANGSUND. Tel.
08-771 19 47.

DLØ-suppl.: Tore Sandström, SMØFFS, Lennart
Hübner, Stövargatan 26, 124 41 BANDHA-
GEN. Tel. 08-99 06 13.

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

DL1-suppl.: Bert Larsson, SM1CJV, Hagagatan
12, 620 12 HEMSE.

DL2: Sigvard Sällman, SM2CYG, Räfsarstigen
72, 950 10 GAMMELSTAD. Tel. 0920-511 05.

DL2-suppl.: Tore Sandström, SM2CBS, Ny-
ponvägen 71, 931 00 SKELLEFTEA.

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

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

DL4: Lars-Gunnar Karlsson, SM4FVD, Bäck-
vägen 2, 683 00 HAGFORS.

DL4-suppl.: Olof Sundin, SM4BOI, Ingenjörsvä-
gen 25, 660 50 VÄLBERG.

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

DL5-suppl.: Donald Olofsson, SM5ACQ, Mal-
mabergsgatan 79, 723 35 VÄSTERAS. Tel.
021-13 39 06.

DL6: Ingemar Jonsson, SM6CPO, Hagarne-
vägen 24, 451 00 UDDEVALLA. Tel. 0522-
138 84.

DL6-suppl.: Carl-Gustaf Castmo, SM6EDH,
Kandidatvägen 3, 523 00 ULRICEHAMN.
Tel. 0321-126 86.

DL7: John-Ivar Winbladh, SM7CRW, Stör-
gatan 18, 380 60 FÄRJESTADEN. Tel. 0485-
304 73, arb 0480-152 80.

DL7-suppl.: Lars-Erik Andersson, SM7CXI,
SM7-suppl.: Bruno Westerlind, SM7CGW,
Trädgårdsgatan 16, 242 00 HORBY.

Funktionärer

QSL: Uno Söder, SM5CPD, Advokatbacken 24,
6 tr., 145 56 NORSBORG. Tel. 0753-806 43.

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

Tekn.sekr.: Olle Ekblom, SMØKV, Forshaga-
gatan 28, 123 48 FARSTA. Tel. 08-64 58 10.

Bitr. tekn. sekr.: Rolf Svensson, SMØDOJ, Sol-
hemsvägen 13, 137 00 VÄSTERHANINGE.
Tel. 0750-264 14.

IARU och NRAU: Gunnar Eriksson, SM4GL,
Box 12, 791 01 FALUN. Tel. 023-114 89.

Intruder Watch: Viola Erkenberg, SMØEYL,
Nyängsvägen 41, 161 37 BROMMA. Tel.
08-80 37 58.

Tester: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Sleipner-
gatan 64, 7 tr., 195 00 MÄRSTA. Tel. 0760-
179 37.

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

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

WASM II: Karl O. Fridén, SM6ID, Västgöta-
gatan 7, 411 39 GÖTEBORG.

Diplom: Ake M Sundvik, SM5BNX, Spelvägen
3, 8 tr., 142 00 TRANGSUND.

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

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

Rävjakt: Leif Zettervall, SM5EZM, Stångjärns-
gatan 139, 724 73 VÄSTERAS. Tel. bost. 021-
35 11 65, arb. 021-10 61 60.

VHF: Folke Räsvall, SM5AGM, Svinningehöj-
den, 184 00 AKERSBERGA. Tel. 0764-276 38.

Repeater: Göthe Edlund, SMØCOD,
Jonstorpssvägen 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.

Handikapppådrag: Bengt Frölander, SM7BNL,
Torsgatan 1, 273 00 TOMELILLA. Tel. 0417-
121 08.

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

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

Utbildnings- och kursverksamhet: Allan Lind-
kvist, SMØGEM, Box 27, 146 00 TULLINGE.
Tel. 08-778 15 69.

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

Scout- och JOTA-kontaktman: Birger Fahlbj,
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, Norr-
tullsgatan 55, 5 tr., 113 45 STOCKHOLM.

SM5WL:s minnesfond

Postgiro 71 90 88-7

Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA.

Från styrelsen

MEDELANDE FRÅN TELEVERKET OCH SSA

Vid förhandlingar mellan Televerkets Radiodivision och SSA efter hemställan från SSA har beslut fattats av Televerket att följande får tillämpas omgående:

RADIOSAMBAND VID TÄVLINGAR.

Televerket medger att amatörradioklubbar kan få temporära tillstånd från fall till fall att inom ramen för gällande amatörradiobestämmelser få medverka med radiosamband vid tävlingar och andra liknande arrangemang. Ansökan skall ha inkommit till Televerkets Radiodivision, Tillståndskontoret, Rft, I B 1:44, 123 86 FARSTA, senast 14 dagar före det aktuella arrangemanget. Så kallade XA-sig-naler tilldelas vid sådana arrangemang.

STATIONSFÖRESTÅNDARE MED T-LICENS

Televerket ser inte något hinder för att godta T-amatörer som stationsföreståndare för repeaterstationer och fyrrar. Ansökan tillställs Televerkets Radiodivision på vanligt sätt.

Det har också förhandlats om repeater- trafik (fast till fast) samt om disponering- en av 28 MHz-bandet. Resultatet av des- sa förhandlingar redovisas så snart det är möjligt.

SSA har vidare tillfrågat Televerkets Radiodivision om innehållet i de motio- ner till årsmötet 1976 som berör Tele- verket. Yttranden från Televerket rörande motionerna redovisades på årsmötet 1976 och finns med i årsmötesprotokollet som publiceras i QTC nr 6/7, 1976.

På SSA:s förfrågan om när en ny upp- laga av TFS (Televerkets Författningssam- ling), serie E:22, Svensk Amatörradioför- teckning, eller rättelser till denna beräk- nas utkomma, påtalades från Televerkets sida de svårigheter som underhand upp- kommit. Dessa hade emellertid nu över- vunnits och en ny upplaga beräknades kunna utkomma före halvårsskiftet. På längre sikt är emellertid nuvarande för- faringssätt alltför tungarbetat, bl a med hänsyn till den stora transaktionsvolymen

(flyttningar). Utredning av möjligheterna och kostnaderna för ett förbättrat system kommer därför under vårens lopp att ske vid Televerkets Rationaliseringsavdelning. Målsättningen är att man i fortsättningen årligen skall kunna framställa en ny upp- laga av E:22.

När det gäller TFS, serie B:90, Bestäm- melser för amatörradioverksamheten, med- delades från Televerkets sida att arbetet med en revidering av nuvarande bestäm- melser av olika anledningar försenats. Man räknar dock med att ha ett för- slag klart vid halvårsskiftet, varefter deta- ta kommer att sändas ut för yttrande till olika remissinstanser (bl a SSA).

Genom SSA:s sekreterare, SMØCWC.

SSA:s FÖRLAGSVERKSAMHET

Läroböckerna i amatörradioteknik

Med anledning av uppgifter i QTC 3/76 ang. boken "Grundläggande amatörradio- teknik" ges följande upplysningar.

Moderniserade manuskript började utar- betas redan 1971, sedan bokens andra upplaga utkommit 1970. De är avsedda att ingå i tredje upplagan.

Både i andra upplagan 1970 och i första upplagan 1965 framhölls, att innehållet lagts helt enligt certifikatprovns dåvaran- de utformning. Första upplagan 1965 är nu utgången, och f. n. säljs den andra upplagan. Tyvärr har många bibliotek m.m. skaffat endast första upplagan och missat den andra, vilket vi tyvärr ej kan påverka.

En bok, som säljs med omkring 1000 ex per år, både inom och utom landet, kan ju ej vara helt bortkastad. Detta gäl- ler även tidigare böcker, nämligen "Popu- lär amatörradio" 1952 och "SSA radio- kompendium" 1946. Helt privat av SSA dåvarande vice ordförande och QTC-re- daktör utgavs dessutom "Amatörradio", första upplagan 1948 och andra upplagan 1955. Alldeles försummat är ämnet tyd- ligen inte.

Sune Baeckström, SM4XL



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

QTC

Någon månad före årsmötet fick jag läsa styrelsens förslag till årsavgift för 1977. En höjning från 1976 års 65 kronor till 125 kronor. Jag blev precis lika förvånad som när jag läste ett meddelande från den kommun där vi har vårt fritidshus: sophämtningsavgiften höjdes från 65 kronor 1975 till 125 kronor 1976! Sophämtarnas prestation var samma, 14 säckar per säsong.

I årsmötesprogrammet fanns inte någon punkt upptagen som berörde QTC. Indirekt fanns QTC med, för i budgetutfallet för 1975 sades att tidningen kostat 86.5 tkr i stället för budgeterat 81 tkr. I budgetförslaget för 1976 hade upptagits 135.8 tkr.

Att QTC:s budget överskridits beror dels på en del utestående annonsfordringar och dels på att det av årsmötet 1974 beslutade utgivandet av "ABC för SSA-medlemmar" belastat tidningskontot.

Med hänsyn till att vi har en fast tryckerioffert för 1976, att portokostnaden för tidningen förhoppningsvis inte kommer att överstiga 2000 kronor pr nummer och att vi har en annonstillströmning på ca 14 sidor pr nummer bör det inte vara omöjligt att få fram 11 st 56—64-sidiga nummer för något under 100 tkr.

De i budgeten upptagna 135.8 tkr hänför sig till att redaktören någorlunda skall kompenseras för sitt arbete.

I all läge då SSA "ligger på minus" d v s att föreningen eventuellt måste ta upp lån ansåg jag att det var högst realistiskt att stödja styrelsens budgetförslag. Det är ju inte bara QTC-redaktören som lägger ned mycket arbete på föreningen. Även sekreteraren, kanslichefen, distriktsledarna och många andra kan ju uppvisa stor arbetsinsats på ideell basis. Innan vi vet ordet av så har föreningen slussats in i ett förhållande helt utan ideella insatser.

I avsikt att minska 1976 års utgifter erbjöd jag mig att fortsätta under ytterligare ett år på tidigare villkor.

Vid årsmötet sade jag att jag även krävde en motprestation av de övriga medlemmarna i föreningen.

1975 uppvisade ett underskott om 42 tkr huvudsakligen beroende på att något hundratal fullmakter kullkastade styrelsens förslag med en tias ökning av årsavgiften för 1976.

Vi kan rätta till det här misstaget i år. Tillsammans med dubbelnumret i sommar kommer jag att bifoga ett inbetalningskort för att täcka underskottet. Satsar vi tio eller femton kronor var så kan det innebära att vi inte behöver genomföra "chockhöjningen" av årsavgiften 1977.

Inte bara QTC

råkar ut för "postala förseningar". Svenska Järnvägsklubbens tidning "TÅG" har också råkat ut för det. Man säger att: "I våra interna utgivningsplaner räknas som utgivningsdag, den dag då tidningen lämnar tryckeriet. Vi har fått skräckrapporter som visat att det i många fall behövs två till tre veckor för att distribuera "TÅG" till törstande medlemmar. För att råda bot mot detta, skulle vi behöva ett annat och mycket dyrbarare befordrings-sätt. Som enskild medlem bör du:

- 1) visa dig litet mer tolerant mot redaktion och tryckeri
- 2) klaga hos din postanstalt om du anser dig få vänta längre än dina kompisar på tidningen
- 3) vara välinformerad om det du klagar på. I annat fall blir det oftast du själv som råkar illa ut.

Det här gäller naturligtvis inte bara den här tidningen!

Anonyma insändare

tar jag inte in även om man åberopar "parlamentariska rättigheter". Kom gärna igen, men med namnuppgift.

SM3WB

SLUL till GKA via SAG*

Bakom denna något kryptiska rubrik döljer sig en skolresa till Portishead radio i Burnham, England, med besök också på Göteborg radio i Onsala utanför Göteborg. Det var vi, telegrafistelever vid Sjöbefälsskolan i Stockholm, som for iväg en onsdagkväll den 3:e december för att bli några erfarenheter rikare.

Vid halvtolvtiden gick tåget, och det tog inte många minuter förrän allsången kom igång. Det är roligt att sjunga när man är i det närmaste 20 stycken, och vi tror att t o m medpassagerarna uppskattade det hela.

Fast det skall livligt erkännas att åka tåg en hel natt är kraftigt jobbigt. Men tack vare att Valfärdsrådet i Göteborg mötte oss vid tåget tidigt på morgonen, var vi snart på alerten igen. Tacksamheten bland oss var stor mot Rådet då vi bjöds på morgonfika m m. Ute på deras anläggning Rosenhill passade många av oss på att bada bastu medan andra spelade bordtennis.

På förmiddagen blev vi skjutsade ut till Göteborg radio i Rådets nya buss. Väl ute på radiostationen blev vi mottagna av trafikledaren som gav oss en intressant beskrivning i stort om stationen. Därefter fick vi gå runt i mindre grupper och titta på de olika avdelningarna; Maritex, kortvågstelegrafi, kortvågstelefonti, säkerhetstjänst och passning av nödfrekvenser m m. Det tog många timmar för oss att gå runt för alla var vi vetgiriga och hade mycket att fråga alla de gamla erfarna telegrafisterna om.

Det var en hel del vi fick ut av besöket. Vi fick en massa tips om hur vi i framtiden skall arbeta ihop med Göteborg radio för att trafiken skall flyta så bra som möjligt. Många av oss kände att det kommer att vara roligare att ha kontakt med kuststationen när vi nu vet hur den fungerar. Men dessutom, och det är kanske det allra viktigaste, vi fick en oerhörd respekt för den rent ut sagt

*) SLUL = stationsignal för Stockholms Sjöbefälsskolas radiostation

GKA = stationssignal för Portishead Radio, England

SAG = stationssignal för Göteborg Radio



Telegrafisteleverna Erna Hägglund och Göran Blumenthal, SMØHIH tränar telegrafi vid Stockholms sjöbefälsskola. (Foto ur Nautisk Tidskrift).

otroliga yrkesskicklighet som många av dessa operatörer har med sin mångåriga erfarenhet.

Lite dramatik hör till en skolresa av detta slag. Och det inträffade när vi skulle åka från Göteborg radio till båten. Båten skulle avgå klockan 1700, och vi hade avtalat att bli hämtade 1330. När klockan började närma sig 15-slaget blev vi allvarligt oroade. Vad hade hänt och skulle vi hinna? Så småningom, fick vi reda på orsaken, Valfärdsrådets buss hade gått sönder. Goda råd var dyra. Tack vare att Rådets personal ställde upp med sina egna bilar lyckades vi, efter en snabbfärd, komma i tid till båten.

Väl ombord på "Tor Anglia" smakade middagen bra och snart var stämningen åter i stigande. Litet senare, när alla samlats i baren, kunde vi konstatera att resans första dygn börjat bra och att det lovade gott för resten av resan. Det skulle senare komma att visa sig att vi spådde rätt. Hur som helst, dygnet hade varit händelserikt, och de flesta av oss började bli trötta varför vi somnade gott. Eller var det kanske för att det gungade så skönt eller att många av oss fick återuppleva känslan av att sova ombord på en båt, som gjorde insomnandet så angenämt.

Efter frukosten nästa dag hade vår lärare arrangerat så att vi skulle få komma upp i telegrafisthytten i små grupper, för

att se hur det hela fungerade i praktiken där. Båten hade tidigare under året sålts till ett italienskt rederi, varför det var en italiensk telegrafist. Emellertid, Mon Ami tack för att du visade oss allt så ingående. Det var mycket roligt och intressant samt gav faktiskt en hel del. Bland annat att få höra långvägstelegrafen på Nordsjön en dag då det blåste kraftigt, näst intill storm.

Resten av dagen ägnades åt diverse förströelser. En av höjdpunkterna, i dubbel bemärkelse, var när den svenske telegrafisten bjöd oss på en drink högt uppe i "sky-baren", och berättade om sina erfarenheter som "gnist" under femton år. En annan höjdpunkt var att det kommit fram till intendenten att en av oss fyllde år den dagen. Rederiet gratulerade med en silverring i födelsedagspresent.

Sent på kvällen kom vi till Immingham, där bussar väntade för att köra oss den 4 timmar långa resan till London. Nog var det tröttsamt att åka buss så långt men desto skönare att komma fram till hotellet. Regent Centre Hotel var relativt nytt, centralt beläget och med utmärkt personal.

Så var det dags för nästa punkt i programmet. Efter några få timmars sömn blev vi väckta tidigt på morgonen. Men underligt nog var vi inte särdeles trötta, men det berodde kanske på att nu stundade skolresans huvudmål, Portishead radio. Sjömanskyrkan i London hade välvilligt ställt upp med sin Transitbuss för att köra oss.

Vid framkomsten till Portishead blev vi mycket väl mottagna. Först bjöds vi på kaffe med dopp uppe i radiokommisariens rum. När de upptäckte att det var så många flickor med, gjordes på engelskt maner omedelbart en skylt i ordning med texten "LADIES", som omedelbart sattes upp på en av toaletterna. Det var jourhavande trafikledare som organiserade studiebesöket. Sedan han berättat om stationen, dess historia och framtid, delades vi upp i fyra grupper med var sin erfaren telegrafist som ciceron, när vi sedan gick runt på stationen.

OJ — Vilken station! Det går inte här att i några korta ordalag försöka beskriva den. Lättast förklarar man den nog med att säga att den är typiskt engelsk, med allt vad det innebär. Men, och detta är viktigt, trots all sin gamla utrustning är Portishead radio den enda kuststation som går med stor förtjänst. Detta

troligen beroende på alla som arbetar där. För där var en arbetsglädje som vi sällan har sett, en laganda som var otrolig, och en stämning som var så uppåt att man ibland trodde att man var på en nyårsrevy av Kar de Mumma. Det tog oss tre timmar att gå runt hela stationen och hela tiden berättade och förevisade "ciceronerna" allt med obeskrivlig stolt-het.

Tack alla ni på Portishead radio för att vi fick komma och tack för den fina presentationen. Vi fick lära oss mycket. Och det var kunskaperna som kommer att vara till stor hjälp för oss i framtiden.

Resterande dagar i London tillbringade vi med att titta på stan. Vi passade på att köpa kläder billigt, besöka en typisk engelsk pub, gå på diskotek och över huvud taget koppla av. På måndagkväll var det så dags för hemresan. När vi kom till Felixtowe visade det sig att båten p. g. a. dåligt väder var flera timmar försenad. Detta skulle dock visa sig vara tur för oss. Dels hann vi med en pub extra i England, under väntetiden, och dels fick vi en natt till ombord på båten.

På återresan åkte vi med Tor Britannia. Nog hade vi svårt att föreställa oss att det var en färja. Alla tyckte vi mer att det liknade ett kryssningsfartyg. Och det var en båt som hade mycket att bjuda på. Telegrafisterna visade oss radioutrustningen, styrmännen bryggan och maskinisterna deras avdelning. Allt var lika fantastiskt, lika stort och överväldigande. Tack alla ni för att ni visade oss runt. Alla tyckte vi det var roligt och intressant.

Under dagen hade vi också förbindelse med skolan från båtens radiostation och fick därigenom senaste nytt därifrån.

Till sist vill vi bara säga tack alla ni som gjort den här resan möjlig. Tack Redareföreningen. Tack Sjömanskyrkan. Tack Svenska Kyrkans Sjömansvårdsstyrelse. Tack Handelsflottans Valfärdsråd, Tor Line, personalen vid Göteborg radio, Stockholms Skoldirektion, personalen vid Portishead radio m.m. m.m. Tack alla ni som bidragit ekonomiskt eller genom personliga uppoffringar så att denna skolresa kunnat bli så lyckad. Den kommer att vara ett minne för livet. Den har givit oss en massa nyttiga erfarenheter. Hoppar att kommande klasser också får möjlighet att genomföra en lika givande resa.

**Eleverna TELE II HT 75
Telegrafistlinjen, Sjöbefälsskolan.**

ABC FÖR SSA-MEDLEMMAR

Lyssnarmedlemmar

i

SSA

April 1976



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Lyssnarmedlemmar i SSA

den 1 april 1976

- SM6-210 Wilhelm Kollberg, Floragatan 3, 544 00 Hjo
- SM5-319 Per Gillström, Hågavägen 16, 151 53 Bromma
- SM6-331 Göte A Karlsson, Blåsvädersgatan 4, 11 tr., 417 32 Göteborg
- SMØ-397 Bernhard Lindersson, Gökholmsbacken 27, 2 tr., 127 47 Bandhagen
- SM5-437 Karl J Åkerlund, Brunkebergsåsen 28 A, 191 70 Sollentuna
- SM8-543 (WISM) Edward Myrbeck, 15 Primrose St. Braintree Mass., 2184, USA
- SM7-602 Nils Grönberg, Stampgatan 1, 252 41 Hälsingborg
- SM6-749 Bengt Filipsson, Källhagsgatan 19, 502 51 Bords
- SM5-977 Arne Hörnblad, Nävekväsvägen 36, 124 32 Bandhagen
- SMØ-1017 Björn Humble, Bollnäsbacken 30, 162 23 Vällingby
- SM7-1165 Ernst Bynell, Torupsgatan 1 F, 217 73 Malmö
- SM5-1194 Arthur Larsson, Älgskyttevägen 21, 141 40 Huddinge
- SM5-1357 Henry Blomquist, Flintålsvägen 42, 191 54 Sollentuna
- SM4-1422 Evald Berggren, Pl. 1210, 781 00 Borlänge
- SM5-1480 Nils Dage Linderöth, Fallvägen 9 B, 773 00 Fagersta
- SM5-1598 Thore Svensson, Bordsvägen 54, 122 46 Enskede
- SM4-1772 Rune Robedal, Pusselbo 80, 781 00 Borlänge
- SM4-1818 Kurt Johansson, Kungslyckan, 694 00 Hallsberg
- SM5-1828 Alvar Johansson, Centralasarettet, Fotoavd., 632 33 Eskilstuna
- SM4-1937 Lars R Norberg, Bergviksvägen 2, 663 00 Skoghäll
- SM4-1972 Eriand Larsson, Möllers Väg 12 A, 777 00 Smedjebacken
- SM4-2024 Gunnar Gustavsson, Ringvägen 5 A, 682 00 Filipstad
- SM5-2038 Kungl. Tekniska Högskolan, Biblioteket, 100 44 Stockholm 70
- SM3-2043 Bertil Holmgren, Gärdesgatan 9 C, 821 00 Bollnäs
- SM7-2047 Gunnar Håkansson, 270 12 Rydsgård
- SM5-2061 Harry Eriksson, Arkövägen 41, 121 55 Johanneshov
- SM5-2086 Eskil Eriksson, Wormsövägen 21, 122 37 Enskede
- SM7-2169 Ingvar Sandblom, Hantverkargatan 9 A, 560 10 Skillingaryd
- SM6-2231 Arthur Tholson, Östbjörke, Norra Björke, 461 00 Trollhättan
- SM5-2259 Ragnar Sylwan, Lyckselevägen 156, 162 25 Vällingby
- SM5-2292 Harry Wessman, Stora Sköndals Sjukhem, Avd C, 123 85 Farsta 4
- SM5-2294 Lars Lundqvist, Torsbygatan 34, 1 tr., 123 41 Farsta
- SM7-2332 Sven Svensson, Box 110, 560 12 Vaggeryd
- SM5-2365 Sven B Persson, Lillåvägen 43, 3 tr., 121 59 Johanneshov 4
- SM4-2455 Ingvar Olsson, Tullhusgatan 20, 652 27 Karlstad
- SM5-2465 Rune Lindberg, Box 98, 190 60 Bålsta
- SM7-2483 Hans Olof Hedén, Vikingavägen 15 C, 3 tr., 223 67 Lund
- SM4-2539 Herbert Jacobsson, Fallängsvägen 54, 671 00 Arvika
- SM4-2554 Helge Aström, Plåt 7, Box 5517, 781 02 Borlänge 2
- SM5-2619 Hugo Gliving, Slöjdvägen 7, 141 71 Huddinge
- SM3-2622 Stig Söderberg, Granvägen 12 C, 826 00 Söderhamn
- SMØ-2651 Nils Göran Nilsson, Stråkvägen 45, 183 40 Täby
- SM5-2652 Bo Holmqvist, Solängsvägen 18 A, 172 37 Sundbyberg
- SM4-2688 Lars Bülow, Gyllehemmet, avd 4, 781 00 Borlänge
- SM6-2699 Torsten Rosendahl, Godemansgatan 9 E, 3 tr., 417 06 Göteborg
- SM5-2718 Robin Hult, Älgvägen 24, 130 11 Saltjö-Duvnäs
- SM5-2725 Carl-Göran Björkman, Ingeniörsvägen 10, 185 00 Vaxholm
- SM5-2735 Karl Nyström, Box 103, Björndal, 170 15 Stenhamra
- SM8-2748 (K2DT) Jan Möller, P. O. Box 24, Caldwell, N. J. 07006, USA
- SM4-2825 Wolf Johansson, Brovall, 770 74 Dala-Husby
- SM5-2833 Jan Karlsson, Rosslavägen 18 A, 610 23 Kolmården
- SM3-2900 Johan Olav Holmberg, Box 187, Vägen, 880 51 Rossön
- SM3-2904 Olle Molander, Blåbärsvägen 11 B, 803 61 Gävle
- SM4-2928 Günther Withun, Björkvägen 6, 660 70 Hammarö
- SM2-2950 Per-Eric Stenlund, Haradsvägen 14, 940 45 Vidsele
- SM4-2988 Gordon Andersson, Pl. 607, 692 00 Kumla
- SM5-3022 Henrik Nilsson, Torget 4, 150 13 Trosa
- SM5-3057 Alfons Lauris, Box 465, 101 26, Stockholm 1
- SM4-3081 Bo Johansson, Klockarängsvägen 4, 703 75 Örebro
- SM7-3152 Lars Erik Valtersson, Göransgatan 6, 570 03 Vrigstad
- SM5-3182 Ulf Nilsson, Bragevägen 1, 114 26 Stockholm
- SM3-3185 Lars Jonsson, Ånga, 820 62 Bjuråker
- SM7-3205 Egon Eriksson, Pl. 848, 573 00 Tranås
- SMØ-3212 Harald Tobiasen, Birger Jarlsgatan 125 II, 113 56 Stockholm
- SM7-3244 Stig Kull, Kristianstadsgatan 34 A, 214 35 Malmö
- SM5-3249 Jan de Boer-Stuurman, Vintrosagatan 3, VI, 124 47 Bandhagen
- SM5-3266 Harald Eriksson, Sörgården 101, 186 00 Vallentuna
- SM7-3274 Lars Åke Holst, Kanslervägen 13, 230 50 Bjärred
- SM8-3287 (OHØNI) Sigurd Mansnøer, Skillnads-gatan 37, SF-22100 Mariehamn, Finland
- SM8-3288 (OHØNF) Edgar Johans, Kastelholm, Tosarby, Finland
- SM5-3289 Carl Henrik Witt, Biblioteksgatan 26, 5 tr., 114 35 Stockholm
- SM4-3297 Sven Erik Allerhed, Box 24, 780 55 Råg-sveden
- SM6-3337 Ingemar Axelsson, Almgatan 5, läg. 45, 453 00 Lysekil
- SM5-3363 Björn Rådenstein, Pl. 587, 610 14 Rejmyra
- SM8-3368 (LA6ZH) Ruth Tollefsen, Nakkøves vei 5, leil, 12015, Oslo 6, Norge

SM4-3396 Gunnar Aberg, Svängstavägen 54 C, 712 00 Hällefors

SM4-3434 Börje Jansson, Box 174, 780 24 Idkerberget

SM4-3439 Johnny Karlsson, Hagalundsgatan 11, 693 00 Degerfors

SM4-3459 Manne Grannas, Stormesvägen 33, 792 00 Mora

SM5-3463 Gunnar Ringdahl, Sälgstigen 16, 181 62 Lidingö

SM6-3470 Jan-Olof Corsman, Hällskriftsgatan 2 D, 417 26 Göteborg

SM4-3494 Herbert Martinsson, Albacken, Box 413, 782 00 Malung

SM5-3522 Anders Fredriksson, Boktryckarvägen 29, 126 46 Hägersten

SM4-3558 Hjalmar Thorell, Pl. 877, 780 44 Dalaflåda

SM4-3565 Göran Sandström, Rödvattnet 890 48 Abosjön

SM5-3585 John de Nyrenstam, Trädgårdsgatan 9 C, 641 00 Katrineholm

SM0-3589 Torsten Hemph, Franstorpsvägen 1, 172 38 Sundbyberg

SM5-3595 Sulo Orava, Törnrosavägen 14, 5 tr., 151 52 Södertälje

SM1-3617 Karl-Erik Mellin, Kvie-Eksta, Box 43, 620 20 Klintehamn

SM7-3619 Lennart Hellerkrans, Hällestad Gärd, Pl. 1715, 598 00 Vimmerby

SM5-3647 Ingemar Petersson, Pyrolavägen 19, 2 tr., 181 60 Lidingö

SM5-3654 Jan Nylund, Ängsövägen 5, 180 10 Enebyberg

SM7-3670 Inge Johansson, Bidalitevägen 12, 382 00 Nybro

SM5-3671 Ingemar Ander, Infanterigatan 108, 723 47 Västerås

SM6-3692 Hans Eriksson, Dagsländeavägen 10, 444 00 Stenungsund

SM8-3724 (WAIDEA) Verner Larsson, 52 R Daniels Ave. Waterford, 06385 Conn. USA

SM3-3758 N-O. Melander, Källängsgatan 18, 870 50 Bollstabruk

SM5-3763 Sven Hammarsson, Box 92, 140 40 Ösmo

SM7-3785 Bo Nilsson, Fiskaregatan 16 A, 111, 241 00 Eslöv

SM4-3791 Karl-Erik Larsson, Vintergatan 27 B, 2 tr., 661 00 Säffle

SM5-3795 Torbjörn Gustavsson, Centralgatan 46 A, 149 00 Nynäshamn

SM8-3829 (DJ9MS) Klaus Lauenstein, D-3000 Hannover: Annenstrasse 22 A, V. Tyskland

SM5-3849 Jeppe Gade, Bidevindsgatan 15, 603 65 Norrköping

SM3-3857 Sven Schylberg, Grytan 2451, 830 20 Brunflo

SM8-3870 (OH2VT) Ingram Löfman, Keski-Metsämaa, 02960 Adilam, Finland

SM0-3884 Louis Pettersson, Engelbrektsvägen 15 A, 4 tr., 175 31 Järfälla

SM5-3885 Alf Bergström, St. Aby Skola, 599 00 Odesög

SM7-3893 Bo Bengtsson, Norrevärngatan 33, 243 00 Håör

SM0-3913 Nils Bjerker, Pyrolavägen 29 nb., 181 60 Lidingö

SM0-3915 Börje Leidås, Lyckselevägen 124 nb., 162 25 Vällingby

SM8-3923 (W9DDL) Dennis Eksten, 5006 N. Second St. Loves Park, Ill. 61111, USA

SM4-3958 Olle Carlsson, Box 2134, 780 40 Mockfjärd

SM2-3961 Ahti Kakko, Björkmansvägen 28, 972 00 Gällivare

SM3-3965 Kurt Eriksson, Rådhusgatan 105 B, 831 00 Östersund

SM7-3976 Sivert Rasth, Torsbovägen 6 C, 560 12 Vaggeryd

SM8-3980 (G7848) Ron V New, 29 Little Dock Lane, Hanicknowle, Plymouth Devon, England

SM7-3981 Ingemar Ovesson-Löfberg, Kuströddarvägen 29, Björkhagen, 262 00 Ängelholm

SM7-3990 Gert Källström, Grymängsgatan 12, 552 60 Jönköping

SM4-3997 Christer Carlsson, Silvergruvan, Box 1111, 712 00 Hällefors

SM3-4010 Berndt Lindberg, Pl. 9315, 821 00 Bollnäs

SM5-4043 Elov Ekström, Lagbo, 740 46 Östervåla

SM5-4082 Erik Johansson, Bergsrådsvägen 20, nb., 121 58 Johanneshov

SM7-4091 Thommy Johansson, Ringgatan 4 D, 260 70 Ljungbyhed

SM7-4095 Rolf Jönsson, Lundavägen 71 B, 212 24 Malmö

SM7-4096 Arne Persson, Örsjö 16, 270 12 Rydsgård

SM7-4097 Per Olof Nilsson, Komstad 87, 270 53 Gärsnäs

SM0-5000 Manuel Diaz, Bäckgårdsvägen 4, 4 tr., 143 00 Värby

SM5-5011 Sten Axelsson, Bandygränd 35, 603 54 Norrköping

SM3-5026 Tore Törby, Kyrkbergsvägen 20 B, 852 44 Sundsvall

SM6-5037 Leif Lundin, Rosenvägen 3 B, 430 22 Våröbacka

SM0-5051 Jan Melin, Akersbergavägen 42, 184 00 Akersberga

SM2-5073 Bertil Holmlund, Fältgatan 5, 902 33 Umeå

SM7-5077 Ture Johansson, Skolan G-torp 267 00 Bjuv

SM6-5082 Lars Bergström, Myrvägen 23, 440 64 Rönnäng

SM0-5085 Kjell Qvarnström, Axvägen 55, 1tr., 175 44 Järfälla

SM1-5092 Eric Lindström, Annexen Sproge, 620 20 Klintehamn

SM3-5094 Hasse Nilsson, Holmängsgatan 7, 826 00 Söderhamn

SM3-5095 Tage Berglund, Norrberget 95, 826 00 Söderhamn

SM7-5097 Åke Stråhle, Pl. 2690, 290 34 Fjälkinge

SM6-5118 Bo Wiberg, Norrby Tvärgata 18, 502 64 Borås

SM7-5122 Alf-Roger Grandin, Brahegatan 1 B, 560 30 Granna

SM0-5126 Bertil Gullstrand, Smedvägen 79, 146 00 Tullinge

SM3-5132 Hugo Johansson, Storgatan 34 B, 871 00 Härnösand

SM6-5136 Åke Eriksson, Pl. 3055, 660 01 Ed

SM5-5149 Sigvard Strand, Tekniska Museet, Museivägen 7, 115 27 Stockholm

SM0-5151 Svenning Wall, Sveavägen 57, 182 62 Djursholm

SM7-5163 Radioklubben CQ, U Glännhag, Box 58, 598 00 Vimmerby

SM7-5166 Elsie Rothé, Tegnérgatan 13, 552 57 Jönköping

SM0-5171 (OZ6NS) Niels Bjerregaard Sörensen, Intersekantoret, Alfa Laval AB, 147 00 Tumba

SM2-5182 Kjell-Arne Relk, Nipvägen 3, 902 52 Umeå

SM7-5185 Per Eric Nilsson, Rönneådalavägen 20, 240 37 Billingen

SM0-5207 Åke Mårtensson, Per Lindströms väg 92, 1 tr., 121 46 Johanneshov

SM4-5213 Bertil Lundqvist, Klockaregården, 690 43 Hammar

SM5-5214 Bernhard Sandström, Pettersbergsgatan 26, 724 63 Västerås

SM0-5242 Roland Lord, Forsvägen 38, 142 00 Trångsund

SM7-5245 Sten Nersäter, Borgmästargränd 4 A, 552 40 Jönköping

- SM5-5258 Olof Rahm, Utsiktsvägen 7, 591 00 Motala
- SMØ-5266 Bo Aggefors, Älgvägen 27, 130 11 Saltsjö-Duvnäs
- SM5-5271 Gunnar Ekström, Prästkragsvägen 13, 810 60 Söderfors
- SM7-5273 Hans Wollmer, Båtsmansvägen 61, 230 10 Skanör
- SM6-5284 Lars Göran Hässelberg, Kronan Box 33, 310 63 Älvseröd
- SM4-5285 Jimmy Hallgren, Östra Skolan, 694 00 Hallsberg
- SMØ-5289 Erik Sundström, Ladugårdsgatan 18, 183 40 Täby
- SM5-5295 Jan-Olof Eklund, Karlsrogatan 3, 752 38 Uppsala
- SMØ-5297 Mats Lindquist, Ladugårdsvägen 28, 183 40 Täby
- SM7-5299 Lennarth Andersson, Tornfalksgatan 16, 214 60 Malmö
- SM5-5302 Lennart Lundgren, Björkvägen 13, 613 00 Oxelösund
- SM5-5303 Curt Lindström, Skogsvägen 10, 196 02 Kungsängen
- SMØ-5305 Bengt Lundberg, S:t Eriksgatan 122, 2 tr., 113 31 Stockholm
- SM7-5308 Kjell Hult, Hagtorsvägen 5, 370 40 Jämjöslätt
- SM2-5309 Gunnar Nordlund, Box 9043, 961 19 Boden 19
- SM7-5310 Alf Lundqvist, Revingegatan 19 A, 223 59 Lund
- SM7-5313 Fritjof Akesson, Celciusgatan 3, 223 60 Lund
- SMØ-5317 Ronald Persson, Rådsvägen 5 F, 141 48 Huddinge
- SMØ-5318 Lennart Carlsson, Midgårdsvägen 7, 141 43 Huddinge
- SM7-5320 Vide Gustavsson, Holmespdng, 570 82 Mällila
- SM3-5321 Martin Törnqvist, Stabsgränd 4, 831 00 Östersund
- SMØ-5325 Bengt Nyström, Malmvägen 14 A, 191 47 Sollentuna
- SMØ-5327 B. Lövgren, Stambanevägen 135, 141 43 Huddinge
- SM7-5328 Egon Olsson, Allingevägen 8, 272 00 Simrishamn
- SM6-5329 Johnnie Nilsson, Benareby, Pl. 3102, 435 00 Mölnlycke
- SM5-5330 Olle Rålg, Stenbrötsgatan 31, 582 47 Linköping
- SM5-5334 Jonny Abrahamsson, Tunagatan 3 C, 2 tr., 753 37 Uppsala
- SM7-5337 Christer Svensson, Box 74, 380 70 Borgholm
- SM7-5342 Carl Evert Pettersson, Folkparksvägen 23, 380 70 Borgholm
- SMØ-5345 Lennart Johansson, Tämnavägen 20, 2 tr., 121 66 Johanneshov
- SMØ-5347 Per-Ake Akesson, Stensvik, Torö, 149 00 Nynäshamn
- SMØ-5349 Leif Sjöström, Gammeltorpsvägen 3 C, 150 22 Nykvarn
- SMØ-5350 Bo Cedwall, Sandfjärdsgatan 98, 3 tr., 121 69 Johanneshov
- SMØ-5353 Thord Persson, Svärnarevägen 50, 194 00 Upplands Väsby
- SM6-5361 Sune Brekh, Vesslevägen 4 A, 451 00 Uddevalla
- SM6-5371 Arvid Johnson, Lilleskogsvägen 52, 460 60 Vargön
- SM5-5374 Christer Jonsson, Holms väg 10, 616 00 Åby
- SMØ-5376 Ingvar Spetz, Spireabågen 57, 162 35 Vällingby
- SM4-5377 Per Hamngren, Sjölyckevägen 6, 691 00 Karlskoga
- SM7-5379 Ingvar Berggren, Pl. 320, 260 70 Ljungbyhed
- SM3-5384 Hans Nilsson, Styvje 3040, 820 31 Norrala
- SMØ-5386 Kenneth Becker, Petrejusvägen 49, 121 46 Johanneshov
- SMØ-5391 Gustav Holmqvist, Bokbindarvägen 76, 126 45 Hägersten
- SM3-5397 Oлле Carlsson, Knoppe, 820 70 Bergsjö
- SMØ-5398 Martti Bengtsson, Stjärnvägen 3 A, 181 34 Lidö
- SM7-5403 Tord Kjellin, O. Köpmangatan 30, 371 00 Karlskrona
- SMØ-5405 Peter Ulvander, Hästskovägen 19, 183 50 Täby
- SMØ-5407 Ernst Carlsson, Knut Stangenbergs väg 28, 130 10 Ektorp
- SM4-5410 Lennart Bratt, Lindvägen, 21 A, 712 00 Hällefors
- SM4-5413 Lars Carlquist, Vesslingbyholm, 710 41 Fellingsbro
- SM7-5421 Siv Sternér, Sjöstigen 3, 330 26 Smålands Burseryd
- SM5-5424 Roy Ahlström, Klostergatan 4, 633 41 Eskilstuna
- SM3-5427 Håkan Jansson, S. Kungsgatan 18 B, 802 22 Gävle
- SMØ-5432 Gunnar Nyström, Fullersta Torg 6, 141 44 Huddinge
- SM6-5437 Peter Ström, Sörkällegatan 11, 451 00 Uddevalla
- SM4-5444 Holger Lundin, Box 68, 711 00 Lindesberg
- SMØ-5445 Leif Wikström, Östmarksgatan 21 1 tr., 123 42 Farsta
- SM7-5454 Bertil Hallström, Jönköpingsgatan 54 C, 252 50 Helsingborg
- SMØ-5455 Peter Vamosi, Kommendörsgatan 25, 114 48 Stockholm
- SM6-5463 Rune Olausson, Pl. 5098, 452 00 Strömstad
- SMØ-5464 Ingemar Andersson, Sättagårdsvägen 241, 127 36 Skärholmen
- SM6-5467 Arne Lund-Ringstad, Heden, 460 20 Sjuntorp
- SM4-5471 Mats Jaller, Televägen 2, 670 50 Charlottenberg
- SM5-5474 Stig Nilsson, Box 28, 570 60 Österbymo
- SM7-5482 Rune Persson, Pl. 428, 240 21 Löddeköpinge
- SMØ-5483 Bo Hagström, Gärdsvägen 24 A, 141 70 Huddinge
- SMØ-5487 Arvid Einarsson, Lillbacka, 184 00 Akersberga
- SMØ-5488 Niklas Hiis, Akerbyvägen 330, 183 35 Täby
- SM5-5498 Conny Flink, Storgatan 36 B, 1 tr., 643 00 Vingåker
- SM7-5500 Uno Nilsson, Kviinge väg 8, 280 62 Hanaskog
- SM4-5502 Gunnar Forss, Storgatan 37 A, 696 00 Askersund
- SM7-5504 Kenneth Nilsson, Box 17, 570 82 Mällila
- SM6-5506 Sven Olof Nyman, Gråstensvägen 4, 311 00 Falkenberg
- SM7-5511 Christer Nilsson, Sandåkra 22, 274 00 Skurup
- SMØ-5513 Per Ewerlöf, Box 434, 172 04 Sundbyberg
- SMØ-5515 Harry Bergström, Handelsvägen 186, 3 tr., 122 38 Enskede
- SM7-5518 Tommy Steen, Pauliström, 570 81 Järnforsen
- SM7-5519 Yngve Frid Södergatan 1, 332 00 Gislaved
- SM8-5525 (DL7OW) Friedrich Berndt, Cunostrasse 78, 1 Berlin 33, West Germany
- SM3-5527 Bernt Bernhardsson, Arbetshusgatan 50, 802 24 Gävle
- SMØ-5528 Jan Roger Karlqvist, Russinvägen 23, 123 59 Farsta

- SM5-5530 Ferdi Kinacav, Råsnäsvägen 17 D, 591 00 Motala
- SM7-5536 Sten Arne Berg, Trastvägen 21 C, 284 00 Perstorp
- SM3-5543 Åke Nordqvist, Norrbågen 22, 803 62 Gävle
- SM7-5544 Sören Ydreborg, Blekhem, 593 00 Västervik
- SMØ-5545 Lennart Jansson, Fogdevreten 10 lgh. 102 02, 171 64 Solna
- SMØ-5547 Håkan Eriksson, Svennebygränd 35, 5 tr., 161 72 Spånga
- SM6-5551 Rolf Nilsson, Odengatan 12, 662 00 Amdal
- SMØ-5552 Per Selin, Gliavägen 103, 161 52 Bromma
- SM6-5553 Lennart Blicker, Ögonmättsgatan 10, 502 47 Borås
- SM7-5556 Inge-Thore Rörstrand, Idrottsvägen 15, 264 00 Klippan
- SM7-5567 Kjell Björkqvist, Harlyckegatan 3 D, 252 58 Helsingborg
- SM7-5568 Peter Dahl, Glebergsväg 39, 260 33 Pärarp
- SM6-5574 Bjarne Olsson, Asplundsgatan 3 A, läg. 40, 451 00 Uddevalla
- SM7-5577 Björn Pålsson, Kustgatan 32, 266 00 Råd
- SM3-5580 Kjell Bergstedt, Svanvägen 14, 831 00 Östersund
- SM7-5582 Sune Jagrell, Hedströmsgatan 22, 252 51 Helsingborg
- SM3-5584 Kent Forss, Billstavägen 5, 881 00 Sollefteå
- SM1-5585 Karl Brolin, Värnhemsgatan 19, 621 00 Visby
- SM2-5586 Torbjörn Holmström, Furugatan 3, 930 90 Arjeplog
- SM1-5587 Nils-Owe Carlström, Bøgegatan 69, 621 00 Visby
- SM3-5591 Olle Berglund, Vänortsvägen 45, 824 00 Hudiksvall
- SM6-5592 Gullhögsskolans Radioklubb, Skolexp., 440 20 Värgråda
- SM7-5593 Sven-Olof Palmberg, Högalundsgatan 1, 593 00 Västervik
- SM4-5594 Sten Wernersson, Uppfinnarvägen 9, 794 00 Orsa
- SM5-5596 Bo Wall, Bandstolsvägen 45, 752 48 Uppsala
- SMØ-5601 Leif Back, Egnahemsvägen 20, 163 59 Spånga
- SM5-5603 Eric Eklöf, Ritaregatan 8 C, 3 tr., 754 33 Uppsala
- SM7-5604 Lars Jönsson, Planteringsvägen 94 A, 252 31 Helsingborg
- SM2-5611 Lars Ola Bergman, Alträsk 8968, 961 00 Boden
- SMØ-5615 Jonas Ytterman, Gaveliusgatan 11, 116 41 Stockholm
- SM2-5616 Bo Gerdh, Smedjegatan 3, 941 00 Piteå
- SM3-5619 Lars Angestad, Lindvägen 6, 862 00 Kvissleby
- SM4-5623 Lena Sutela, Rättarvägen 25, 703 60 Örebro
- SM7-5625 Arne Bogeland, Asenvägen 62, 552 66 Jönköping
- SM7-5630 Carl-Eric Ericsson, Bofinksvägen 13, 234 00 Lomma
- SM5-5632 Robert Thorsemar, S:t Olofsgatan 43 B, 3 tr., 753 30 Uppsala
- SM3-5635 Eilert Westberg, Riksvägen 45, 840 60 Bräcke
- SMØ-5637 Martin Qvistberg, Renstigen 1, 163 54 Spånga
- SMØ-5641 Anders Lindqvist, Flygarevägen 6, 2 tr., 175 63 Järfälla
- SM5-5648 Bengt Nordbeck, Silvermyntsgatan 3 B, 733 00 Sala
- SMØ-5649 Wolfgang Stahl, Lakegatan 11, 133 00 Saltsjöbaden
- SM4-5653 Karl-Arne Blom, 690 40 Aspabruk
- SM3-5656 Harry Augustsson, Centralgatan 4 C, 814 00 Skutskär
- SMØ-5662 Sten Petrin, Frösätrabacken 7, B:215, 127 37 Skärholmen
- SM7-5663 Karl Jensen, Näsbychaussén 62 A, 291 36 Kristianstad
- SMØ-5664 Arne Larsson, Blåklintsvägen 34, 142 00 Trångsund
- SM6-5665 Roy Rylander, Syrengatan 5 F, 512 00 Svenlunga
- SM2-5667 Melker Mörtzell, Box 78, 930 82 Abborrträsk
- SM2-5670 Inger Karlsson, Rörträsk, 930 55 Jörn
- SM2-5671 Mats Karlsson, Rörträsk, 930 55 Jörn
- SM7-5674 Bo-Lennart Frick, Murklevägen 14, 290 17 Everöd
- SM4-5677 Wilhelm Malmquist, Vallmovägen 23 B, 714 00 Kopparberg
- SM6-5679 Mats Eliasson, Göteborgsvägen 58, 302 30 Halmstad
- SM5-5686 Per-Olof Sandberg, S:t Persgatan 132 A, 602 30 Norrköping
- SM7-5689 Sune Tingsveden, Gröna Gatan 16, 552 57 Jönköping
- SM4-5691 Lars Pettersson, Slaggatan 6, 781 00 Borlänge
- SM3-5696 (DJ8FR) Jürgen Friedrich, D 23 Kiel 1, Manrade 14, Västtyskland
- SMØ-5700 Bo Fredriksson, Grimstagatan 129, 3 tr., 162 27 Vällingby
- SM3-5702 Staffan Lindberg, Bygatan 3, 828 00 Edsbyn
- SM4-5705 Per Nylén, Agensgatan 10, 693 00 Degerfors
- SM4-5706 Göran Ohlsson, Blekingegatan 19, 693 00 Degerfors
- SM7-5707 Holger Gundell, Vikingavägen 16 A, 223 77 Lund
- SM6-5708 Sven-Göran Johansson, Box 47055, 402 57 Göteborg 47
- SM7-5711 Anders Kålebo, Klockaregårdsgatan 62, 341 00 Ljungby
- SM7-5718 Walter Andersson, Andvägen 12, 352 42 Växjö
- SM3-5720 Bertil Gunnarsson, Fack 64, 890 37 Gideå
- SM5-5721 Bo Breitholtz, Stålvärksgatan 8, 724 73 Västerås
- SMØ-5723 Kerstin Nehlin-Johansson, Stavgränd 1, 1 tr., 126 60 Högersten
- SM1-5724 Peter Hermansson, Jungmansgatan 203, 621 00 Visby
- SM6-5725 Tommy Bengtsson, Stora Strandvägen 12, Skummelslövstrand, 310 11 Skottorp
- SM6-5726 Sven-Erik Norrman, Hudene Prästgård, 524 00 Herrljunga
- SM7-5727 Knut Sjögren, Mell. Stenbocksgatan 19 A, 252 37 Helsingborg
- SM3-5728 Åke Näsholm, Linderbergsgatan 4, 852 47 Sundsvall
- SM2-5729 Rune Forsberg, Borgargatan 23 bv., 932 00 Skelleftehamn
- SM4-5731 Gunnar Claesson, Nytorpgatan 7 C, 694 00 Hallsberg
- SMØ-5732 Seved Engbom, Sjöbjörnsvägen 1, 10 tr., 117 47 Stockholm
- SM1-5733 Lars-Inge Pettersson, Högvide, 620 13 Stånga
- SM5-5736 Ivan Ohlund, Fiskarvägen 22, 814 00 Skutskär
- SM5-5738 Svege Anderfjord, Norrbergavägen 2, 590 54 Sturefors
- SMØ-5739 Bo Claesson, Stora Gungans Väg 2, 2 tr., 122 31 Enskede
- SM1-5740 Lars Engström, Brömsebrovägen 13, 621 00 Visby
- SM7-5741 Michael Gustavsson, Birkagatan 52, 352 41 Växjö
- SM5-5744 Truls Berger Viksångsgatan 17, 723 47 Västerås

- SMØ-5749 Terje Gunnarsson, Skebokvarnsvägen 215, 8 tr., 124 35 Bandhagen
- SMØ-5751 Nils Mejer, Vanadisvägen 19, 9 tr., 113 46 Stockholm
- SM7-5755 Anders Ivarsson, Missionsgatan 13 B, 574 00 Vetlanda
- SM7-5756 Leif Svensson, Kanalgatan 6, 280 63 Sibbhult
- SMØ-5758 Manuel Jiménez-Calado, Stenbygränd 10, 4 vån., 163 70 Spånga
- SM7-5761 Stig Asp, Nynäsvägen 19, 572 00 Oskarshamn
- SM7-5762 Lars Ivarsson, Styckegatan 3, 572 00 Oskarshamn
- SM7-5763 Lennart Jonasson, Carlssons väg 8, 572 00 Oskarshamn
- SM5-5765 Sven-Arne Larsson, Humlevägen 7, 642 00 Flen
- SMØ-5766 Thomas Carpelan, Akvarievägen 68, 135 00 Tyresö
- SM6-5767 Bo Hofvander, Box 74, 310 74 Kinnared
- SM3-5769 Erik Lindahl, Vattjom 2044, 860 10 Matfors
- SMØ-5770 Kjell Berg, Tomasvägen 17, 175 33 Järfälla
- SM7-5771 Lars Eskemyr, Fridhemsgatan 13, 572 00 Oskarshamn
- SM7-5772 Kaj Johansson, Bökmansgatan 7, 294 00 Sölvesborg
- SM4-5776 Lennart Lundin, Melodivägen 13, 781 00 Borlänge
- SMØ-5778 Bertil Lundkvist, Beata Sparres gränd 4, 162 30 Vällingby
- SM6-5780 Mats Carlsson, Rosengatan 26, 434 00 Kungsbacka
- SM7-5782 Arne Hulth, Mossgatan 18, 574 00 Vetlanda
- SM6-5783 Rogner Söderberg, Östra Lyckan 10 a, 302 51 Halmstad
- SM6-5784 Berith Johansson, Östra Lyckan 10 a, 302 51 Halmstad
- SM3-5785 Gerard Riemslag, Pl. 1467, 820 21 Vallvik
- SM6-5788 Per-Anders Johansson, Järnvägsgatan 6 B, 4 vån., 302 49 Halmstad
- SM6-5790 Bengt Johansson, Fjällsippan 6, 5 tr., 424 48 Angered
- SM6-5792 Börje Aronsson, Stranden, 540 72 Gullspång
- SM7-5793 Kjäll Andersson, Södra Vallösa, 270 12 Rydsgård
- SM7-5797 Jan Holmberg, Storgatan 46, 272 00 Simrishamn
- SM5-5798 Roger Hansson, Stora Ljunga, Norrgård 590 20 Mantorp
- SM7-5803 Tommy Hägg, Långarödsvägen 78 A, 263 00 Höganäs
- SMØ-5804 Bertil Kruse, Rågvägen 21, 175 43 Järfälla
- SM7-5806 Ingemar Thageson, Öjabyvägen 28 A, 352 50 Växjö
- SMØ-5807 Rune Söderberg, Stora Sällskapets väg 30, 127 31 Skärholmen
- SMØ-5808 Lola Söderberg, St. Sällskapets väg 30, 5 tr., 127 31 Skärholmen
- SMØ-5812 Nikolaus Mavromatidis, Paternostervägen 92, 2 tr., 121 49 Johanneshov
- SM7-5814 Lennart Jönsson, Erikfältsgatan 85 A, 214 54 Malmö
- SM6-5815 Mats Brahm, Fredsgatan 14, 453 00 Lysekil
- SM6-5817 Karl Kylström, Box 30, 440 03 Floda
- SM8-5818 (WA21JO) Bo Kordel, 91 Hilltorp Road, Ardsley, N. Y. 10502, USA
- SM6-5820 Terje Eidsheim, Trekungagatan 6, 442 Kungälv
- SM4-5821 Erik Berg, Västra Järnvägsgatan 7 B, 776 00 Hedemora
- SM4-5822 Ole Bäck, Bergmänsväg 6 C, 770 70 Långshyttan
- SMØ-5823 Nils-Göran Brand, Sleipnergatan 35, 162 34 Vällingby
- SM7-5824 Jan-Erik Michaelsson, Mjöviksvägen 60, 370 24 Nätraby
- SM7-5825 Kenneth Michaelsson, Mjöviksvägen 60, 370 24 Nätraby
- SM3-5826 Nore Lindblom, Kilaforsvägen 119, 821 00 Bollnäs
- SM7-5833 Tord Wendel, Fotbollsgatan 18, 291 65 Kristianstad
- SM4-5834 Dag Casselbrandt, Grönstedtsgratan 2, 781 00 Borlänge
- SM6-5835 Björn Andersson, Dimvädersgatan 70, 2 tr., 417 37 Göteborg
- SM6-5836 Carl-Axel Gustavsson, Badhusberget 14 D, 453 00 Lysekil
- SMØ-5837 (OH2SU) Risto Kiviluoto, Östergatan 17, 151 43 Södertälje
- SMØ-5838 Ulf Johansson, Tussmötevägen 219, 122 41 Enskede
- SM2-5841 Robert Miebach, Enegatan 14, 912 00 Vilhelmina
- SM7-5846 Carl-Gustav Johansson, Lojovägen 5, 352 46 Växjö
- SM5-5847 Carl-Rune Andersson, Sävstaholmsvägen 34 B, 643 00 Vingåker
- SMØ-5848 Björn Olsson, Älvägen 6, 191 43 Sol-lentuna
- SM7-5850 Rune Nilsson, Raskarum 11, 270 58 St. Olof
- SM7-5852 Björn Pettersson, Slåttervägen 113, 352 53 Växjö
- SM7-5854 Retiniak Dragutin, Grönbetesvägen 17, 291 42 Kristianstad
- SM7-5856 Stig Herbst, Lekarydsvägen 72, 342 00 Älvesta
- SM7-5857 Kerstin Thornblad, Prästslättsvägen 8, 292 00 Karlshamn
- SM7-5858 Anders Sjolin, Ulfelts väg 14, 280 60 Broby
- SM5-5865 Sven-Erik Folkesson, Vallbygatan 23, 753 24 Uppsala
- SM6-5872 Torbjörn Strömberg, Erikstad, 464 00 Mellerud
- SM6-5873 Per Lindberg, Kornvägen 3, 464 00 Mellerud
- SM6-5874 Per-Olov Ryhr, Kyrkogatan 16, 464 00 Mellerud
- SM7-5875 Axel Billenheimer, Buregatan 4, 330 26 Smålands Burseryd
- SM5-5876 Bengt Lindqvist, Hägnadsvägen 6 B, 199 00 Enköping
- SM7-5879 Bengt Carlsson, Hagagatan 3 B, 383 00 Mönsterås
- SMØ-5880 Tommy Öderman, Alviksvägen 47, 2 tr., 161 36 Bromma
- SM3-5883 Åke Johansson, Lottefors 3150, 821 00 Bollnäs
- SM7-5886 Jan-Åke Sundfjäll, Fiolvägen 9, 352 45 Växjö
- SM3-5887 David Roos, Box 241 A, 880 23 Österforse
- SM6-5888 Per Davidsson, Mällbyvägen, 440 74 Hjärtaby
- SMØ-5889 Rolf Paul Olsson-Bäck, Granängsringen 48 A, 3 tr., 135 00 Tyresö
- SM5-5890 Kjell Johansson, Skyttegatan 11 B, 632 26 Eskilstuna
- SM7-5891 Stig Johansson, Brevlådan 6801, 263 00 Höganäs
- SM6-5892 Hans Larsson, Box 178, 510 52 Målsryd
- SM7-5893 Hans Norén, Pauliström, 570 81 Järnforsen
- SM6-5894 Johan Ohlsson, Folkungagatan 32, 532 00 Skara
- SMØ-5895 Karl-Erik Sandström, Hökvägen 4, 161 39 Bromma
- SMØ-5896 Jan-Ove Johansson, Marknadsvägen 95 nb., 183 34 Täby

- SM3-5897 Anders Borgström, Pl. 7585, Lindefallet, 820 67 Enånger
- SMØ-5898 Hans Börje Ljung, Box 5070, 131 05 Nacka
- SM7-5899 Lennart Johansson, Kapellvägen 7, 1 tr., 572 00 Oskarshamn
- SM7-5900 Göran Insjö, Ävagen 8, 290 42 Nymölla
- SM7-5901 Jan-Ake Starck, Box 38, 270 51 Skillinge
- SMØ-5902 Francisco Lopez Granell, Terapivägen 10 E, 6 tr., 141 55 Huddinge
- SM4-5905 Ove Korsgren, Tviseгатan 20, 781 00 Borlänge
- SM6-5906 Olof Rapp, Snödroppevägen 3, 434 00 Kungsbacka
- SM7-5907 Lars Gustavsson, Pl. 132 Araslöv, 280 13 Vinslöv
- SM4-5908 Gösta Andersson, Ljungvägen 34, 791 00 Falun
- SM3-5909 Dan Asplund, Prästgatan 25, 831 00 Östersund
- SM1-5910 Thomas Broberg, Jungmansgatan 169, 621 00 Visby
- SM5-5911 Stefan Larsson, Profilvägen 20 C, 612 00 Finspång
- SMØ-5912 Per Camming, Stopvägen 51, 161 43 Bromma
- SM7-5913 Folke Persson, Piltvägen 8, 294 00 Sölvesborg
- SM6-5914 Ingemar Skarstedt, Nygatan 8, 453 00 Lysekil
- SM6-5915 Gösta Appelgren, Kvarnberget 5, 453 00 Lysekil
- SM6-5916 Ture Josefsson, Gullbranna 161, 310 31 Eldsberga
- SM3-5917 Eddie Backeby, Pl. 588, 828 00 Edsbyn
- SM5-5918 Bjärne Antonsen, Kokillstigen 15, 778 00 Norberg
- SM4-5919 (EL8N) Siv Furtemark, Nimbaco, c/o Lamco Yekepa, Liberia
- SM6-5920 Ebbe Lindgren, Turkosgatan 15, 421 50 Västra Frölunda
- SM4-5921 Arne Johansson, Hedgatan 27 B, 691 00 Karlskoga
- SM5-5922 Rolf Tapper, Rådjursvägen 5, 190 60 Bålsta
- SM5-5923 Lars-Ivar Wandéll, Bryggaregatan 6 B, 641 00 Katrineholm
- SM6-5925 Mats Eklöf, Benarebyvägen 43 C, 435 00 Mölnlycke
- SM6-5926 Kent Hindström, Plangatan 6 B, 441 00 Alingsås
- SM6-5928 Lars-Dieter Wolk, Bokbindaregatan 4, 441 00 Alingsås
- SM6-5929 Bert Carlsson, Box 871, 430 91 Hönö
- SM7-5930 Sven Lovén, Box 3041, 593 03 Västervik
- SM5-5931 Roland Andersson, Sjömansvägen 13 B, 441 00 Alingsås
- SM3-5932 Torgny Björklund, Bornvägen 24, 822 00 Alfva
- SM4-5933 Rolf Thor, Pl. 112, 690 50 Vretstorp
- SM6-5934 Mamos Georgios, Peppargatan 25, 424 39 Angered
- SM3-5935 Olle Söder, Östra Kyrkogatan 18 A, 822 00 Alfva
- SM3-5936 Stig Persson, Sofiedalsvägen 3, 818 00 Valbo
- SM7-5938 Lars-Jörgen Sandberg, Nexövägen 21, 294 00 Sölvesborg
- SM6-5939 Kjell-Olof Nilsson, Trollbackagatan 1, 310 80 Hyltebruk
- SM7-5940 Tord Axelsson, Knutsvägen 1, 262 00 Ängelholm
- SM7-5941 Olle Ramström, Egnahemsvägen 7, 370 20 Lyckeby
- SM3-5942 Leif Aronsson, Vintervägen 11 A, 832 00 Frösön
- SM8-5943 (HCINF) Gunnar Forsberg, Box 691, Quito Ecuador South America
- SMØ-5945 Tore Lundqvist, Broängsbacken 64, 147 00 Tumba
- SM6-5947 Craig Hamton, Kall, Hampton Kall, Fagerfjäll 305, 440 64 Rönnäng
- SM7-5948 Thomas Svensson, Bondtorpsvägen 28, 560 12 Vaggeryd
- SMØ-5949 Gunnar Forsberg, Stockholmsvägen 7, 194 00 Upplands Väsby
- SM7-5951 Göran Karlsson, Norregatan 107, 231 00 Trelleborg
- SM7-5952 Lars-Göran Larsson, Ugglestigen 1, 343 00 Älmhult
- SM2-5953 Kenneth Sandberg, Bigatan 1, 942 00 Älvsbyn
- SM5-5954 (TA11B) Ismail Bayer, Agneshögsgatan 31 E, 591 00 Motala
- SM6-5955 Dag Blommegård, Landerydsvägen 38, 310 80 Hyltebruk
- SM6-5957 Mikael Martinsson, Grängsgatan 24, 464 00 Mellerud
- SM4-5958 Peder Ståhl, Pl. 5142, 715 02 Stora Mellösa
- SMØ-5959 Fabian Peters, Morkullevägen 14, 141 72 Huddinge
- SM6-5961 Erkki Kaikkonen, Solstrålegatan 16, 417 42 Göteborg
- SM6-5962 Pelle Larsson, Skillingsgatan 19, 502 48 Borås
- SMØ-5963 Sigvard Jonsson, Rusthållarvägen 83, 1 tr., 121 60 Johanneshov
- SM4-5964 Tomas Andersson, Box 1158, 710 30 Gytorp
- SM6-5965 Rafael Saráchaga, Box 19031, 500 09 Borås
- SMØ-5966 Bo Kylberg, Bredablicksvägen 13 B, 181 42 Lidköping
- SMØ-5967 Johan Langø, Varpholmsgränd 65, 127 46 Skärholmen
- SMØ-5968 Tuomo Tupala Rönnbärsvägen 39, 196 31 Kungsängen
- SM7-5969 Thord Wihlborg, Nybrogatan 6, 260 70 Ljungbyhed
- SM5-5971 Nils Gärdeман, Eddavägen 8, 736 00 Kungsör
- SM3-5972 Anders Österberg, Handöl 1058, 830 15 Duved
- SM7-5973 Krister Elbrink, Pl. 312, 360 71 Nottebäck
- SMØ-5974 Carl-Henrik Ason-Caldaras, Box 5024, 163 05 Spånga
- SM7-5975 Inge Larsson, Granlundogatan 9, 231 00 Trelleborg
- SMØ-5976 Bo Redman, Skorpvägen 8, 161 71 Bromma
- SM6-5977 Jan Frisk, Bågskyttegatan 3 B, 431 43 Mölndal
- SM6-5978 Johnny Rydén, Textilgatan 2 C, 510 16 Skene
- SM6-5979 Stig Gustav Bernhardsson, Fack 4187, Glommen, 311 04 Falkenberg 4
- SM8-5980 Svend A Hansén, Box 72, Holbaek, Danmark
- SMØ-5981 Henryk Kotowski, c/o Svensson, Sveavägen 99, 3 tr., 113 50 Stockholm
- SM3-5982 Lars Edström, Styrmansgatan 3, 825 00 Iggesund
- SM4-5983 Christer Forslund, Atlasgatan 6, 661 00 Säffle
- SM4-5984 Jan-Olov Sehlstedt, Kolbottenvägen 8 C, 771 00 Ludvika
- SM3-5985 Jan Engman, Älvvägen 7, 822 00 Alfva
- SM6-5986 Arwed Husberg, Pl. 5061, 430 31 Åsa Station
- SM6-5987 Karl-Erik Lerbö, Villagatan 35, 511 00 Kinna
- SM7-5988 Ingmar Andersson, Erik Dahlbergsgatan 16, 252 38 Helsingborg
- SM6-5989 Iilo Lallo, Lövåsvägen 9, 510 52 Målsryd
- SM6-5990 Roger Vagermo, Långön 4660, 450 46 Hunnebostrand

- SM7-5991 Carl-Eric Hoff, Gustav Adolfsgatan 20, 252 26 Helsingborg
- SM5-5992 Olof Jonsson, Bergsgränd 11 B, 732 00 Arboga
- SM3-5993 Anders Brandt, Tallbacksvägen 17 B, 811 00 Sandviken
- SMØ-5994 Kristian Wass, Munkholmsvägen 9, 190 30 Sigtuna
- SM7-5995 Roger Palmér, Helsingborgsvägen 13, 262 00 Ängelholm
- SM3-5996 Leif Hermansson, Rönnvägen 10, 822 00 Alfa
- SM7-5997 Lars-Olof Rosell, Oxhagsgatan 118, 561 00 Huskvarna
- SM1-5998 Anna-Lisa Jacobsson, Jungmansgatan 121, 621 00 Visby
- SM4-5999 Lennart Frostelid, Frosterud 2650, 690 10 Atorp
- SM1-6000 Leif Gardelin, Strelowsgatan 4, 621 00 Visby
- SM1-6001 Johan Wiklund, Västgöttagatan 10, 621 00 Visby
- SM1-6002 Joakim Widegren, Leijersgatan 4, 621 00 Visby
- SM1-6003 Tommy Hallin, Signalgatan 9 D, 621 00 Visby
- SM1-6004 Anders Stenberg, Allégatan 35, 621 00 Visby
- SM3-6005 Lars Nordin-Norrmén Tångstavägen 13, 860 10 Matfors
- SM5-6006 Björn Hildingstam, Sotvretsvägen 17 C, 770 30 Skinnkatteberg
- SM4-6007 Tord Anders Kullberg, Lungstorp, 682 00 Filipstad
- SM3-6008 Erik Husberg c/o Rosenberg, Brunns-gatan 71 B, 802 2 0Gävle
- SM2-6009 Sonny Liljegren, Grenvägen 26, 911 00 Vännäs
- SMØ-6010 Sture Peter Berglund, Akvarievägen 27, 135 00 Tyresö
- SM4-6011 Göran Edell, Bjällervägen 4, 691 00 Karlskoga
- SM6-6012 Karl-Göran Järbyn, Skogsvägen 1, 510 52 Målsryd
- SM6-6013 Bengt Ingvar Larsson, Pl. 835, 432 00 Varberg
- SM4-6014 Erkki Ruuska, Sveavägen 15, 702 14 Örebro
- SM7-6015 Jerker Rosenqvist, Torsgatan 26, 561 00 Huskvarna
- SMØ-6016 Lars Karlfeldt, Mörbyleden 16, 182 31 Danderyd
- SM7-6017 Berndt Hoffer, Roskildevägen 9 B, 217 46 Malmö
- SM6-6018 Rolf Nordström, Solrosogatan 8, 416 51 Göteborg
- SM7-6019 Rolf Becker Agatan 6 B, 260 21 Hyllinge
- SMØ-6020 Gunnar Ekholm, Häckvägen 13, 191 70 Sollentuna
- SM4-6021 Tomas Joelsson, Enbacka, 780 10 Gustafs
- SM4-6022 Harry Karlsson, Bortågövägen 3, 681 00 Kristinehamn
- SM7-6023 (OX3HF) Hans Henrik Freudenthal, Bas-seberg, 560 10 Skillingaryd
- SMØ-6024 Hazem A Almaoui, Box 10156, 100 55 Stockholm 10
- SMØ-6025 Gerhard Rossbaum, Stuvstavägen 6, 141 40 Huddinge
- SM8-6026 (OX3WV) Adolf Waidtlöw Dyreborg, Inspektörsbakken B 536 Godthåb, Grön-land
- SMØ-6027 Sven Karström, Bläcksvampsvägen 75, 141 46 Huddinge
- SM6-6028 Rolf Andersson, Kantarellstigen 25, 451 00 Uddevalla
- SMØ-6029 Ake Fredriksson, Tornslingan 46, 2 tr., 142 00 Trångsund
- SM5-6030 Lars Gustavson, V. Storgatan 19, 150 10 Gnesta
- SMØ-6031 Thomas Jansson, Sulvägen 9, 126 40 Hägersten
- SMØ-6032 (PH1EV) Louis Scerri, Terapivägen 18 B/X 141 56 Huddinge
- SMØ-6033 Mauritz Holst, Lövangsvägen 79, 183 30 Täby
- SM7-6034 Bertil Reenstierna, Borgeby 11, 230 50 Bjärred
- SMØ-6035 Per-Olof Flodin, Lagman Lekares väg 38, 145 58 Norsborg
- SM6-6036 Per Hansson, Godemansgatan 4 B, 417 06 Göteborg
- SM5-6037 Gunnar Ohlsson, Björkvägen 4 A, 640 10 Högsjö
- SMØ-6038 Arne Johansson, Malmvägen 16 A, 4 tr., 191 60 Sollentuna
- SMØ-6039 Halger Helgesson, Smålandsvägen 46, 186 00 Vallentuna
- SMØ-6040 (OH8SK) Harri Ranta-Eskola, Näckros-vägen 23, 6 tr., 171 31 Solna
- SM7-6041 Leif Svensson, Långgatan 4, 330 21 Ref-tele
- SM6-6042 Bertil Bothén, Pl. 3146, 450 30 Brastad
- SMØ-6043 Bengt Olsson, Kryddkrämarbacken 32, 126 57 Hägersten
- SM5-6044 Nils Wahlsten, Hisingsgatan 29, 731 00 Köping
- SM2-6045 Ulf Göran Wuopio, Bäckvägen 24, 953 00 Haparanda
- SM4-6046 Lennart Wibergh, Högbergsgatan 7, 693 00 Degerfors
- SM7-6047 Kaj Ulriksen, Tranchellsgatan 41 C, 261 35 Landskrona
- SM6-6048 Tore Wassén, Hasselbacksvägen 55, 444 00 Stenungsund
- SMØ-6049 Roland Mattsson, Sättagårdsvägen 67, 127 36 Skärholmen
- SM2-6050 Sture Bergman, Box 143, 940 17 Lillpite
- SM2-6051 Lars-Gustav Karlson, Pl. 7047, 942 02 Visträsk
- SM5-6052 Ornnulf Rønne-Petersen, Bygdvägen 6, 150 10 Gnesta
- SM2-6054 (ex. SM2BQP) Tage Jansson, Storgatan 84, 931 00 Skellefteå
- SM2-6055 (ex. SM2GLM) Ulf Andersson, Pl. 1245, 940 25 Norrfjärden
- SM2-6056 Hans Blomqvist, Lundavägen 2, 902 49 Umeå

Med en Argonaut 5000 miles i USA

Erik Bergsten, SM6DGR Forts.

Redan lagom till lunch svnögde jag ner i garaget till vårt hotell i Washingtons gamla stad — Georgetown, där man talar franska på restaurangerna och kan få se Henry Kissinger med skapliga brudar om man har tur. Där råder nattliv och polisbilarna kör hela natten med knivskurna och skottskaadade.

Nu till Federal Communications Commission som ligger på K-Street. Washington är nämligen unikt i så måtto att förutom numrerade gator finns där även bokstavs-gator. Från A-street och lågt upp till P-street.

Nu tror man ju att FCC — detta fruktade organ — består av en supermodern, högeffektiv, datastyrd communications agency med luftkonditionering och svala kvinnliga sekreterare.

Ingalunda. Där är trångt, varmt och hopplöst omodernt. Bakom ett berg av papper hittade jag mr Small som har hand om reciproklicenserna. Dagligen inströmmar cirka 1700 ansökningar om privatradiotillstånd och back-loggen är månads-lång. Samma avdelning ska också handha de seriösa sändareamatörerna.

Men mr Small var en hyvens karl. Han tog tid på sig att ge mig alla handlingar. Han var älskvärd nog att erbjuda mig att köra helt med den egna signalen — alltså utan /W om jag ville. Han gav mig en karta med de olika prefixen, alla trafikregler och en dunk i rygg och Good Luck — Come back and se me later!

Vårt hotell var högre än grannhusen, hade swimmingpool på taket, men med tanke på årstiden (oktober) var taket helt övergivet. Där åkte nu dipolen upp och det första QSO:t utväxlades med VE1ADN i Halifax, Nova Scotia. Just där jag varit en vecka tidigare! Han meddelade att första snön hade fallit. Tyvärr var condensen knäckiga och en radar på National Airport störde hela tiden.

Till att börja med fick jag inte fram nå-

gon ström. Amerikanerna har ju flatstift-kontakter, men eftersom snabbköpen är öppna även på söndagsnätterna, kunde jag inhandla en meter kabel och två kontakter i en snygg plastkrympförpackning från General Electric. Man bara för in sladden i kontakten och klämmer till, så strömmar 120 volt genom sladden hur lätt som helst. Fastän SEMKO skulle säkert ha fått gråa hår.

I Newyork bodde vi på Holiday Inn inne på Manhattan. Mitt rum låg på 19:e våningen med utsikt över skyskraporna borta vid Wall Street. Men taket var oåtkomligt, så därför hivade jag försiktigt ut en dipolhalvan genom fönstret längs fasaden utan att någon såg det. Resten av dipolen draperade jag vackert i slingor inne i rummet. Balunen hängde jag i rullgardinen.

Nästan på en gång hörde jag W2MEI, som höll på att prata med en annan amatör ute på Long Island. I en paus gick jag in med en liten break och fick napp omedelbart. SM6DGR/W2 låter ju ganska ovanligt över there, så i allmänhet lystrar man till. W2MEI med det ovanliga förnamnet STEADY var plåtslagare, men bodde på Riverside Drive och där bor inga vanliga plåtslagare. Steady ville veta var jag bodde, fick telefonnumret till hotellet och sedan satt vi och pratade amatörradio halva natten. Tyvärr vågade jag mig inte ut till hans hus, så jag har en supé som väntar på mig nästa gång jag kommer till Newyork...

Steady var inte glad. Störningsnivån på Manhattan är förfärlig — S 7 — 8 när det är som sämst och det inte att undra på att det bara finns tre aktiva cw-amatörer där inne i hjärtat av Newyork.

I Boston hade jag en tidigare god vän, WA1IQX, Walter. Hur vi kom att lära känna varandra är egentligen en märklig historia. När Polaroid introducerade sin nya kamera SX-70, disponerade jag en så-

dan några dagar för en del prov uppe på TV. Jag bad min yngste pojke Knut att han skulle ta en bild av mig med amatörradion i bakgrunden. Eftersom jag ett par dagar tidigare hade haft ett långt och trevligt QSO med Walter i Boston, tänkte jag skicka honom ett foto med den nya kameran så han fick se hur mitt shack såg ut.

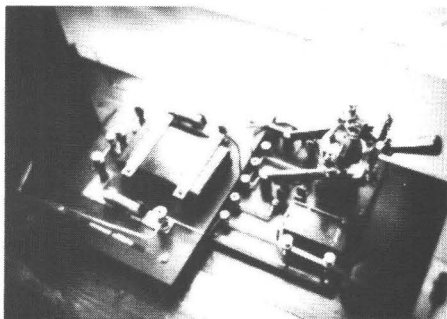
Döm om min häpnad, när jag 14 dagar senare fick ett svarsbrev från Walter med ett tidningsurklipp. Walter var nämligen en av konstruktörerna av den nya SX-70-kameran och jobbade på Polaroid, som just ligger utanför Boston! Hur jag hade fått tag på en SX-kamera kunde han inte fatta. Kameran var ju så ny att den knappast hade kommit ut från laboratoriet.

Jo, direktören på Polaroid i Stockholm hade haft en prototyp med sig hem från Boston och det var den som vi fick låna...

Urklippet ur POLAROID NEWSLETTERS, där cw-kontakten mellan Walter och mig omtalades var fin PR för hobbyen över hela USA.

FCC i Washington hade varit vänliga nog att ge mig status av Amateur Extra Class, vilket innebär att man får disponera över litet extra kc:n utöver vad "vanliga" amatörer har till förfogande. Och på det extra lilla cw-bandet på 80 meter fanns många fina gamla tvåställiga signaler, som sällan hörs på dx-banden.

Vi var förståss i Newington hos ARRL och intrycket överensstämmer väl med vad -AZQ skrev i decembernumret av QTC. Man blir väl omhändertagen och jag visades runt av Harold, K1FHN, "One of the ARRL Headquarters Gang". Vi träffade förståss många amerikanska hams och särskilt intressant var W5AK, John, som



Hiram Percy Maxims gniststation

jobbat i över 25 år på amerikanska atomenergikommissionen i Los Alamos. Han hade varit med och skruvat ihop den första atombomben och kunde allt om dessa förskräckliga saker. Han utfärdade omedelbart en inbjudan att komma till New Mexico och bo hos honom så länge jag ville.

Naturligtvis köpte vi lite souvenirer hos ARRL, bl a deras loggbok som i slutet har ganska intressanta saker som inte vi har. Nämligen en officiell telegramkod för amatörradiotrafik. Skickar man siffran 28 i ett QSO betyder detta: "Gratulerar till Ditt val som kommunalman!". Eller siffran 54 = "Seger eller förlust — våra tankar är alltid hos Dig!" (Kan användas före boxningsmatcher el. dyl...)

Amerika är ju så annorlunda. På 20-metersbandet hördes ibland kommersiella stationer som ropade in och frågade om någon amatör kunde reläa ett viktigt meddelande. Ute till sjöss utanför Newyork hörde vi en station ropa: Somebody on the air in Tampa, Florida to take a message? — Här öppnar sig oanade möjligheter att extraknäcka för televerket. (Vi ska tala med Bjurel om saken...) I Detroit bodde vi på Fords eget hotell — Dearborn Inn. Där föddes Henry Ford, där finns Ford och där är allt Ford. Hotellet var en gång terminal till Fords egen flyghamn, men numera växte högresta almar ute i det som en gång varit landningsbanor — almar utmärkta att hänga upp en 80-metersdipol i. USA:s största gräsmattor finns också i Dearborn, som är en stadsdel av Detroit. Överallt kör flitiga gräsklippare omkring. Det puttrar, ryker och luktar friskt mejat gräs, men det fanns ändå plats att sträcka ut den Hy-Gains måttbandsantenn som jag alltid medför på mobila operationer. Det är en förbaskat bra antenn. När den blir upphängd rullar



ARRL:s högkvarter

måttbanden sig som serpentiner och bildar **helix** och det är väldigt fint för utstrålningen, verkar det. Och med hjälp av den fick jag kontakt med W8RXL, högsta bas för gatubelysningen i Detroit.

Är man i Detroit är man i Michigan och kör man cirka 30 mil västerut kommer man till Lake Michigans strand och där ligger Heathkit, väl värt ett besök. Mr Robertsson som är Product Manager, inbiten seglare och rundnätt till formatet visade kring.

The Heath Company ligger ytterst naturskönt vid Lake Michigans strand. Man tror inte att sjön är så stor, men både Vänern och Vättern får plats i detta innanhav. Chicago ligger bara 1½ timmes bilresa runt sjön på västra sidan.

Att vandra runt på Heathkit var något av en negativ överraskning. Man trodde ju enligt de glättade broschyrerna att det här var något av ett superautomatiserat företag — men ingalunda.

Forts. o. slut i nästa nummer.

På tal om prefix...

"AC1ICP, detta är IV3FIN. Detta var listan Lew och jag sänder loggarna med posten idag. Hur går det med prefixjakt? Over."

"IV3FIN från AC1ICP. Det är inte så dåligt Ed. Just nått 1500 bekräftade. Strax innan vårt sked så körde jag OK31XXZ. Det är en speciell anropssignal för 31 jubileumsåret för chokladindustrin i Bratislava. QSL via UA5ØSSR."

"Jag missade hans QSL-manager Lew. En XX6 kom på frekvensen och kallade CQ PFX. Repetera. AC1ICP från IV3FIN kom."

"IV3FIN från AC1ICP. Det var UA5ØSSR Ed. Förresten jag skulle vilja ha tag i den där XX6-stationen. Angola? Jag har XX1, XX2 och en XX19 men inga sexor. Hörde du AA76AA? Han ligger lägre i frekvens. Det är en speciell station i Philadelphia under Tacksägelseveckan (Thanksgiving week). Jag hörde honom köra en 5L och en 8SM så bandet är kanske öppet för dig också. IV3FIN från AC1ICP kom."

"Roger och tack Lew. Jag skall försöka nå honom. Tio meter var öppet en stund igår och det kom upp några nya prefix där. Fick tag i några XLs och CG3, alla i Kanada. Och förbaske mig om jag inte hörde något som lät som XG-hundra. Kan det vara riktigt?"

"Ööhh, få se, Ed. Jag fick just veckans nr av 'Prefixjägarens Guide' i morse. Det kan finnas här så jag skall kolla. Oj, det kommer att ta någon minut för varje nummer blir tjockare och tjockare. Här är C31, ET3, WL75 — det är ett speciellt call för Fairbanks Surfriders Mästerskap nästa vecka. Och Mexiko kommer att använda XF tills fredag morgon, sen blir det XG1 till söndag eftermiddag... Ah, här har vi det. XG5ØØ är bara för idag, för 650-årsminnet av Chapultepecs bröllop.

När hördes den stationen?"

"Break, break"

"Kom in breaker"

"Hej Lew. AC1ICP och IV3FIN, det här är AC1ECH. Jag trodde att ni kanske vill veta att XG5ØØ är nere på 14225 i QSO med UR3Ø och OK5Ø. Är det också frekvensen för prefixjägarnas net?"

"Riktigt. Nätet startar om en halvtimme. Tack för info, Gary. Ed, hörde du det där om XG5ØØ? IV3FIN och AC1ECH från AC1ICP."

"AC1ICP och AC1ECH från IV3FIN. Jo, Lew, jag fick det. Jag hörde en konstig station igår som du kanske kan hjälpa mig med. Han fanns ganska lågt nere på bandet så jag kunde inte ropa upp honom. Anropssignalen lät som '31KX1044' eller något liknande. Vet du något? Over."

"Äh, din skämtare. Det där är ju medborgarbandet. Nej, ett ögonblick. Jag undrar om det är det nya prefixet för Nauru... Jag skall se om den finns i Guiden här."

"Break".

"Kom in breaker!"

"Tack. AC1ICP och AC1ECH samt IV3FIN, det här är W4ZM. Ni har fina signaler här. Jag ville bara heja på er."

"Oh, wow! Lew, hörde du! AC1ICP och gruppen från IV3FIN. Lew, hör du mig? Det var en "Dubbelve-fyra" som bröt in! Ett helt nytt prefix, kors! W4ZM, din rapport fem nio och namnet är Ed. Var är ditt QTH? Har du någon QSL-manager? — Jag skulle gärna vilja ha ditt QSL-kort för min samling. Över till dig."

Och ut.

(Ur QST feb 1976. "Changing and changing" av W3JZJ Ed Mehnert. Översättning SM5TK).

Lågpassfilter

Bo Jakobsson, SM5BML
Skoldalsvägen 27
191 51 SOLLENTUNA

Denna artikel har tillkommit i ett försök att definiera de krav som måste ställas på ett fungerande LP-filter, och sedan redovisa hur väl de produkter som salubjuds på marknaden fyller dessa krav. Följande egenskaper hos ett LP-filter är av vital betydelse för dess funktion:

A. Filtrets dämpning på frekvenser ovanför dess gränzfrequens.

B. Filtrets genomgångsdämpning på amatörbanden.

C. Filtrets impedansriktighet.

Ofullkomligheter ger följande resultat:

A. Otillräcklig dämpning av sändarens övertoner kan ge upphov till störningar på TV och FM-radio.

B. För hög genomgångsdämpning betyder dels att den utsända effekten sjunker, men också att den effekt som försvinner återuppstår i form av värme i filtret; ex: 1000W in i ett filter med 3 dB dämpning betyder att 500W bränns upp i (alt. bränner upp) filtret.

C. Impedansriktighet innebär att ett filter avsett för 50 ohm systemimpedans, när det avslutas med en 50 ohm konstant på antensidan, skall uppvisa en impedans så nära 50 ohm som möjligt, d v s SWR 1:1. I kataloger brukar tyvärr aldrig några exakta uppgifter redovisas, utan man nöjer sig med att ange: "avsett för 50—75 ohm antenn"! Vad menas? 75 ohm i ett 50 ohm system innebär ju redan SWR 1:1.5! Denna förtegenhet med uppgifter är beklaglig, då ju ett filter med dålig impedansriktighet ju dels frestar på sändarens slutrör, men kan också, om missanpassningen är stor, orsaka att övertonernas antal och nivåer ökar, vilket inte var meningen när filtret kopplades in!

I detta sammanhang bör påpekas att alla LP-filter **ovillkorligen måste** ha en belastning med lågt SWR, d v s en god antenn eller en antennpassningsenhet. Felaktigheter innebär att man dels utsätter filtret för risken att brännas upp, med också att dess dämpning försämras.

Här bör man komma ihåg att utrustningen skall vara kopplad på detta sätt på antensidan: SÄNDARE-SWR-meter—LP-filter—(avstämningssenhet)—matarledning—antenn.

Låt oss nu försöka ställa upp några konkreta krav på dessa tre punkter:

A. Se följande räkneexempel:

Antag att vår sändare har en uteffekt av 100W PEP (motsv. c:a 180W PEP in). Övertoner är 40 dB dämpade. (typiskt värde för pi-filterutgång). Dämpning mellan sändarantennen och den TV-antenn som störs: 30 dB. TV-antennens förstärkning för signaler från sändarantennen: 10 dB. För acceptabel TV-bild fordras c:a 1 mV emk in på TV-mottagaren. För att TV-bilden skall uppfattas som ostörd fordras ett signal/störförhållande om minimum 35 dB.

Om vi räknar om sändarens 100W i 50 ohm till dB relativt 1 mW (0 dBm) får vi +50 dBm.

1 mV omräknat på samma sätt blir —47 dBm, acceptabel störnivå blir då —47 dBm —35 dB, vilket betyder att den störande övertonen inte får överstiga —82 dBm.

För att sändarens +50 dBm skall dämpas till dessa —82 dBm fordras alltså totalt 132 dB dämpning; av dessa får 40 dB i övertonsdämpning, 30 dB i dämpning mellan antennerna, 10 dB förloras på TV-antennens förstärkning; Summa 60 dB.

Detta betyder att det fattas 132 dB minus 60 dB dämpning av sändarens övertoner, alltså 72 dB, som måste åstadkommas i LP-filtret på de frekvenser som är aktuella. Vid högre sändareffekter ökar naturligtvis kraven på filtret; 1000W skulle alltså (om det var tillåtet) betyda att filtret måste dämpa minimum 82 dB om kraven på ostörd TV-bild skall uppfyllas.

B. En genomgångsdämpning av 0,5—1,0 dB är acceptabelt om än ej önskvärt, det innebär att 11—21 % av uteffekten stannar i filtret.

C. Ett SWR-värde bättre än 1:1.5 får anses vara acceptabelt även om 1:1 naturligtvis vore önskvärt.

Nedan följer resultaten av mätningar gjorda på de fabriksstillverkade filter jag kunnat få tag på — dessutom på ett hembyggt filter som jag kommer att beskriva i något av de kommande numren av QTC.

Här redovisas dels kurvor över dämpningen inom frekvensområdet 1—100 MHz, dels tabeller med genomgångsdämpningen och SWR-värdet på amatörbanden. Dessutom finns en sammanställning som visar respektive filters dämpning dels på TV-MF-ens frekvens, och dels på TV-kanalerna 2—4.

Tabellerna anger:

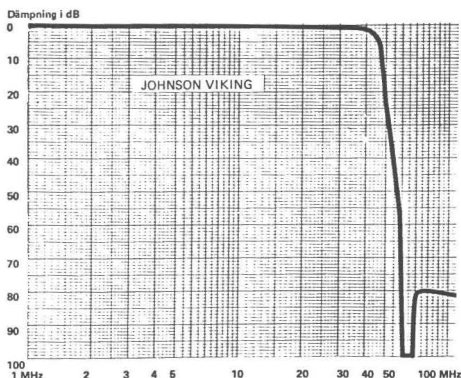
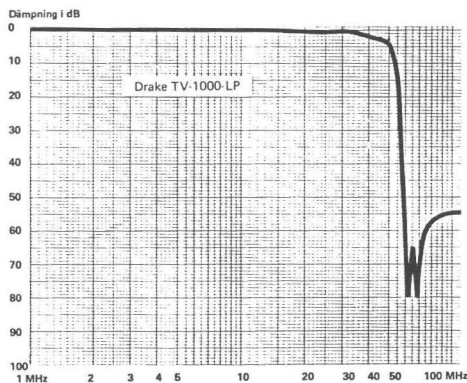
Band, dämpning i dB, impedans och fasvinkel, SWR.

Drake TV-1000-LP

3.5 MHz	0	54 ohm	+3°	1.09
7.0	0	60 ohm	-2°	1.21
14.0	0	48 ohm	-14°	1.3
21.0	0.5	38 ohm	+10°	1.4
28.0	0	74 ohm	+8°	1.5

Johnson

3.5	0	56 ohm	-2°	1.12
7.0	0	52 ohm	-4°	1.08
14.0	0.5	52 ohm	0°	1.04
21.0	0.5	48 ohm	0°	1.04
28.0	0.8	48 ohm	+6°	1.1

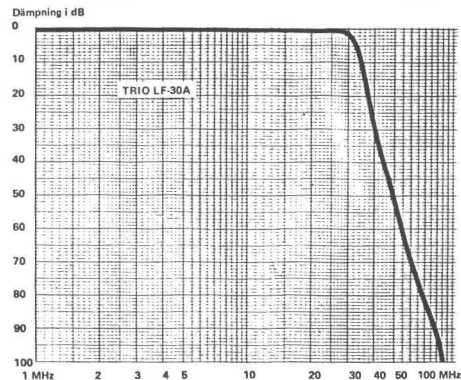
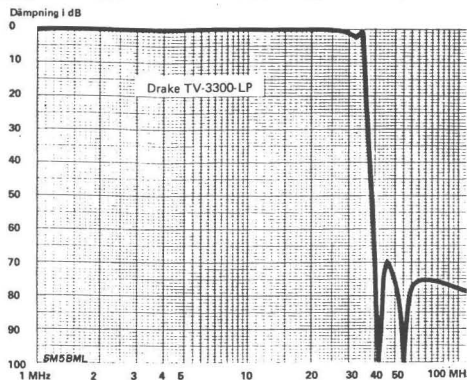


Drake TV-3300-LP

3.5	0	50 ohm	0°	1.0
7.0	0	48 ohm	-2°	1.07
14.0	0	55 ohm	+6°	1.15
21.0	0	44 ohm	-16°	1.38
28.0	0.5	38 ohm	-10°	1.4

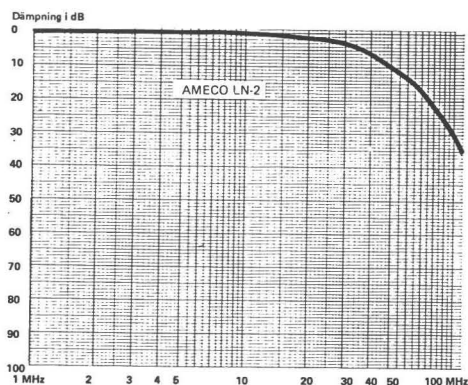
Trio LP30

3.5	2.0	60 ohm	+6°	1.25
7.0	0	64 ohm	-2°	1.28
14.0	1.0	52 ohm	-5°	1.11
21.0	1.5	50 ohm	-3°	1.05
28.0	2.5	46 ohm	+10°	1.21



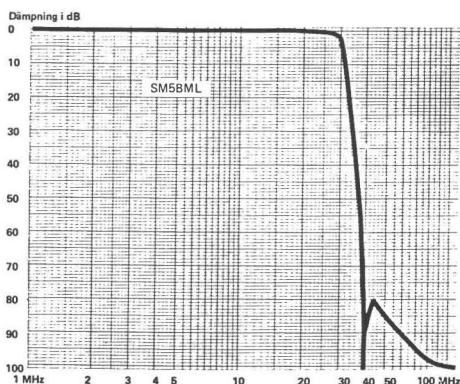
Ameco LN2

3.5	0.2	54 ohm +7°	1.15
7.0	0.2	57 ohm +15°	1.35
14.0	0.5	80 ohm +25°	1.9
21.0	1.5	135 ohm +20°	2.9
28.0	2.5	210 ohm -20°	4.8



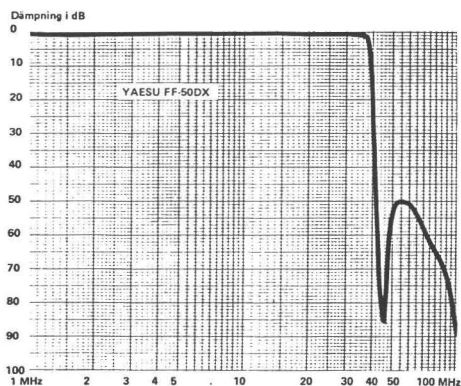
Hembyggt

3.5	0	53 ohm +2°	1.05
7.0	0	54 ohm +2°	1.09
14.0	0	50 ohm 0°	1.0
21.0	0	54 ohm +8°	1.15
28.0	0.5	56 ohm -10°	1.2



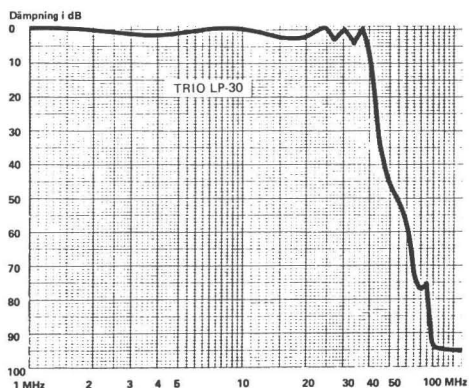
Trio LF-30A (ny modell av LP30)

3.5 MHz	0	50 ohm +2°	1.03
7.0	0.1	48 ohm ±0°	1.04
14.0	0.2	54 ohm ±0°	1.08
21.0	0.3	44 ohm +2°	1.14
28.0	0.4	48 ohm -6°	1.12



Yaesu Musen FF-50DX

3.5 MHz	0	50 ohm -6°	1.1
7.0	0.2	44 ohm -7°	1.19
14.0	0.4	40 ohm +8°	1.3
21.0	0.4	52 ohm +8°	1.16
28.0	0.5	54 ohm +2°	1.08



Filtrens dämpning på TV-MF och TV-kanalerna 2—4.

Typ	TV-MF	k2	k3	k4	
	33.4—38.9	48.25—53.75	55.25—60.75	62.25—67.75	>70 MHz
TV-1000-LP	0.5—1.5	2.5—12	15—55	66—80	55 dB
TV-3300-LP	1.8—5.5	72—100	77—100	75—77	80 dB
Johnson	0.8	20—40	45—60	100	80 dB
Trio LP30	0.5—3	43—50	51—58	65—75	95 dB
Ameco LN2	3—6	9—11	11.5—13	14—16	20 dB

Hembygge	20 —60	80 —85	88 —90	92—95	100 dB
Trio LF-30A	6 —30	45 —58	60 —70	71 —80	80 dB
Yaesu FF-50DX	0.5—20	50 —62	50 —52	53 —58	60 dB

Kommentarer:

Om jag skulle betygsätta de saluförda filtren, skulle min betygstabell se ut så här: (med kommentarer och ev. hedersomnämningen)

Betygsskola 0 t o m 5, där 0 = odugligt, 5 = perfekt.

Drake TV-3300-LP	4	Bör väljas då störningar kan finnas både på MF och på någon av k2—k4.
Johnson	4	Utmärkt då störningen begränsar sig till k4 p. g. a. 3:e övertton fr. 21 MHz.
Drake TV-1000-LP	3	God dämpning på k4, otillräcklig på övriga frekvenser.
Trio LP30	2	God SWR och god dämpning för frekvenser över 70 MHz. Tyvärr våldsamt genomgångsdämpning på amatörföret.
Ameco LN2	0	Totalt oanvändbart — spara lådan och bygg ett eget filter i den, men använd inte filtret i original.
Trio LF-30A	3.5	God SWR, ringa genomgångsdämpning på amatörföret, tillräcklig dämpning på kanal 4, även viss dämpning på kanal 2 o. 3.
Yaesu FF-50DX	2.5	God SWR, ringa genomgångsdämpning på amatörföret, viss dämpning på kanal 2—4.

Instrumentförteckning:

Hewlett-Packard spektrumanalysator plus trackinggenerator.

H-P Vektorimpedansmeter 4815A

Stag och linor – hur är det med priserna?

Efter årets februarinummer av QTC har jag med anledning av artikeln "Stag och linor..." fått en del förfrågningar beträffande de angivna linpriserna. De var hämtade ur en något år gammal prislista, nto utan moms, och som framgår av texten avser uppgiften **relationen** i kostnader mellan olika lintyper. I det avseendet är uppgiften helt korrekt, men dagens pris påverkas som mycket annat av bl a råoljekostnaderna. Enligt ett brev i dag är utpriset i Eskilstuna 1 kr/m för "36-öreslinan" och för dem som inte har bättre inköpsställen vill jag föreslå en kontakt med min leverantör i Norrköping:

Östergötlands Fiskförsäljningsförening, Fiskredskapsavdelningen, Box 75, 601 02 Norrköping. (Tel. 011/12 29 75, 12 74 44).

Ta gärna ett samtal med Hasse Sunnerhall. Jag är övertygad om att det lönar sig i ganska många fall. Hasse kom-

mer med en annons i QTC med dagspriser på aktuell linmaterial. De här raderna har närmast tillkommit för att ingen i onödan skall behöva "falla i rövarhänder".

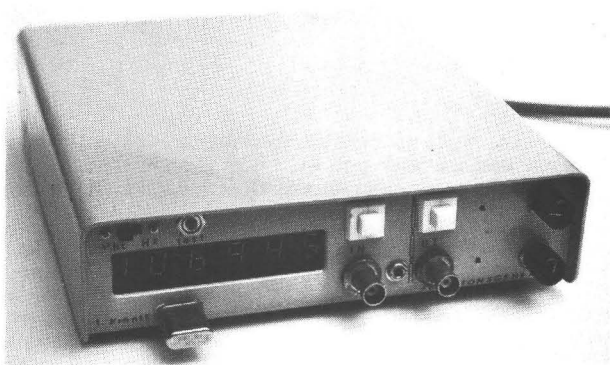
Det bör kanske även nämnas att linor i stagdimensioner som regel saluföres efter vikt, att kilpriset är lika för alla aktuella linor inom samma materialgrupp, samt att meterlängden pr hel rulle rör sig om ca 100 m (det kan vara lönsamt att köpa ex 110 m i stället för erforderliga 90 eller 100 m).

När Hasse har fått årets katalog klar så skulle jag tro att han gärna sänder den till de klubbar som önskar den. Den innehåller en hel del uppgifter om linor av olika typer, bl a metervikter och draghållfasthet m.m.

73 SM5WV/Olle

"Folk- räknaren"

Karl-Erik Nord, SM5MN
Abborrvägen 4
582 58 LINKÖPING



Författaren har överlåtit "produktionsrätten" till apparaten till sin lokala klubb, Linköpings Radioamatörer med förhoppning bl a att klubben skall ta fram ett kretskort till nytta för andra medlemmar. Sedan artikeln återgetts i LR-amatörers klubbtidning har emellertid räknaren framställts i en "pirat-upplaga". Red.

ALLMÄNT

Den här "folkräknaren" ritades och byggdes i en (fungerande) labmodell vid jultiden 1974. Sen blev den liggande nästan ett år tills den blev föremål för intresse lokalt här i Linköping. Om intresse finns för kretskortet kan Sten, -5GDM kontaktas (tel 013/840 16).

Målsättningen har varit

- plånboksvänlig — material för högst 400:—
- enkel, lättfattlig konstruktion med standardprylar
- 6 siffror med 8 siffrors kapacitet
- mätområde 55 Hz—30 MHz, förberedd för prescaler upp till 200 MHz
- en enda matningsspänning: + 5 V
- färdigt kretskort för grundenheten
- noggrannhet: inte sämre än 1×10^{-6}
- inbyggd frekvenskontroll

Sedan ovanstående målsättning gjordes, har en del intresserade räknat ut att man kan t o m komma under 200 kr om man slår sig samman en 2—3 man och direkt-importera från USA.

FUNKTION

Den signal som skall mätas, passerar förstärkaren, där den också formeras från sinus till fyrkantvåg, varpå den släpps fram till en grind i 7400 i avvaktan på att få komma fram till de 6 seriekopplade räknarna (7490). För att dessa skall kunna räkna, fordras att grinden släpper in sig-

nalen under mycket exakta intervaller. Grinden öppnas och stängs av vippan 7472 som i sin tur får order från klockan (xtalosc + delare).

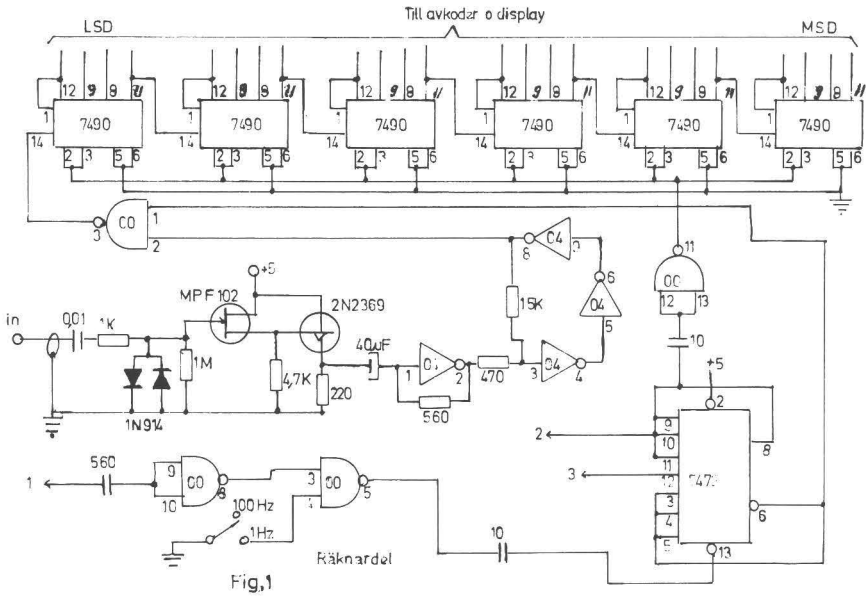
Ger klockan order till vippan att öppna grinden 1s (1Hz) hinner räknarna mäta den ökända signalen ner till 1Hz. Får de bara 1/100s (100Hz) på sig, hinner de mäta ned till 100Hz.

Räknarna redovisar sitt resultat i binärkodad decimalform (8—4—2—1). Vill man av bekvämlighetsskäl ha resultatet i ren decimalform (0—9), får man göra en omkodning, i detta fall med 7447:or till 7-segmentssiffror.

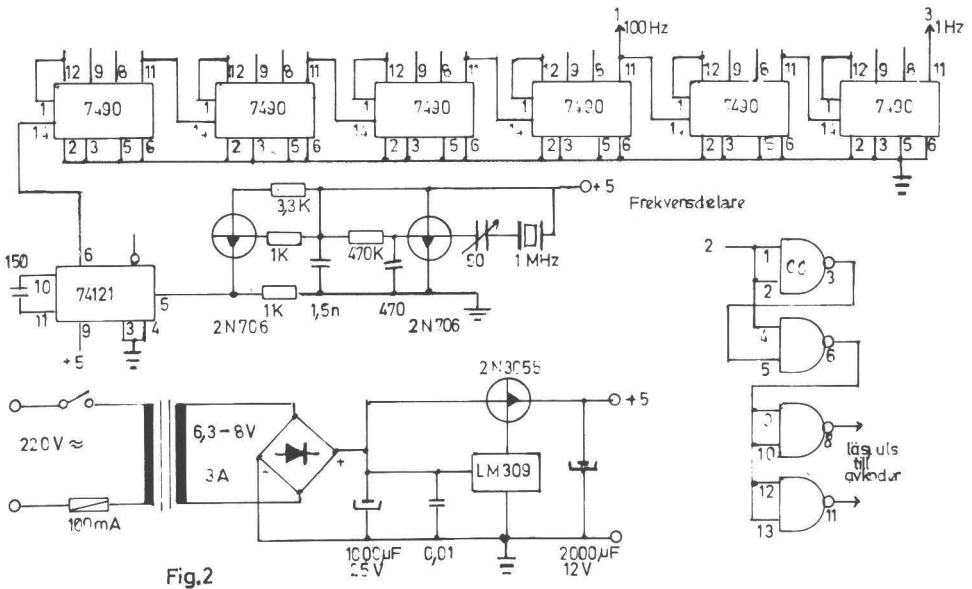
GRUNDENHET

Omfattar xtaloscillator med delarkedja (uttag för 100Hz och 1Hz pulser), enklast tänkbara kontrollkretsar (som också skall lämna pulser till indikatornhetens minne) samt 6 räknarkretsar. De här funktionerna har redan beskrivits i åtskilliga artiklar. Om xtalosc är att säga att det finns plats för den på kortet, men helst bör den hållas utanför med tanke på att alla IC:na avger en viss värme. Olika xtalalternativ visas på schemaunderlaget.

Ingångsförstärkarens båda transistorer anpassar den höga ingångsimpedansen till en lämplig låg dito för 7404 som förstärker och formar mätsignalen. Beräknad känslighet: 50mV.



Räknardel med ingångsförstärkare. Första 7490 utprovas så att den klarar 30 MHz. Siffrorna 1 och 2 hänvisar till frekvensdelarna fig. 2.



Frekvensdelare och nätdel samt grindar för indikator del.

INDIKERINGSENHET

Består av 6 prisbilliga 7-segments sifferplattor med 7447 som drivsteg/avkodare samt 7475 som minnen (förhindrar att siffrorna står och blinkar). Om Led-siffror väljs, måste varje segment ha ett strömbegränsningsmotstånd. Bökigt men nödvändigt så länge fabrikanterna inte bygger in motstånden i siffran. Att åstadkomma ett enkelsidigt kretskort för enheten är omöjligt utan en mängd överbyglingar, så det är bättre att "sy" kopplingen för hand.

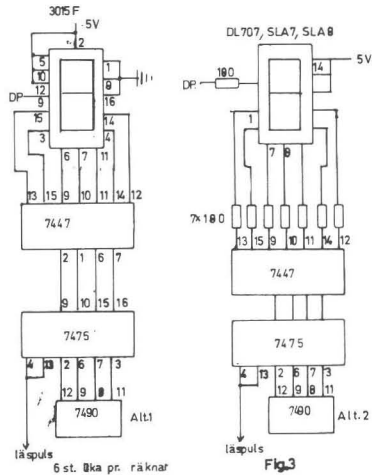
UPPBYGGNAD och UTPROVNING

Du kan löda fast alla IC:na på kortet direkt utan hållare, men jag rekommenderar det inte och jag tror att alla som försökt att löda bort en pajad IC från ett kretskort håller med mig.

Börja med xtalosc och delarna. Det enda som kan gå snett här skulle vara om din kristall är trög i starten och behöver extra återkoppling. Kolla noga så att IC:na sitter rättvända i hållarna innan 5-volten slås på. Anslut en voltmeter till 1Hz-uttaget och kolla in sekundpulserna. Vänta med trimningen av xtalosc. Ta övriga kretsar på kortet. Vid de få överbyglingarna, använd isolerad kopplingstråd. Koppla provisoriskt lysdioder med 470 ohms seriemotstånd till första räknarens BCD-utgångar, anslut signal till förstärkaren och se att lamporna räknar. Grundenheten är i sig själv en komplett räknare, så vill du vänta med indikeringsenheten, kan du ansluta lysdioder till alla 6 räknarutgångarna och själv jobba som avkodare. Vill du ha med indikeringsenheten från början så "sy" upp den enligt bifogade skiss. Alla läspulsanslutningar skall parallellkopplas och de decimalpunkter som skall användas förs till omkopplare.

Trots de mycket små dimensionerna finns det plats för en funktionsgenerator och ett antal kristaloscillatorer (bl a 10,7 MHz och 455 KHz) och på framsidan finns hållare för snabbprovning av kristaller, allsammans inkopplingsbar till räknaren. Ett verkligt universalinstrument för en radioamatör!

Om man önskar en sifferkontroll, ansluts stift 3 på varje 7447 till jord över en gemensam brytare. Koppla sedan minnesingångarna (4 per krets) till räknarutgångarna. Kolla att IC:na sätts i rätt i hållarna och sen är det dags för att börja leka med siffrorna. Både när det gäller grundenheten och indikeringsenheten bör man motståndsmäta alla lödpunkter innan IC:na



6 st. öka pr. räknar AVKODER

SPÄNNINGSMÄTNING		
KRETS	STIFT	
	5V	0V
7400	14	7
7402	14	7
7447	14	7
7475	14	7
7490	5	10

Fig.3

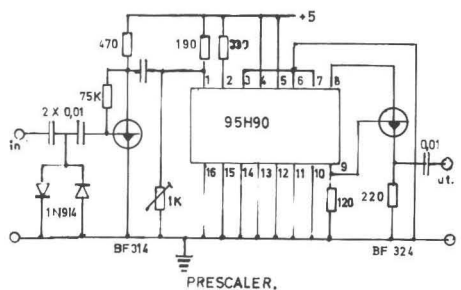
Indikatorbel.

sätts i. På trånga ställen är det lätt hänt att tennet bildar kortslutningsblock.

Några ord om kringutrustningen:

Strömförsörjningen bör inte ge några problem. Från rörepoken finns säkert glödströmtrafos med 6,3 och 5V lindningar. Folkräknaren behöver 5V-1, 7A.

Frekvenskontrollen ger i varje fall oss östgötar och västgötar en bekväm möjlighet att låta räknaren mäta bärvågen från Motalas långvågssändare, 191kHz. Trimma xtaloscillatorns frekvens tills räknaren vi-



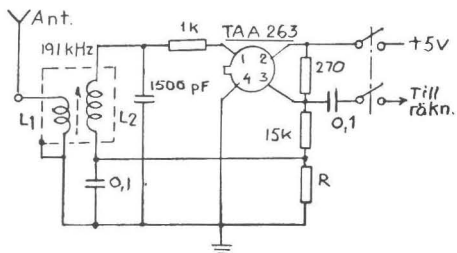
Exempel på prescaler. Likspänningen på stift 1 justeras till 3,5 V. 5 V avkopplas ev vid ingångstransistorn med 0,047 uF.

sar 191,000. Motalasändarens noggrannhet är så hög som $1,5 \times 10^{-01}$.

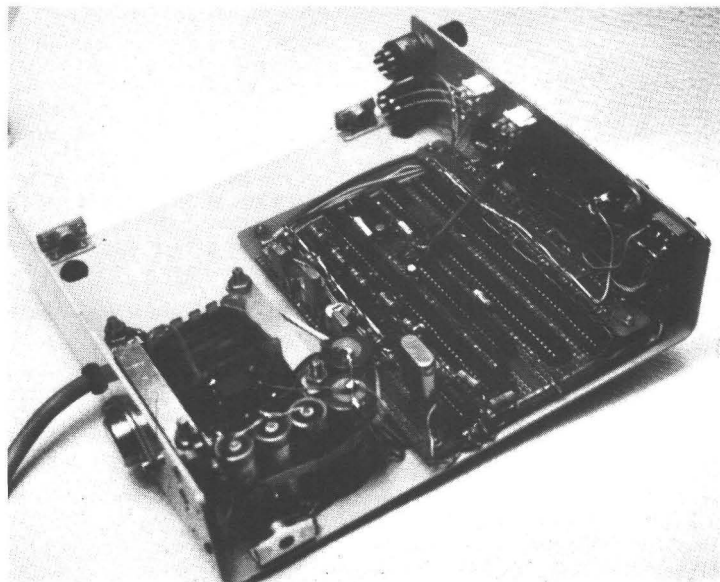
Här kanske vännen Sune, -XL, kunde bistå läsarna med en uppgift om svenska rundradiostationer som kan användas för kalibrering, deras QTH, frekvenser, effekter, ev fältstyrkan etc.

Det första risiga provexemplaret av folkräknaren funkade med en gång. När så -HCA kopplade upp ett snyggt och kompakt exemplar, trodde man ju att den obehagliga lag, som brukar gälla i sådana fall, skulle träda i funktion. Men — även detta ex funkade från början.

Det bör observeras att 7490 officiellt inte garanteras räkna högre än 10MHz. I praktiken hänger de flesta 7490 med mycket högre. 30MHz är inte alls omöjligt att komma upp till. Den första 7490 som -HCA provade, räknade upp till 35MHz men där hade nog Ingemar lite extra tur.



Frekvenskontroll 191 kHz. L1 = ca 150 uH, L2 = ca 450 uH. R injusteras så att spänningsfallet över 270 ohm blir ca 2,5 V.



Fotografierna i denna artikel visar SM5HCA:s snygga exemplar av folkräknaren.

Bilderna visar vad en händig och flitig amatör kan åstadkomma: Ingemar har tillverkat och lackerat chassit själv, beräknat och lindat nätrafon etc etc. Han är en snabb lirare och kunde inte vänta tills kretskortet blev färdigt utan monterade upp räknaren på ett labbkort. Istället

för hållare till IC har han lött på stifthyllsor, i vilka IC sen placeras.

Som en extra finess i HCA:s exemplar kan nämnas att klockfrekvensgeneratoren (1MHz xtalosc) är permanent inkopplad vilket påskyndar åldringen av kristallen, varigenom räknarens precision förbättras. Då räknaren slås till, innebär det alltså att **övriga** kretsar (delare, räknare etc) ansluts till + 5V. ■

Mer om "folkräknaren"

SM5MN

Värmeisolera klockkristallen

Som tidigare nämnts avger IC-kapslar-
na i räknaren en viss värme. Det gäller
i första hand avkodarna, 7447:orna, men
även minneskapslarna, 7475:orna, och
sifferplattorna. I en liten, sluten apparat-
låda innebär det ca 5 graders höjning
av temperaturen och det är tillräckligt
för att klockkristallen ska krypa lite i
frekvens.

Det där kan du klara på ett enkelt sätt
och utan extra kostnader. Förpacknings-
industrin använder idag en mängd stöt-
skyddande former av ett fjäderlätt, vitt
isolationsmaterial som, ur vår speciella
synpunkt, också har förmålig värmeiso-
leringsförmåga.

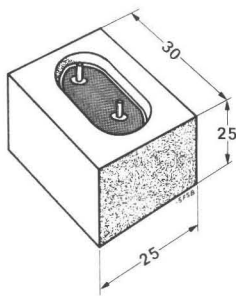


Fig. 1. "Överrock" för klockkristallen (i HC-6/U kapsel.)

Skaffa i någon affär en bit av detta
material och skär med ett rakblad till ett
block enligt fig 1. Pillra med en pincett
upp en brunn, där du kan pressa ner
kristallen. Eller, gör som den händig-
-HCA: hetta med lödkolven upp kapseln
till en pajad kristall och låt den smälta
upp ett hål för klockkristallen.

Frekvenskontroll 191 kHz

Den enkla förstärkaren med en IC för
mätning på bärvågen från Motala lång-
vågssändare ingår i ritningsunderlaget
som en "worst case"-grej för den som
bor knöigt till här i Östergötland. I Lin-
köping behövs ingen förstärkare alls, om
man har en bra trådanterenn. Jag använ-
de följande mätuppställning:

Antennen är en 60 m lång wire och

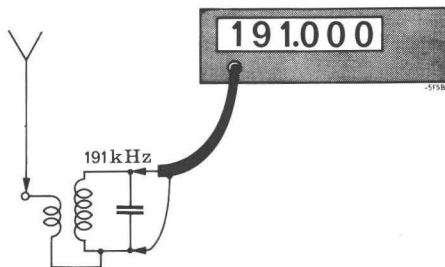


Fig. 2. Frekvenskontroll med hjälp av Motala långvåg (191 kHz).

kretsen är tagen ur en gammal skrotad
mottagare. Det gick som en dans att
trimma klockkristallen tills räknaren visa-
de 191.000. Ännu flera veckor efter trim-
ningen visar räknaren samma värde vid
kontroll (1 MHz kristallen har givetvis
"överrock", se föregående avsnitt). Det
är tydligt att frekvenskontrollen inte be-
höver göras mer än en gång i måna-
den och jag bryr mig därför inte om att
bygga in kretsen i folkräknaren.

Trimma räknarens övre gränsfrekvens

Det här är en rolig övning för både
gamla och unga amatörer. Du behöver en
grid-dippa och till folkräknarens ingång
ansluter du ca 50 cm RG 58 i vars yttre
ände du fäster en tvåvarvs link med dia-
meter något större än dip-spolarernas.

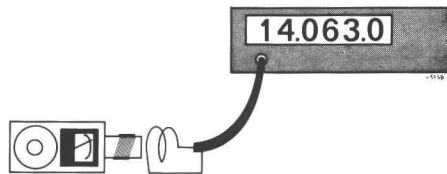


Fig. 3. Kontroll av räknarens övre gränsfrekvens.

Var noga med att inte koppla linken hårdare till dippan än att du får stadi- ga visningar på räknaren. Byt ut första 7490 i räknarkedjan tills du hittar den snabbaste och då har du som regel ham- nat lite över 30 MHz. Är du en hygglig lirare, hjälper du också dina polare att testa fram deras snabbaste 7490:or. An- teckna frekvensen med spritpenna direkt på kapseln.

Som biprodukt till den här övningen ordnar du också till kalibreringen av dip- pan. Även här måste du vara noga med att inte koppla för hårt, för då "drar" du dippans frekvens och kalibreringen blir inte exakt.

Vem konstruerar en HF-prob till Folk- räknaren?

På ingången till räknarens förstärkare sitter en seriekondensator. Den ska släp- pa igenom mätsignaler från några få Hz till ca 30 MHz och kondingens värde måste alltså bli en kompromiss. I prak- tiken blir den i minsta laget för låg- frekvens och alldeles för stor för det öv- re frekvensområdet.

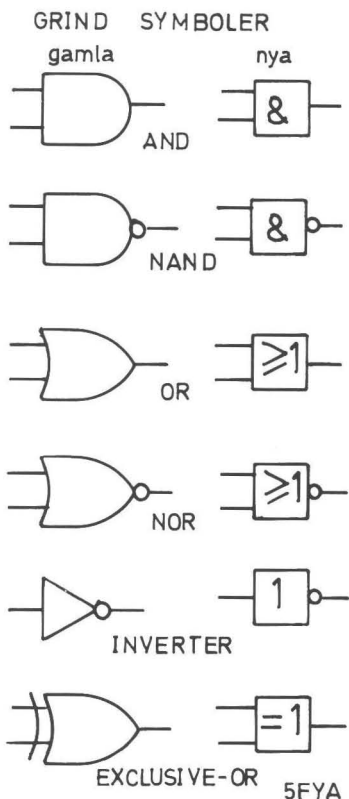
När det gäller lågfrekvens brukar det klara sig i alla fall eftersom signalampi- tuden vanligen räcker till, men med hög- frekvens är det knepigare. Ansluter du mätsladdens mittledare direkt till den ocellator som ska mätas, belastas den hårt och ändrar frekvens. Även om oscil- latorn har ett buffertsteg och du mäter på dess utgång, klarar du det inte: oscil- latorn gör ett litet frekvenshopp. Vi måste alltså ha en lämplig HF-prob mellan mätobjektet och folkräknaren. Det är där QTC:s läsekrets kommer in i bilden.

Starta t ex med en mätsladd bestän- de av ca 50 cm RG 58 med en BNC sladdkontakt. I sin enklaste form behöver proben bara innehålla en liten serie- konding som återigen blir en kompromiss (frekvensområde ca 3—30 MHz).

Proben får praktiskt taget inte kosta nå- gonting och den ska kunna tillverkas av en amatör med den enklaste verktygs- utrustning (hovtång och morakniv).

Grindsymboler

SM5FYA, Yngve i Hallstahammar har åtagit sig att renrita schemor och figurer till artiklarna i QTC. I fortsättningen kom- mer han att använda sig av de symboler som visas till höger på denna bild. För- utom att de är lättare att rita så visas funktionen direkt i symbolen, och det kan ju innebära att även vi som inte är så förfarna i digitaltekniken förstår det. Red.



SSA:s PRISTÄVLING

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

Styrelsen/SM3WB

Morse — teletype

T. G. Gyllenkrok, SM7HZ
240 13 GENARP

När jag höll på med en översättare mellan de båda teletypekoderna ASCII och BAUDOT visade det sig att det fanns ledig plats i det PROM-minne som innehöll översättningskoden. Det lockade mig att använda den platsen till en morse-sändare.

Utgångspunkten var ett billigt tangentbord från Hobbydata i Staffanstorp.

Fig. 1 visar schemat för de detaljer som berör morse-delen. Från tangentbordet går de 7 ASCII-bitarna först till ett buffertminne Fairchild 3351. Det är ett 40 bytes FIFO, "first in — first out." Utan denna buffert är det mycket svårt att hänga med på tangentbordet när de kortaste morsetecknen skall sändas.

Varje gång som tangentbordet ger KP (key pressed) matas ett tecken in i FIFO, och var gång ett morsetecken är

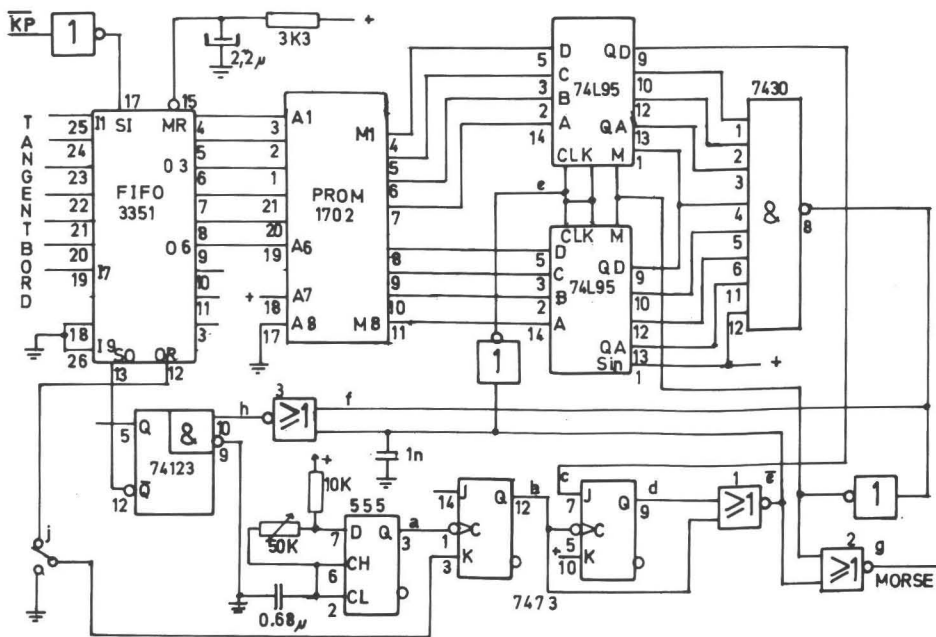
utsänt så matas ett nytt ut ur FIFO och in till PROM-minnets adressgångar.

Morse-översättningen ligger i adresserna 64 till 127, så adressbit 7 = logisk 1 och adressbit 8 = logisk 0. (Adress 0 — 63 innehåller BAUDOT till ASCII omvandlaren och adress 128 — 255 ASCII till BAUDOT omvandlaren.)

Ut ur PROM kommer en modifierad morsekod i parallell på M1 till M8.

Morsetecknen är ju olika långa, så slutet på tecknet måste markeras på något sätt, här markeras det med 0111... efter det riktiga tecknet. 0 = kort, 1 = lång. Några exempel finns i tabell 1.

Denna kod klockas in i parallell till ett skiftregister bestående av två 74L95. Härifrån klockas bitarna ut i serie av föregående teckenbits bakkant och styr själva teckengivaren, två vippor i en 7473.



Tabell 1.

Tangent	Tecken	Promkod
SPACE	- 7 -	1 1 1 1 1 1 1 1
&	- 5 -	0 1 1 1 1 1 1 1
E	E	0 0 1 1 1 1 1 1
T	T	1 0 1 1 1 1 1 1
A	A	0 1 0 1 1 1 1 1
M	M	1 1 0 1 1 1 1 1
Ä	Ä	0 1 0 1 0 1 1 1
<	CH	1 1 1 1 1 0 1 1
+	AR	0 1 0 1 0 0 0 1
>	AS	0 1 0 0 0 0 0 1
*	KN	1 0 1 1 0 0 0 1
=	NK	1 0 1 0 1 0 1 1
@	=	1 0 0 0 1 0 1 1
↑	SK	0 0 0 1 0 1 0 1
	FEL	0 0 0 0 0 0 0 0

Alla tangenter utan definierad morsekod ger SN.

Dessa J-K-vippor är själva hjärtat i morse-sändaren. Den vänstra vippan får klockpuls (fig 2a) från 555:an och den vippas hela tiden i pricktakt. (fig 2b). Om skiftregistret sänder 1 till den högra vippans J-ingång så vippas denna i halv takt, annars står den stilla på 0. I fig. 2d ser vi hur den vippas under bokstaven M men står stilla under bokstaven E. Fig 2c visar styrsignalen på J-ingången. De båda vippornas utgångar adderas och inverteras i NOR-grind 1. Resultatet blir (inverterade) prickar och streck.

I fig 2e visas denna signal, rättvänd efter ytterligare en invertering.

Efterhand som teckendelarna skiftas uppåt ur 74L95 så skiftas 1:or in underifrån, då SIN (serial in) = 1. Vi erinrar oss att alla teckenbytes slutade med 0111.....

Till slut har 0 nått längst upp, medan de andra bitarna är fyllda med 1:or. Ut-

gången på 7430 går då negativ för att markera slutet på tecknet. Fig 2f. Då händer tre saker. Vänstra vippan ger en prick, men denna prick undertryckes i NOR-grind 2 och sänds ej ut. Resultatet blir morse se fig 2g. En undertryckt prick är ju ett bokstavsmellanrum lång = 3 klockpulser. Den undertryckta pricken släpps i stället ut ur NOR-grind 3 (fig 2h) och triggar en enskottare 74123, som i sin tur ger signal till FIFO: "Skicka hit nästa bokstav". (fig 2i). Det tredje som händer är att skiftregistret kopplas om till parallell laddning, varefter den undertryckta prickens bakkant fyller skiftregistret från FIFO-PROM. I fig 2e betyder S skifta och L ladda.

Om nästa tecken är ett vanligt tecken så går nu 7430 till 1 och ett nytt tecken sänds ut, men om tecknet är space = 11111111 blir 7430 kvar på 0 och ett undertryckt streck sänds ut. Det tar ytterligare 4 klockpulser så att mellanrummet blir totalt 7 klockpulser = ordmellanrum. Om någon skulle vilja ha 5-mellanrum så är koden 01111111, och den finns inlagd i PROM och nås med tangenten &. Några andra tangenter som används för specialtecken finns med i tabell 1.

När FIFO får signal på SO-ingången med begäran om ny bokstav, svarar den med en likadan signal på OR-utgången. (output ready), men när FIFO är tomt blir OR-utgången låg. Se fig 2j. Detta sätter K-ingången på vänstra vippan till 0 och vippan hänger sig på en oändligt lång prick, som dock är undertryckt. Där står den kvar ända tills FIFO fylls på igen från tangentbordet. Se längst till vänster i fig 2. Vippan hänger sig på samma sätt om man slår om omkopplaren S1. Då kan man fylla på FIFO i lugn och ro utan att något sänds ut, och först när S1 återställs sänds det hela ut. FIFO rymmer 40 tecken, vilket ger plats att ligga väl i förväg.

Några andra detaljer: Elektrolyten C1 ger tömsignal till FIFO då strömmen slås på. C2 tar bort en spik som uppstår eftersom b slår av några nanosek innan d slår till.

Tangentbord, FIFO och programmerat PROM har jag fått från SM7DRI, HOBBY-DATA, Staffanstorps och han har lovat att göra print också så småningom. Som tidigare nämnts innehåller printet också översättare ASCII-tangentbord till serie BAUDOT och serie BAUDOT till parallell ASCII för eventuell display på TV-skärm.

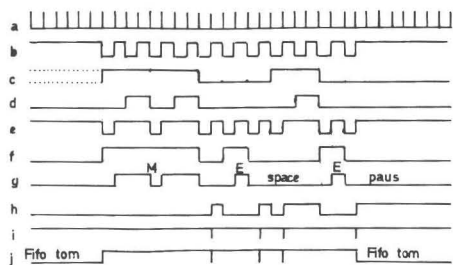
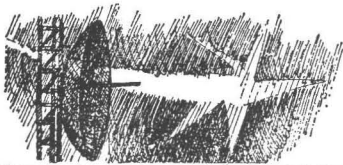
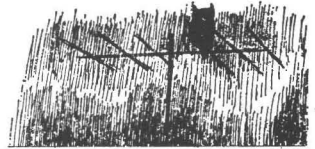


Fig. 2.



VHF



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

ADRESSÄNDRING

Postverket har beslutat att från och med den 1 maj ändra ortsadressen från 180 20 Åkersberg Runö till 184 00 Åkersberga. Se ovan.

AKTIVITETSTESTEN, APRIL

	Antal QSO:n		poäng	
	QTH	144		
1. SM0DFP	IT50h	64	1524	
2. SM0FFS	JT51f	71	1196	
3. SK7CE	GP27g	89	1166	
4. SM4AXY	HT55c	61	1127	
5. SM5EJN	IT77h	66	1122	
6. SM6FBQ	GS30h	51	949	
7. SM5BUZ/5	HS26a	61	941	
8. SM5CNF	HS49f	51	912	
9. SM3EUS	IU04e	44	846	
10. SM5BKA	IT70a	52	828	
11. SM3BIU	801	56.	SM5EUR 221	
12. SM5CUI	793		SM7BYU 221	
13. SM3FGL	770	58.	SM0DBO 208	
14. SM3AZV	714	59.	SM3FSK/3 204	
15. SK6JA	712	60.	SM0CTU/0 202	
16. SM5FND	680	61.	SL6FRO 189	
17. SM6GTF	669	62.	SM7GWU 184	
18. SM7AAC	650	63.	SM6GWA 172	
19. SM4DLT	636	64.	SM0EPO 169	
20. SK3AH	633	65.	SM5EPM 166	
21. SM7WT	616	66.	SM3JUL 165	
22. SM7AVJ	601	67.	SM0EIU 163	
23. SK7BQ	583	68.	SM5DND/5 159	
24. SK3BG	550	69.	SK7DP 158	
25. SM4FGN	537	70.	SM4DDY 151	
26. SM0EJY	527		SM4EIM 151	
27. SM3COL	525	72.	SM6CWM 141	
28. SM6CYZ	513	73.	SM7FGB 139	
29. SK4IL	499	74.	SM4FME 124	
30. SM7BEP	476	75.	SM7HBC 120	
31. SM6FYU	474	76.	SM3DKL 115	
32. SM3CWE	440	77.	SM4BTF 108	
33. SM7ASL	421	78.	SM3DSK 106	
34. SM7BHM	409	79.	SK6IF 104	
35. SM5FHF	398		SM6GPV 104	
36. SK5AA	388	81.	SM2EZT 101	
37. SM6CJJ	384		SM5DSV 101	
38. SK7EY/7	375	83.	SM0CPA 100	
39. SM0FLT	365	84.	SM4PG 92	
	SM7CBA	365	85.	SM3GBA 91
41. SM3GXM	354	86.	SM4HJ 78	
42. SM7FMX	345	87.	SM5FIL 77	
43. SM4AIQ	332	88.	SM6FJB 76	
44. SM5DYC	325	89.	SM3DAL 74	
45. SM0GYQ	321	90.	SK2HG 57	
46. SM0EUI	315	91.	SM6BGP 55	
47. SK5DB	305	92.	SM6GRP 50	
48. SM3GSK	298	93.	SM3GKQ 47	
49. SM3GOC	289	94.	SM4GNS 45	

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

50. SM7EYQ	286		SM7FFY/7	45
51. SM3GHD	261	96.	SM6HPL	40
52. SM5EPC	258	97.	SM4GYS	35
53. SM3GNH	242	98.	SM4DHB	32
54. SM4GPL	233	99.	SM0ELF/3	30
55. SM4GLX/4	226		SM4FWY	30

Plats 101—105: SM1CIO, SM1EJM, SM4DYD, SM3GGN, SM6EYK.

Kommentarer

SM5EJN: Dåliga conds + nedblåst ordinarie ant gjorde testen till en av de sämre. Tnx BASSE/3BIU för bugningarna, lite norrsken i början av testen.

SM6FBQ: Trevlig tradition det här: med aurora på testerna!

SM3BIU: Förmodligen sista testen på ett tag: Nu tar husbygget vid!

SM5FND: Conden verkligen botten i början av testen. Vy QRN från regnet och snön. Brusmatta upp till S7. Det klarade upp vid halvnottiden och se då blev condens drastiskt bättre.

SK5DB: Gick över förväntan bra. Rig == hembygge med 10 W ut. O.P. SM5BYA, SM5FFC o. SM5FCJ.

SM3GHD: Vilka knepiga conds. Trots ett ypperligt QTH uppe bland molnen blev det bara 15 QSO:n. Ganska dålig aktivitet och var tog alla SM4:or vägen?

SM7GWU: Första försöket. Kör 10 W SSB/C/W, hpe QRO nästa test. Endast provisorisk ant. QTH 160 Møh.

SM4DDY: Detta var min första test (alla kategorier), möjlig tack vare en lånad T1700 från Walter -AJO. Kul, kommer igen med egna grejor!

Antal QSO:n

	Antal QSO:n			poäng
	QTH	432	1296	
1. SM1BSA	JR22e	12	—	254
2. SK6AB	FR30c	14	2	244
3. SM6ESG	GR72h	13	—	210
4. SM0CKV	IT70b	13	3	169
5. SM6FYU	GQ03e	12	—	166
6. SM5CNF	HS49f	8	—	143
7. SM0DFP	IT50h	19	—	127
8. SM7AVJ	GQ75f	10	—	106
9. SM5CCY	HS36f	5	1	92
10. SM5CPD	IT70h	13	—	88
11. SM0EJY	77	19.	SM6FHI	47
12. SM5FHF	74	20.	SM6CKU	36
13. SM0CPA	69	21.	SM0EZZ	35
14. SM5ZY	68	22.	SM6FBQ/6M	30
15. SM0FFS	66	23.	SM6EYK	20
16. SM0FOB	63	24.	SM3AZV	5
17. SM5EVK	59		SM5FND	5
18. SM6FYJ	58			

Kommentarer

SM1BSA: Både skyddsdiöder (dåligt ant-relä) och stub (flygtyr) försämrar min mottagning? Normalt QRV 21—22 SNT. Kul med hög aktivitet i Motala. Försökte 70 cm under den kraftiga auronen på e.m. men NIL.

SM6ESG: Längsta QSO SMÖCKV. Rx: BFR91 + DL9GU TX: DC6HY + 2x4CX250B i push pull 80 Watt ut (extremt snällt Hi!) Ant: 46-el J-beam med 12 m RG-8. Ant ca 25 m ö.h. och dåligt QTH.

SM7AVJ: Microwavetransverter + 48 el. i beam. Hoppas på 2C39 och Tropo till nästa test.

SM5CCY: Föreläsar särskild aktivitetsstimme för UHF, t. ex. varje torsdag kl. 21—22.

SM5CPD: Riggarna gick QRT, både blandaren och KV-stationen så jag körde alla QSO utom de tre sista med abt. 2 W ut. Varför ingen aktivitet mellan testerna?

SM5ZY: Synd att jag inte kunde kvittera SM1BSA vänlighet i QTC om febr.-testen, men conds var så vitt jag förstår ovanligt dåliga. Hoppas på bättre tur i maj!

SM5EVK: No comments!
SM6FBQ/6M: Rig: 2m-TX + TRIPLER + TRIPLER + FILTER + G.P. Ant! Rx: SM5DJH-04A, FREED LOSS = 4 dB. Allt på 23 cm!

SM5FND: Har tänkt köra 9 tester och kommer att missa maj och juli. Därför denna "digra"logg.

Vid årsmötet i Sandviken träffade jag en SM3:a som var mycket bekymrad över att aktiviteten enligt honom gått ner på tagligt sedan stationerna nedanför 100:e plats inte längre publiceras. Han föreslog att dessa kunde publiceras i storleksordning radvis eftersom han var övertygad om att detta föga utrymmes- och arbetskrävande redovisningssätt skulle ha praktiskt taget samma effekt på aktiviteten som den fullständiga listan. Hur det än är, den som inte får se sin signal i QTC tappar en stor del av lusten att vara med.

SM3:an har naturligtvis alldeles rätt. Jag beklagar att detta redovisningssätt inte tillämpats redan från och med januariomgången. Men bättre sent än aldrig.

Januari

SM6HJA, SM3GXG, SM7ETI, SM0CPA, SM4DHN/4, SM7HBC, SM0FXK, SM6QP, SM0DBO, SM3HZH, SM2DMB, SM0CKV, SM3EHQ, SM5DYC, SM6BGP, SM3DAL, SM4HJ, SK3BG, SM0CER, SM4HEJ, SM3GOM, SM5GPJ, SM6HYG, SM5DND, SM4FME, SM7HUC, SM6GVN, SM2GTL, SM3AGH, SM5DOD, SM3AST, SM3HBK, SM3GGN, SM4AOM/4, SM3BVW, SM3GKQ, SM6EYK, SM3GVH, SM6GVX/6, SM6FJB, SM4DHB, SM7GJU, SM6ANW, SM3AVQ/3, SM6DOE, SM1EJM, SM3CLA/3, SM0FKG.

Februari

SM6GPV, SM4HJ, SM1CUZ, SM3BVW, SM0FNT, SM5FMN, SM3EHQ, SM3DAL, SM6GRP, SM3GVH, SM2HTF, SM6EYK, SM0CPA, SM6ANW, SM6FJB, SM4ANV, SM3CPK, SM1EJM, SM2GTL, SM5CNF, SM3GGN, SM4DHB, SM0GBK, SM4DHN, SM0FKG, SM3GHD, SM4DJO, SM6DOE, SK2HG, SM4KL, SM6BGP.

Mars

SM6GLT, SK2HG, SM6HPL, SM3AVQ.

SPORADISKT E-SÄSONGEN 1975

Även för 1975 har jag plöjt igenom vad jag kunnat hitta om sporadiska E-skitt som nått 144 MHz och nedan återges resultatet. Som synes nåddes tvåmetersbandet under inte mindre än tio dagar och av dessa låg E-skitt under åtta dagar så till att svenska stationer (främst SM7) med lite tur hade kunnat få ett QSO.

12 maj: RA4ACO hörde DJ9DL i tio minuter 18.30 GMT. (Radio 11/75)

19 maj: SM5AGM (JT) hörde italiensk kanaltrafik 17.40 GMT. LZ2FA (ND) hörde div. tysk kanaltrafik 19—21 maj. (DUBUS 3/75)

20 maj: DL7HR (FI) hörde 5B4CY (Cypern) 18.10—18.15 (GMT?). (DUBUS 3/75)

21 maj: Flera QSO:n Italien — England 18.00—18.30 GMT. (DUBUS 3,4/75)

1 juni: Årets bästa öppning. 16.55—17.50 GMT arbetades många QSO:n SM, OZ, DL, DM — 9H, I och F, HB — LZ, UB5. (DUBUS 3/75)

7 juni: OE3OHV (IH) och OE4MDA (IH) hörde 5B4CY (Cypern) 09.00—09.10 GMT. (DUBUS 3/75) SM3BIU (HX) hörde en fransman 20.37—20.39 GMT på 144.231.

8 juni: DM2BYE/A körde EA3LL. (Radio 12/75)

2 juli: SM6BZC (GR) hörde FIAEK (DD) 11.40—11.45 GMT. Diverse QSO:n OZ, DL — I och OE — G 11.32—12.34 (GMT?). (DUBUS 3,4/75)

3 juli: OE3XUA (HH) arbetade UA6AEM (TE) 13.05 GMT och UA6ADB (TF) 13.23 GMT. (DUBUS 4/75)

10 juli: DB5NA (EJ) körde 9H1CD (HV) 18.00 GMT. (DUBUS 4/75)

Vi är nu mitt uppe i 1976 års säsong. Hur kommer årets tabell att se ut?

EME-NYTT FRÅN SM5FVH

SM5FVH berättar att han den 15 februari körde K6QEH med rapporterna 339 och 439 via månen på 144 MHz. Den 9 april kördes först K1WHS (449,339) och sedan W6PO (439,449). Anders har dessutom hört K4GL, K2RTH, SM7BAE, DL3YBA, WA5UNL + sina egna ekon. Vi ber att få gratulera!

SM5FVH har 80 el. Cushcraft collinear, 2 st. 4CX250B, 1,7 dB brusfaktor och 0,7 dB feederförluster.

WA6LET 23 MAJ

Den 23 maj kommer man på WA6LET att vara igång via månen mellan 10 och 19 GMT på 432 MHz. Sändning på 432,095 och mottagning mellan 432,000 och 432,075. Alla "nya" stationer uppmanas sända mellan 432,025 och 432,050. Sändning kommer att ske under udda minuter (00 — 01, 02 — 03 o s v) och lyssning under jämna (01 — 02, 03 — 04 o s v).

FINSKA QTH-RUTOR

Tyvänn måste tabellen stå över till nästa nummer på grund av bristande utrymme.

NORRSKENET 26 MARS

Detta var utomordentligt imponerande och sannolikt det starkaste på flera år. Vad sågs om Italien via aurora?! Klockan 15.22 GMT fick DL7QY (GM47b) QSO med I4XCC (GD03d) med antennen rakt österut! Reflektionspunkten måste ha legat över UC2 eller UA3. Vidare kördes Stockholm — ruta EI vilket är anmärkningsvärt långt i nord-sydlig riktning.

Norrskenet började redan tidigt på morgonen och under förmiddagen uppvissade SK4MPI mycket märkliga QSB- och reflektionsfenomen. Vid ett tillfälle erhölls två reflektionssignaler, en 0,5 kHz för högt i frekvens i riktning 30° och en annan 1 kHz för lågt i riktning 0°, båda mycket starka. Signalstyrkan gick upp och ner hela tiden och förutspådde att stora saker var på gång. Vid 15-tiden började UA3:orna komma in med 59A-s signaler och så småningom var hela Nordeuropa i farten.

Förutom det ovan nämnda QSO:t DL — I kördes även I — PA0 och hos HB9QQ steg nivån ibland upp till S9A. Norrskenet dog ut efter kl 20.

SM5FVT (IT25c) berättar att han lyckades köra följande intressanta rutor: XK, YK, YL, YO, YM, ZK, ZL, ZN, AL, AM, CJ, DK, GL, KM, LP, RN, SN, TO. Sammanlagt 16 G, 5 UA3 och 1 F. Längsta QSO G3GZJ i ruta XK, ca 1730 km.

Vem kan f ö förklara varför ett så fint norrskenet bara ger ett enda bidrag?

NORRSKENET 1 APRIL

Detta norrskenet hade valt att komma på ett något riskabelt datum, men alla uppgifter nedan är helt OK(!). Även denna aurora var mycket stark och frågan är om den inte var av samma klass som auroran 26 mars. Tyvärr kom den minst sex timmar för tidigt eftersom den redan på morgonen var mycket stark och försvann redan på eftermiddagen. SK4MPI var väsentligt starkare under förmiddagen och låg stadigt på S9 redan kl. 10. Vid 11-tiden kördes UA3MBJ (SS) från Stockholm och UA3:orna var starka redan kl. 13. Fram mot 16-tiden sjönk nivån högst påtagligt och under resten av eftermiddagen var det ett tämligen ordinärt LA-SM-OH-norrskenet. Frågan är om man inte sex timmar längre österut hade en aurora av samma kaliber som vad vi hade 26 mars. Fanns det några i UA0 och UA9 igång?

NORRSKENET 3 APRIL

Även den 3 april blev det norrskenet av tillräcklig styrka för att köra UA3TCF (WQ14a). SM5FVH körde dessutom GM, ON och en massa andra. Norrskenet började i vanlig ordning på eftermiddagen.

TOPPLISTAN

Även den här gången har det hänt en del, även om ändringarna inte är lika omfattande som förra gången. Det är främst norrskenet 10 januari, 26 mars och 1 april som gett utdelning. Jag skulle för övrigt tro att av alla redovisade rutor dominerar A-rutorna stort. Norrskenet är verkligen genvägen till höga ruttal.

I toppen har SM7WT lyckats pressa sig upp till delad tredjeplats tack vare en rejäl utdelning UA3:or den 26 mars. I övrigt är placeringarna tämligen oförändrade inom den översta toppen. När detta skrivs har inga färskas uppgifter stått att få angående läget i europatoppen, men SM7AED och SM7FJE torde inneha första- och andraplatsen. Sedan är det antagligen gott om folk mellan 210 och 200 rutor.

Så över till avdelningen för påpekanden. Tyvärr kommer det fortfarande in bidrag som saknar elementära uppgifter enligt reglerna. Egen QTH-locator måste finnas utsatt för varje längsta QSO för att avståndsberäkningen skall kunna utföras. Likaså måste det bli mer ordning på månstudsrutorna. Listuppställaren står fullständigt handfallen inför uppgifter av typen "K8UQA, MB-75". Var bor K8UQA? Hur vet bidragsgivaren ens om han bor i ny ruta? Nu kan man naturligtvis resonera så här att avståndsangivelser är ointressanta eftersom svårighetsgraden inte beror på avståndet. Avståndstabellen för MB kunde kanske slopas. Men den fyller å andra sidan uppgiften att tala om vilka som sysslar med denna speciella form av amatörradio. Synpunkter mottas.

Lägg märke till att vi nu är uppe i nio deltagare på 1296 MHz! SM6ESG kliver in på första platsen med sju rutor och fyra länder. Mycket fin reklam för UHF. Finns det möjligen fler hittills okända förmågor som skulle kunna höja standarden ytterligare på listan?

Till sist några funderingar kring våra utländska deltagare. När aktivitetstesten infördes 1954 fanns inga motsvarigheter i våra nordiska grannländer utan listan publicerade även utländska deltagare. Så

TOPPLISTAN

Läget den 6 april 1976

144 MHz						432 MHz							
	Antal rutor	Längsta			QSO (mil)			Antal rutor	Längsta			QSO (mil)	
		T	A	M	E	MB			T	A	M	E	MB
1. SM7AED (GQ)	235	152	153	216	176	—	1. SK6AB (FR)	69	129	67	—	842	
2. SM7FJE (GQ)	217	152	151	216	176	—	2. SM7BAE (GP)	68	122	85	—	—	
3. SM5BSZ (JT)	210	183	172	189	208	787	3. SM5LE (JT)	58	139	71	—	644	
SM7WT (GP)	210	159	168	163	163	—	4. SM0DFP (IT)	37	138	35	—	—	
5. SK6AB (FR)	199	146	158	219	169	—	5. SM5AII (IS)	30	81	55	—	—	
6. SM5LE (JT)	178	144	147	219	—	—	SM5DSN (IT)	30	147	—	—	—	
7. SM4AXY (HT)	162	171	176	121	188	—	SM6CKU (GR)	30	117	56	—	844	
8. SM4ARQ (HT)	158	174	159	194	—	—	SM6FHZ (GQ)	30	96	—	—	—	
9. SM6CKU (GR)	152	155	156	147	—	844	9. SM6PF (GS)	23	122	—	—	—	
10. SM5AGM (JT)	149	193	174	—	197	—	10. SM4AXY (HT)	21	125	—	—	—	
11. SM5CNF (HS)	148	166	173	—	—	—	SM6FBQ (GS)	21	115	—	—	—	
12. SM5CUI (IT)	147	159	185	179	—	—	12. SM4DHN (GU)	20	117	35	—	—	
13. SM0DRV/5 (HR)	144	133	95	181	—	—	SM5CCY (HS)	20	137	—	—	—	
SM0FFS (JT)	144	182	141	172	—	—	14. SM0AGP (IT)	19	62	—	—	—	
15. SM5FND (HT)	139	145	159	—	188	—	15. OH0AZZ (JU)	18	107	—	—	—	
16. SM0DFP (IT)	138	183	159	175	—	—	16. SM0FOB (JT)	15	80	—	—	—	
17. SM4COK (HT)	136	144	137	116	—	—	17. SM5DJH (HS)	14	44	—	—	—	
18. SM0DRV (IT)	133	182	140	153	207	—	SM7AED (GQ)	14	98	—	—	—	
SM5EJN (IT)	133	177	163	173	—	—	19. SM4CMG (HT)	12	60	—	—	—	
20. SM6CYZ/7 (GQ)	132	112	120	—	159	—	SM5BSZ (JT)	12	95	38	—	—	
21. SM5CPD (IT)	130	182	121	130	196	—							
22. SM5AII (IS)	125	139	145	189	—	—							
23. SM6FBQ (GS)	121	120	101	161	—	—							
24. SM3BIU (HX)	120	79	134	192	—	—							
25. SM4DHN (GU)	118	139	130	177	—	—							
SM5DWF (JT)	118	113	154	189	—	—							
27. OH0NC (JU)	116	152	92	—	—	—							
28. SM5BKA (IT)	111	171	108	—	—	—							
29. SM0FOB (JT)	109	183	146	74	—	—							
30. SM4FVD (GU)	107	144	135	—	194	—							
31. SM0AGP (IT)	105	182	171	—	—	—							
32. SM5CJF (IT)	104	137	118	—	—	—							
33. SM6PF (GS)	103	117	120	—	—	—							
34. OH0AA (JU)	101	153	89	—	—	—							
35. SM6GDA (GR)	100	150	62	—	166	—							
36. SM5FRH (HT)	99	75	117	—	—	—							
37. SM7BEP (HR)	98	156	94	—	—	—							
38. SM0DME (IT)	94	130	120	147	196	—							
39. SM7AGP (GP)	86	110	112	97	—	—							
40. SM4CMG (HT)	82	128	139	—	—	—							
SM4PG (HT)	82	129	97	—	—	—							
SM5CFS (JT)	82	138	129	—	—	—							
43. SM7BYU (GP)	81	113	99	—	225	—							
44. SM4EBI (GT)	78	94	117	146	—	—							
45. OH0NI (JU)	75	111	116	—	—	—							
46. SM1EJM (JR)	72	100	85	—	—	—							
47. SK6AB/7 (GP)	71	104	—	—	—	—							
SM2DXH (KX)	71	148	106	—	—	—							
49. OH0RJ (JU)	68	128	63	—	—	—							
SM6FYU (GQ)	68	140	74	—	157	—							

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

småningom infördes tisdagstester i alla våra nordiska grannländer varvid listan så småningom gjordes till en rent svensk angelägenhet. En viss motsvarighet kan sägas gälla vad beträffar topplistan. När denna infördes 1973 fanns inga motsvarigheter på andra håll, såvitt bekant. Numera publiceras dock motsvarande listor på dom flesta håll i Nord- och Öst-europa. Våra finska deltagare återfinns

således i två listor, både den svenska och den finska. För närvarande är läget det att listans enda SM1:a och SM2:a håller på att slås ut och det är naturligtvis av intresse att listan representerar en så stor geografisk spridning som möjligt. Hur ser deltagarna på den här frågan? Skulle en övergång till en rent svensk lista vara att föredra? Alla synpunkter behandlas anonymt. ■



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
Maj					
16	0800—1100	SSA Portabeltest 1	CW/FONI	1976:4	SM
22	1800—2300	Landskampen SM—OH VHF/UHF del 1	Alla	1976:4	WW
23	0700—1200	Landskampen SM—OH VHF/UHF del 2	Alla	1976:4	WW
22—23	2100—2100	CQM Contest		Nästa nr	
26	1815—1930	SARTG månadstest	RTTY	1974:2	WW
30	1600—1700	Månadstest nr 5	CW	1976:1	SM
Juni					
1	1800—2300	Aktivitetstesten VHF	Alla	1975:12	WW
3	1800—2300	Aktivitetstesten UHF	Alla	1975:12	WW
6	1600—1700	Månadstest 80 meter nr 5	FONI	1976:1	SM
5—6	1700—1700	NFD Field Day Contest	CW	1971:4	WW
12	1300—1600	Korta tyska testen HF	RTTY	1975:12	WW
12—13	1000—1600	All Asian DX Contest	FONI	1974:8	WW
13	0800—1100	Korta tyska testen VHF	RTTY	1975:12	WW
Juli					
3—4		QRP-Summer Contest	CW	Kommer	
3—4	0000—2400	Venezuelan Ind. Contest	FONI	Kommer	
28	1815—1930	SARTG månadstest	RTTY	1974:2	WW
Aug.					
22—23	0000—0800	SARTG WW RTTY test	RTTY	1976:6	WW

**DU SKICKAR VÄL IN FOTOT FRÅN
PORTABELTESTEN!**

REGLER

RYSKA TESTEN — CQM 1976

Tider: 22 maj 2100 — 23 maj 2100 GMT.

Band: 3,5 — 28 MHz.

Mode: Nyhet fr.o.m. i år CW och SSB samtidigt dock ej tillåtet med Cross-mode.

Testanrop: CQM (CQ Mir = Fred)

Testmeddelande: RST + löpnummer med början vid 001. UA-stationer sänder RST + nummer på sitt oblast.

Poängberäkning: Kontakt mellan stationer i samma kontinent ger 2 p och i andra kontinenter 5 p. Lyssnare erhåller 1 p för enkelriktad iakttagelse och 3 p för rapporterad tvåvägskontakt. Endast ett QSO per station och band **oavsett** typ av mode. QSO mellan stationer i samma land ger endast multipel-poäng och inga QSO-poäng.

Multiplier: Varje nytt land enl. det ryska R-150-diplomet ger en multipel per band.

Slutpoäng: Multiplicera summa QSO-poäng, alla band med summa mult. alla band.

Övrigt: En mängd diplom utdelas i denna test och om Du uppfyller fordringarna för de vanliga ryska diplomerna under denna test kan Du göra en notering i din logg. Alla som kör mer än 50 QSO erhåller ett speciellt diplom.

Loggar: Till CQM Contest Com. Box 88 Moscow, USSR senast 1 juli 1976.

SMØDJZ

SVERIGE RYCK UPP ER

Ja, så slutar vännen Jarl PY1EMM ett brev till DX Red. Jarl ber mig påminna om VII ITU Contest, en liten rätt lagom WW tävling som pågår lördagen Maj 15 0000—2400z Foni, samt lördagen Maj 22 0000—2400z CW. Tävligen är en landskamp, de fem bästa loggarna från vart land tävlar inbördes om ett ytterst stiltigt och påkostat vandringspris.

SM6CTQ ■

REGLER I.T.U. CONTEST

Fullständiga regler kan erhållas genom SM6CTQ mot svarsporto.

RESULTAT MT NR 2 SSB

1. SKØHB	31 kl 1757	14. SM2EJE	26	58	
2. SM2BNS	30	58	15. SM5BGO	26	59
3. SK2AT	29	59	16. SM3CGE	25	32
4. SM3DTR	28	56	17. SM5CLE	25	44
5. SM5DMX	27	49	18. SM5BNX	25	46
6. SM5FQX	27	53	19. SMØDJZ	25	59
7. SM3EVR	27	57	20. SMØBSO	23	55
8. SM6BGG	27	58	21. SM6DPF	22	59
9. SM4BTF	27	59	SM5AAY	22	59
10. SM5DPS	26	47	23. SMØFUI	16	57
11. SM5CIL	26	51	24. SMØGGF	11	53
12. SM5CGN	26	53	25. SMØCOP	6	59
13. SM6GVA	26	55			

Checklogg: SM2CYG

Saknade loggar: SM3CJA SM4BKD SM5DPP

SM5HG SM5WC SMØWA SMØCBB SMØNR

Totalt deltog 34 stationer.

SMØDJZ

RESULTAT MT NR 2 CW

1. SMØGNU	26	1758	12. SM5CLE	20	54
2. SMØBDS	23	50	13. SM3DTR	20	56
3. SMØCCE	23	57	14. SM3CIQ	20	58
4. SMØGRD	22	54	15. SM7DRF	19	55
5. SK5EU	22	55	16. SM6EUF	17	55
6. SM7DUZ	21	48	17. SM3EWB	16	59
7. SM6DJI	21	53	18. SM5EKQ	14	39
8. SM3EVR	21	58	19. SM5EOO	12	57
SMØGGF	21	58	20. SM3CGE	12	58
10. SK5BN	21	59	21. SM7AAQ	9	54
11. SM3BNV	20	53			

Checkloggar: SMØGGM SMØFSS SMØEJ

Ej insända loggar: SMØFLX SM5VB SM4GLC

SM7GGM SM2GYP

Totalt deltog minst 29 stationer.

SMØDJZ

RESULTAT SAC 1975

Landskampen

1. Finland	92	logs	CW	5 994 964
	70	logs	SSB	7 047 562
Total	162	logs		13 042 526
2. Sverige	50	logs	CW	3 063 550
	30	logs	SSB	2 226 673
Total	80	logs		5.290 223
3. Norge	26	logs	CW	834 211
	32	logs	SSB	1 545 003
Total	58	logs		2 379 214
4. Danmark	18	logs	CW	1 352 705
	23	logs	SSB	819 280
Total	41	logs		2 171 985

TOP SCANDINAVIANS

CW/Single operator

1. OZ7HT	330 848
2. OZ1LO	327 248
3. OH3YI	311 682
4. OH6VP	238 368
5. SM5AOE	218 178
6. OH1TN	215 270
7. SM6DHU	196 881
8. SM3VE	193 224
9. OH2BJY	169 152
10. SMØCCE	167 772

CW/Multi operator

1. OH1VR	356 608
2. SK2BF	310 932
3. SM5BNZ	281 875
4. OH6AC	257 715
5. SK7CE	254 767

CW/Multi-Multi

1. OH1AA	658 616
2. OH2AW	638 912
3. OH1AF	375 570

FONE/Single operator

1. OH3YI	444 943
2. OH2BM	370 188
3. OH6DX	342 771
4. OH7RM	313 876
5. SM5CSS	278 400
6. OH1LA	272 440
7. OH1VR	257 446
8. OZ6PI	244 260
9. OJØMA	222 684
10. OH1LV	183 568

FONE/Multi operator

1. LA5X	364 734
2. OH6AC	361 361
3. SM5CAK	351 400
4. OH3AM	343 539
5. OH4RH	303 003

FONE/Multi-Multi

1. OH2AW	1 229 754
2. OH1AA	660 928
3. LA7V	114 300

SM-RESULTAT SAC 1975

CW Single operator

1.	SM5AOE	968	93	2346	218.178
2.	SM6DHU	951	87	2293	196.881
3.	SM3VE	863	97	1992	193.224
4.	SMØCCU	795	93	1804	167.772
5.	SM2DMU	810	88	1881	165.528
6.	SM1CNS	736	86	1728	148.608
7.	SM6CMU	689	81	1566	126.846
8.	SM5DSF	504	67	1090	73.030
9.	SM3GSK	377	77	825	63.525
10.	SM6BXV	422	64	911	58.304
11.	SMØBDS	417	61	876	53.436
12.	SMØCCM	340	57	767	43.719
13.	SMØGGB	307	54	722	38.988
14.	SMØDJZ	222	58	504	29.232
15.	SM7EAN	290	47	608	28.576
16.	SM7GTD	255	47	528	24.816
17.	SM5CMP	228	46	494	22.524
18.	SM4AZD	216	49	446	21.854
19.	SM3ALR	221	45	455	20.475
20.	SM7BY	190	41	400	20.090
21.	SMØGNU	202	45	419	18.855
22.	SMØCGO	177	46	367	16.882
23.	SM5RE	177	41	336	13.776
24.	SM5BK1	147	40	332	13.280
25.	SM5BFY	150	39	311	12.129
26.	SM6CNX	160	32	342	10.944
27.	SM2FMR	110	30	226	6.780
28.	SM5ACQ	61	23	170	3.910
29.	SM7FYM	88	17	212	3.604
30.	SM5DYC	74	22	151	3.322
31.	SM5DQG	61	20	130	2.600
32.	SMØKV/Ø	54	18	126	2.268
33.	SM6DS1	66	17	130	2.210
34.	SM3DPG	56	16	122	1.952
35.	SM2DHG	45	15	97	1.455
36.	SM7FSV	46	12	100	1.200
37.	SM7FBJ	38	12	84	1.008
38.	SM5CSS	38	12	79	948
39.	SM7TV	26	11	63	693
40.	SM3FWK	27	12	54	648
41.	SM5FUG	35	9	70	630
42.	SM6EUZ	23	14	45	630
43.	SM6JY	27	9	59	531
44.	SM5DLR	11	8	22	176
45.	SM5BNX	3	3	8	24

Checkloggar:

SM3CBR 4AWG 5GNK 7CYP ØGGZ ØGMG SK4AO

CW Multi operator/Single Transmitter

1.	SK2BF	1266	108	2879	310.932
2.	SM5BNZ	992	125	2225	281.875
3.	SK7CE	1027	107	2381	254.767
4.	SM5EXE	889	100	2134	213.400
5.	SK5EU	866	85	1959	166.515

FONI Single operator

1.	SM5CSS	936	128	2175	278.400
2.	SM4DQE	645	108	1456	157.248
3.	SM7CZL	302	73	662	48.326
4.	SM5CMP	257	52	540	28.080
5.	SM5EOO	301	40	676	27.040
6.	SMØTW	235	54	481	25.974
7.	SM5RE	230	50	489	24.450
8.	SMØCCM	203	34	419	14.246
9.	SM2DHG	164	36	361	12.996
10.	SM5BAX	120	46	252	11.592
11.	SM2FMR	137	27	331	8.937
12.	SM4GDN	55	25	114	2.850
13.	SMØBYG	61	22	122	2.684
14.	SM5DQG	65	19	133	2.527
15.	SMØDJZ	41	24	89	2.136
16.	SMØCXM	33	22	73	1.606
17.	SMØIX	25	10	52	520
18.	SM5BNX	25	10	50	500
19.	SM7TV	21	10	44	440

20.	SM7FYM	31	6	62	372
21.	SMØDEN	19	9	38	342
22.	SMØDSF	16	9	32	288

Checklogg: SMØFNV

FONE Multi operator/Single transmitter

1.	SM5CAK	1040	140	2510	351.400
2.	SK2AT	1031	129	2308	297.732
3.	SK5EU	1010	123	2380	295.120
4.	SK2AU	765	110	1875	206.250
5.	SK2BF/2	750	111	1786	198.246
6.	SM6FFG	550	84	1260	105.840
7.	SK5AA	414	96	863	82.848
8.	SM7ERU	340	53	711	37.683

Siffrorna anger: QSO, mult., QSO-poäng samt slutpoäng.

SRAL/gm SMØDJZ

RESULTAT LZDX-Contest 1975

CW Single operator

1.	SM6EUZ	111	158	33	5214
2.	SMØBDS	56	105	21	2205
3.	SM7GTD	75	121	13	1573
4.	SMØDJZ	29	58	23	1392
5.	SM5ACQ	23	42	15	630
6.	SM7ERU	36	50	7	350

SMØDJZ

RESULTAT PYITU 1975

FONI

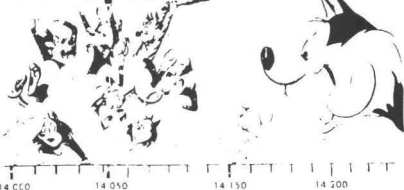
1.	SM2DMU	4.444 p	2.	SMØCGO	847
			3.	SMØGGB	696
			4.	SMØGMG	505

CW

1.	SM5BNZ	7.296 p
----	--------	---------

SM5BNZ

DX-spalten



Det har inte blivit så mycket lyssnande denna månaden, jag har haft fullt jobb med att lägga sista make uppen på just nu sjösatta båten. Det är därför tacksamt när andra krafter hjälper till. I brevhögen återfinner jag gamle vännen Jan ex. SM7DGA som nu blivit Uppsala QRV, och därmed SM5DGA. Jan kommer med följande intressanta information.

Det finns idag tre stationer QRV i Taland TA1HY endast SSB, TA1MB 14 MHz SSB och TA1ZB endast CW 7 och 14 MHz. — TA1ZB meddelar att han gärna vill ha QSL direkt (Vem vill inte det?) och han gör följande tillägg: Skriv inte ut Amateur Radio eller TA1ZB på kuver-

tet. — Varför? — Har ej lyckas få reda på det. —

Adress till TA1ZB som varit QRV 4 månader: Metin Kutlu, Sukran Ciftligi Sok. No: 26/7 Bakirköj — Istanbul Turkey.

AH3DV/AG2 14300 SSB 09z. Larry (KS6DV) är QRV med detta special prefix.

C21NI Lloyd och Iris körde totalt 7500 QSO Mars 1—25, dom är nu QRV som FKØKG på 21050 CW samt 14050 CW.

FO8DO 14240 SSB 163z. QRV för EU-stationer 14240 SSB lördagar kl 16z.

HKØCOP 3790 SSB 05z samt 7099 SSB 23z.

HKØBKX JW... Francisco 7005 CW 23—24z. JW2CF och JW5NM ofta QRV från Svalbard. QSL skall gå via LA5NN Box 210, Harstad, Norge.

ST2SA Dr Sid 14250 SSB 06z.

TL8AR QRV 14120 SSB 16z.

VP2LGC Mike 14200 SSB 22z. QSL via KØKJS.

VR4DA Dick 14198 SSB 12—13z.

VR4DX 14220 13z.

VR8D Tuvalu 14195 SSB 09—10z.

9L3SL Banana Is 21300 SSB 15z.

9N1MM 21260 SSB 08z samt 14280 SSB 13z.

Adresser:

C9MIZ R.E.P. Bureau, Rua D. Pedro V. 7—4, Lisbon. 2.

KC4USG FPO San Francisco, California 96601.

EA9EW P.O. Box 103, Ceuta, Spanish, N. Africa.

YA1ZWA/5U7 QSL via I1HAG, P.O. Box 598 Torino.

VR4BS QSL via ZL3AAK, S.R. Wathne 117 Oakhampton ST, Christchurch 4.

HKØCOP J. Lung, Box 622, San Andres Isla.

9Q5EP QSL via Box 1459, Kinshasa.

AH3FG Eugene S. Wasosky, T-4 Tau Manua, Pago, American Samoa. 96799.

VP2KA Box 423, ST. Kitts.

ZS1ANT Gary J Puts, 8 Kenray Court, 525 Edmundstr. Pretoria. 0002.

CEØAE Mary Ann Crider, R.D. 2 Box 5A York Haven, PA. 17370.

Hört på Banden

SM6CVX hade QSO med KJ6BZ 14255 SSB kl 16z samt KM6EA 14261 SSB 0622z.

OZ1VY och SM6CVK har haft QSO med ZK2AQ.

SK1AQ har varit flitigt QRV i WPX Contest.

OG1VR var ett Contest Prefix, och opr. var OH1VR.

SQ5Z var ett Contest Prefix. QSL skall gå till SP5MT.

Har du inte haft QSO med FB8YE eller FK8BY så kan du dagligen höra dessa i sked 14113 SSB 08z.

LZØP/MM Var en Bulgarisk Sjö Expedition.

AH3FG Manua Is kördes av SM3EVR och SM5CAK.

A2CNN Andy (ZS6BNF/SM4CNN) kördes av SM3EVR och SM5CAK.

Många andra fina DX-framgångar har noterats av SMØGMG SM3EVR SM5CAK SM6CVX SM7DMN.

SM6CTQ ■

QSL-INFORMATION

Tyvårr har ett beklagligt tryckfel uppstått i QTC nr 3/76. Den högra halvan av listan daterad 760210 har blivit förskjutet så att QSL MGRS signalerna inte hamnat efter rätt DX-signal. Jag lovar bättring med korrekturläsning- en i fortsättningen Lassel!

SM6CTQ

A2CNN	via SM3CXS	VP2MEE	via F6BBJ
A35AF	via WA4NRE	VP2MOC	via K2IOC
A35NN	via WB7ABK	VP2SAB	via W2MIG
AH3FG	via KS6FG	VP2VAN	via K2FJ
AH7EA	via KM6EA	VP7DF	via VP5DF
AL4AAC	via K7ODK	VP8OB	via G4D1F
C21NI	via W6RGG	VQ9DF	via ON6FN
C31BL	via DL3CB	VQ9HCS	via WA1HAA
C5AF	via ISWL	VR1AK	via JAØCUV/1
DA2DX	via WA5VKJ	VR4BS	via ZL3AAK
FG7AN	via WA3EDS	VR8D	via JAØCUV/1
FGØBKZ	via F6BBJ	VS9MB	via G3KDB
FM7AQ	via I2YAE	VS9MPH	via G4DVP
FMØCGU	via F5DV	YJ8DS	via ZL4NH
FMØCGV	via K4CKD	YW4AGP	via YV4AGP
HD2TV	via HC2TV	YW5ECY	via YV5ECY
HD5EE	via WA8TDY	ZB2CJ	via G3ATU
IA5WKS	via IØVKS	ZB2DM	via W1YRC
IV3VLS	via I3PRK	ZD9GF	via Z5SSH
JH9YAA	via JA9AG	ZF1CM	via WØZTC
KG6JXB	via KH6IDL	ZF1JH	via WA6VNR
KG6JFY	via K1RQE	ZF1SM	via V55MM
LUIZA	via LU2CN	ZK2AQ	via WB7ABK
OG1VR	via OH1VR	ZL3KK/C	via ZL4CV
PA9TK	via DJ6TK	ZL3LN/C	via ZL4FA
PW4AKL	via PY4AKL	ZW6AHU	via YV6AHU
SQ5Z	via SP5PMT	ZY2FOS	via PY2FOS
ST2SA	via DJ9ZB	ZZ6SL	via YP6SL
TA2MM	via DJØRR	3AØHJ	via WB8PTP
TR8DG	via FØBYR	3V8DD	via W9DD
TR8D	via F2BJ	5N2FAX	via W1WTE
TU4AI	via VK6RU	5W1AU	via W6KNH
VK9XI	via VK6RU	5W1AZ	via WA6AHF
VK9XW	via G4DCW	8P6EU	via W1CER
VP1DW	via F6BBJ	8P6FJ	via W3HNK
VP2DE	via W5MYA	8P6FV	via W3HNK
VP2G	via KL7FA	8P6GT	via W2PEQ
VP2GFA	via W2MYA	9M6MA	via JA2KL T
VP2GMB	via W3HNK	9Y4AC	via VE7BC
VP2KK	via VE3FFA	9Y4NB	via WA9AIB
VP2LCP			

760413/SM5CAK

CW-hörnan

SM5TK, Kurt Franzén
Box 13, 150 13 TROSA



CW-hörnor i både Danmark och Finland. I det nyss anlända "OZ"-exemplaret, 1976 nr 4 så finner jag "CW-hjørnet", som redigeras av OZ2NU. I ett kommande nr av den finska "Radioamatööri" så kommer spalten "CW-siivilä", som redigeras av OH2BN. Båda dessa sändaramatörer är samtidigt den skandinaviska telegrafigruppen/SCAG kontaktmän för den danska resp. finska sektionen. Båda dessa och vår norske kontakttman LA4-BQ har förmedlat uppgifter om t ex radio SL5BO telegrafikurs på 80 m liksom SK5SSA övnings- och diplomsändningar. Vi har gemensamt funnit ett behov att aktivera och framföra amatörradio-telegrafins förtjänster och börjar nu långsamt men säkert ge utdelning.

Tryckfelsnisse var i farten i förra numret eller också ett aprilskämt att låta spaltred. för RTTY och CW byta plats...

Scandinavian Field Day/SFD 1976 (12—13 juni) samt **Skandinavisk Midsommarträff** (26 juni) och **SL5BO CW-kurs** (30 st. C-90 kassetter), se i QTC nr 4/-76 sid. 190.

Scandinavian CW Activity Group/SCAG håller årsmöte i Jönköping i **Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb/SVARK** klubbstuga på Vissmålen lördagen den 29 maj 1976 med samling kl 0900—1000. Därefter årsmötetsförhandlingar och allmän förbrödring. Mellan kl 1300 och 1330 avtågar man för SCAG sedvanliga årsmöteslunch till lämpligt ställe i närheten. Under förmiddagen sändes **SCAG-bullen** kl 1000 SNT på 3555 kHz och kl 1030 SNT på 7030 kHz via SK7CD, som också tar emot trafik/årsmöteshälsningar från medlemmar och andra enligt nedanstående uppställning för ett skriftligt amatörradiomeddelande "Radiogram". Gruppen räknar idag över 200 medlemmar i de nordiska länderna och som associerade medlemmar W4KFC och IT9AGA. Medlemmar och andra CW-intresserade inbjudes att bevisa årsmötet och som kontakttman för SVARK med uppgifter om logi, färdväg samt lunchpris. Informatio ord. för SVARK SM7DH Sven. Information kommer

utförligare i SCAG News Letter nr 5 i maj månad. Medlemsskap kostar 10 kr per år och medlemsskap är öppet för alla sändaramatörer. Sänd avgiften till SCAG Box 13, 150 13 Trosa. Postgiro nr 83 61 33-9. Sekreterare är SM5TK.

Radiogram: Här följer en fullständig uppställning på ett skriftligt amatörradiomeddelande (innehåll amatörradiofrågor):

- g) nummer (från jan—dec samma år)
- b) avsändare (anropssignal)
- c) ordantal (i text och underskrift)
- d) avsändarort
- e) datum
- f) tid
- g) adressat och adress
- h) text
- i) underskrift

Exempel: Nr 1 SM5TK 5 Trosa 29/5
0805z = SK7CD Jönköping = 73 till
SCAG årsmöte = Frasse +

Delen a—f kan betecknas som **inledning** eller preamble. Därmed är den första delen av en kommande serie om amatörradiotrafik återgiven och här följer en lista på Q-förkortningar som kan användas för ett trafiknät. De är desamma som används av ARRL (och SCAG):

- QMT** — Postar du trafiken?
— Jag tar emot trafik fvb per post
- QNA** — Svara i förberedd ordning
- QNB** — Tjänstgör som relästation mellan ... och ...
- QNC** — Till alla nätstationer. Jag har ett meddelande för er.
- QND** — Nätet kontrolleras (av nätkontrollstation/NKS)
- QNE** — Hela nätet, var redo! (stand by).
- QNF** — Nätet är fritt (ej kontrollerat)
- QNG** — Ta över som nätkontrollstation
- QNH** — Din nätfrekvens är för hög.
- QNI** — Nätstationerna anmäler sig (check in). Jag rapporterar till nätet (åtföljes av trafiklista eller QRJ).
- QNJ** — Kan du läsa mig? Kan du läsa...?
- QNK** — Sänd meddelanden för ... till ...
- QNL** — Din nätfrekvens är för låg.
- QNM** — Du stör nätet. Vänta (stand by).
- QNN** — Nätkontrollstation/NKS är ...
— Vilken station är nätkontroll?
- QNO** — (Station) ... lämnar nätet.
- QNP** — Omöjligt att läsa dig.
— Omöjligt att läsa ...
- QNQ** — QSY till ... och vänta på ... tills han slutar. Sänd honom sedan trafik för ...
- QNR** — Svara ... och ta emot trafik.

- QNS** — Följande stationer är med i nätet (lista följer).
— Begär lista på stationer som är med i nätet.
- QNT** — Jag begär tillstånd att lämna nätet för ... minuter.
- QNU** — Nätet har trafik för dig. Vänta (stand by).
- QNV** — Etablera kontakt med ... på den här frekvensen. Om du får kontakt QSY då till ... och sänd trafik för ...
- QNW** — Hur skickar jag meddelanden för ... (vilken rutt, andra nät etc.)
- QNX** — Du kan nu lämna nätet.
- Ber om tillstånd att få lämna nätet.
- QNY** — Skifta till en annan frekvens (eller till ... kHz) för att utväxla trafik med ...
- QNZ** — Nollställ (zero beat) din frekvens med min.

Av dessa Q-förkortningar kan man alltså använda tillämpliga delar vid CW-trafik och även RTTY. ARRL har också speciell Q-kod för RTTY-trafik (QJ-).

Av förkortningarna framgår att man samlas kring en nätkontrollstation — NKS som utfärdar direktiv för att få trafiken att flyta snabbt och smidigt. Missförstå icke — även lugn telegrafitakt används. Genom smidigt förfarande efter träning (och lyssning) så går det snabbt. Ännu har vi inga trafiknät men CW-hörnan kommer att lämna successiv information i ämnet.

SSA CW HONOR ROLL

Maj 1976
175-takt

SM4AWC	SM2CDW	SM7EXA
SM3ALR	SM5CFM	SMØFSE
SM7BWC	SM5DGA	SM4FLK
	SM5DVV	

HR-rutan upptar kvalificerade deltagare sedan CW-prov nr 12.

RESULTAT

Resultat av SSA CW-prov nr 15:

Provet sändes i mars 1976 och det samlade 30 deltagare enligt följande uppställning: SM1 2 st., SM2 2 st., SM3 NIL, SM4 2 st., SM5 5 st., SM7 9 st., SMØ 8 st., 46 provtexter insändes därav 35 st. godkända.

Godkända deltagare: 60-takt: SM5EK, -7DPK, -6GYB, -2HIB, SMØ-5937, SM6-5957 och Ingemar Fogelberg, Norsborg. Insända prov 9 st.

80-takt: SM1EJM, -7EWW, -7FPZ, -4GTB, -ØGMJ, -7GJO, -ØHXB och -7HNF. Insända prov 15 st.

100-takt: SM5ASE, -1CCW, -7DPK, -7EWW, -7FPZ, -4GTB, -7GJO och -7HNF. Insända prov 9 st.

125-takt: SM1CCW, -ØDSW, -7EXA, -7EWW och -2GIV. Insända prov 5 st.

150-takt: SM7CUY och SM5DGA. Insända prov 3 st.

175-takt: SM7BWC, -5DGA, -7EXA och -ØFSE. Insända prov 5 st.

Samtliga godkända deltagare får SSA CW-diplom och/eller sticker. Congrats!

Glöm ej SSA CW-prov nr 16 den 20 juni kl. 1030 SNT på 3520 och 7020 kHz samtidigt via SK5SSA. Bifoga gärna lyssnarrapporter när du sänder in ditt CW-prov till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. **Använd A4-papper med marginal i kanterna för hålslag och rättelser!** Glöm ej heller försäkra att du inte använt otillåtna hjälpmedel (som bandspelare el. liknande).

Frasse

Övningsändringar via SK5SSA (lördagar kl. 1400 SNT):

22 maj Högtakt. Text ur QTC 2/-76 s. 69 "Angående störningar".

29 maj Lågtakt. Text ur QTC 2/-76 s. 63 "Lågpassfilter för ...".

5 juni Högtakt. Text ur QTC 3/-76 s. 117 "En ovanlig expedition ...".

12 juni Lågtakt. Text ur QTC 3/-76 s. 121 "Hälsorisker med ...".

19 juni Högtakt. Text ur QTC 3/-76 s. 118 "HF-klippning än en gång".

20 juni **SSA CW-prov nr 16**

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

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

Sändes först på 7020 kHz sedan repris på 3520 kHz kl. 1430 SNT.

Efter reprissändningen kl. 1500 mottages **lyssnarrapporter** vid incheckning. Lyssnarrapporter kan också sändas till **SK5SSA, Box 213, 721 06**

Västerås. Bekräftas med QSL om så önskas.

För sändningarna svarar **SM5FNU och SM5ACQ.**

Verksamhetsberättelser från distrikt och funktionärer.

Forts.

RECIPROKT ETC.

Under året har ca 110 skrivelser utsånts härifrån, varav ett 40-tal brev som svar på erhållna sådana. De övriga skrivelserna är i regel blanketter och kopior av ansökningsförfaranden som svar på mottagna tel.samtal. Försändelserna har varit både till in- och utländska mottagare. I genomsnitt har 2—3 telefonsamtal per vecka om reciproka frågor mottagits.

Antalet utländska medborgare som under 1975 erhållit svenskt amatörradiotillstånd är 11 st, och de fördelar sig på följande 9 länder: Danmark 1, Finland 4, Japan 1, Jugoslavien 1, Libanon 1, Polen 1, och Västtyskland 2.

Under året har dessutom utdelats 159 tillfälliga tillstånd till medborgare i 17 olika länder nämligen: Belgien 1, Canada 2, Danmark 20, England 12, Finland 9, Frankrike 1, Japan 2, Liberia 1, Malaysia 1, Malta 1, Nederländerna 7, Norge 25, Rwanda 1, USA 12, Västtyskland 60, Åland 2, Österrike 1.

Reciprokt avtal med Indonesien har genomförts under året med hjälp av SM6CSB, Harald Löfhede, tillika YB9ABX.

SM5KG

HUR MAN SÖKER TILLSTÅND I SPANIEN

Sedan det länge önskade och omtalade avtalet med Spanien äntligen blev klart den 1 april 1974 har **en svensk** fått tillstånd! Han fick det i juni 1975 efter ca 9 månaders väntan, vilket sågs vara ovanligt snabbt! Normal tid lär vara ca 12 månader! Den lycklige är SM5BOK, Kurt Ove Emanuelsson, som fått signalen EA4QB. Kurre meddelar i ett brev att han gärna hjälper till om någon svensk därnere behöver hjälp med ansökningsanvisningar etc. Följande sammanställning är gjord med hjälp av -BOK's ovannämnda brev.

1. Tillstånd att utöva radioverksamhet i Spanien kan endast beviljas de svenskar som är bosatta i landet, varvid detta villkor anses uppfyllt om sökanden vistats i Spanien under längre tid än tre

månader eller om han är ägare till en bostad i landet.

2. Från spansk sida anser man avtalet icke omfatta rörliga, liksom icke heller bärbara stationer.

3. Ansökan skall skrivas på spanska och ställas till: **Director General de Correos y Telecomunicacion, MADRID, Spanien.** I ansökan nämner man lämpligen att man har svenskt amatörtillstånd så och så och att man med hänvisning till avtalet mellan Sverige och Spanien anhåller om ett tillstånd för "Emisora de 5a- categoria" som är den officiella beteckningen på amatörradiotillstånd. När man reser in får man naturligtvis passet stämplat och **efter 3 månader** är man enligt lag skyldig att hos resp. orts Security-kontor söka "Permanencia" som man får nästan omgående. Detta visar att man ej är där tillfälligt utan på längre tid, enligt spansk rätt: i landet boende.

Brevet undertecknas med namn och boendeadress, alltså ej kontorsadress. Följande bilagor måste finnas med:

3a. Kopia av passet med stämpeln för Permanencia (eller kopia av "residencia" som man får om man varit längre tid än ett år i Spanien).

3b. Kopia av det svenska tillståndsbeviset.

3c. Fotokopia eller en skriftlig beskrivning i detalj av radioutrustningen. Sändare, mottagare och antenn. I två exemplar.

3d. Separat skrivelse s k "valoracion de equipo" där man anger värdet av utrustningen. Mottagare, sändare och antenn plus ev tillbehör. I två exemplar. Det är nämligen så i Spanien, att det är efter värdet av anläggningen som man årligen betalar avgiften till spanska televerket.

4. Sedan går man personligen till resp postdistrikts regionalkontor. (I Madrid naturligtvis till "Correos y Telecomunicaciones" huvudkontor, i söder ex. Alicante, Malaga etc.) Där tas ansökan emot av en spansk tjänsteman som sätter på ett visst värde stämpelfrimärken. Därefter händer ungefär följande:

3e. Intyg från svensk polismyndighet att man ej är straffad d v s ett vanligt

s k polisintyg torde duga. (Heter egentligen utdrag av rikspolisregistret och ansökes om på blankett RPS 447:3 som bör finnas på alla polisstationer.)

3f. Intyg om medlemskap i SSA.

5. Efter ca 1 månad kommer en civilklädd säkerhetspolis och gör en personlig intervju om man är politiskt aktiv etc.

6. Man får ett brev från spanska televerket att expeditionsavgiften på 250 pesetas skall inbetalas.

7. Man får ett rekommenderat brev från spanska televerket där tillstånd ges att montera upp hela anläggningen på stationsplatsen men absolut ej börja köra. Dessutom står det vart man skriftligen skall meddela att anläggningen är färdigmonterad.

8. Efter ett tag blir man kontaktad av en radioingenjör, som skall komma och inspektera radiostationen. (I regel sker denna kontakt per telefon. Man bör alltså helst ange tel.nr i ansökan, både hem och till arbetsplatsen). I samband med inspektionen får man även betala inspektörens besök (resa och arvode). (I Madrid gick det på 748 pts). Han tittar på installationen och man får stämna av på alla band, och han vill se på SVF.

9. Sedan går någon tid igen varefter man skriftligen blir underrättad om att licensen finns att hämta på resp. Centro de Telegrafo etc. Där blir man anmodad att personligen skriva under licensen och att sätta på 15 pts i stämpelfrimärken samt att betala den första årsavgiften.

Därefter kan man ta papperen och gå hem och sätta igång att köra.

SM5KG

Men som sagt utan speciella påtryckningar tar proceduren 9—15 månader!

Klas-Göran Dahlberg, SM5KG

PS. Adressen till Kurt Ove Emanuelsson är: c/ Orlando Aquedo 25, MADRID 23, Spanien. Tel. bost. 212 08 75, arb. 693 36 00.

I "Reciprokbilagan"

har det för Finland blivit en del fel. BI a medföljer inte någon blankett för ansökan om tillstånd. Blanketten kan erhållas från SM5KG vars adress finns i funktionärsrutan. Red.

QSL

QSL-distribution i SM7-land

Vad skulle du säga om att få ca 20—30 kg QSL-kort i månaden? Det är vad SM7BJB, Bill i Sösdala får ta hand om, naturligtvis inte alla för egen del, utan att sända vidare till SM7-or. Det är ett enastående arbete som den gode Bill lägger ner för att serva oss andra. Efter som SM7-distriktet är det största och med relativt många aktiva amatörer blir det åtskilliga tusen QSL-kort som sorteras av Bills flitiga händer. Vid en kontrollvägning visade det sig, att 1 kg QSL kort är ungefär 300 st. En normal månad innebär att cirka 8000 QSL-kort tar vägen via Sösdala ut till olika delar av det sjunde distriktet. Säkert hjälper det med Bills' glada humör många gånger när det är helt omöjligt att utläsa slarvigt utskrivna call på korten. Det kan väl vara ett observandum till oss alla: Skriv tydligt och varför inte prydligt! Det är ju lite av Din personlighet som Du skickar med genom QSL-kortet

Utom all diskussion är, att SSA:s QSL service är billig för den som känner till portokostnader. Att sedan våra QSL-distributörer i distrikten arbetar helt utan ersättning är enastående. Det är minst en heldags arbete varje månad innan jobbet är klart, och Du och jag med armarna i kors otåligt väntar på "våra kort". Det vore säkert på sin plats med en aldrig så liten favör för våra QSL:service-gubbar.

SM7BJB och de andra är värda en verklig "honnör" för sitt fina jobb, tycker i alla fall jag...

SM7BUA, Mats

Åstölägret

På grund av vesäntligt ökade personalkostnader måste antalet måltider pr dag minskas från 3 till 2. Upplysningar genom telesvarare 060/12 97 79.

Billy

Kansliet meddelar

att det blivit en del prishöjningar på vissa av Försäljningsdetaljens artiklar:

Nålar med anropssignal	15:—
Svartvita storcirkelkartor	6:—
Loggböcker i A5-format	7:50

Rävjakt

Kent Halling, SM5EOS
Birgittavägen 26
724 65 VÄSTERÅS

När detta läses har redan två nationella jakter avlöpts. Det är bara att hoppas att all information har gått ut och att intresse väckts runt om i Sverige. Att intresse finns fick vi i Västerås bekräftat vid träningsjakten den 11 april. 25 personer kom till start och bland dessa kunde man återfinna deltagare från både Örebro och Eskilstuna.

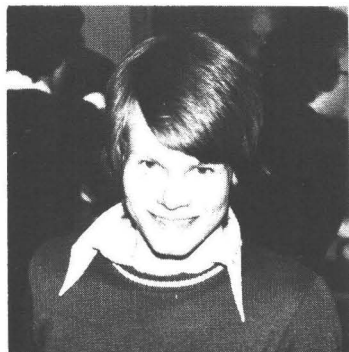
Jag har härmed nöjet att förmedla inbjudan till nationell rävjakt i Nyköping den 23 maj. Första passet går kl 10.00, starten sker vid Nyköpings BIS sportstuga. Rune -5DUL står säkert till förfogande på tel 0155-881 38 om några oklarheter skulle föreligga.

Vägbeskrivning: Från södra in- eller ut-farten i Nyköping åker man Oxelö-sundsvägen ca 2,8 km där man tar av mot NÄVEKVARN och följer den vägen ca 1,5 km. Där visar en skylt märkt NSA att man ska ta av från Närkevarnsvägen och fortsätta genom en allé. Genom att följa NSA-skyltar ca 1,7 km kommer man fram till parkeringsplatsen nedanför NBIS sportstuga i Ryssbergen.

Inlotsningsstationer kommer att vara QRV såväl på 80 som på 2 m FM.

Nästföljande nationella jakt blir vid Järfälla-field-day första helgen i juni.

Kent -5EOS



Det här är den nye rävspaltredaktören Kent -5EOS, fångad under årsmötes-lunchen av SM5DIH.

JAKTRUTAN

Datum	Arangör	Jaktkaraktär
23 maj	NSA	Nationell
25 maj	VRK	Poängjakt
25 maj	LRA	"
29 maj	VRK	Nybörjar/Träning
2 juni	VRK	Poängjakt
5 juni	SRJ	Nationell
9 juni	LRA	Poängjakt
10 juni	SRJ	"
22 juni	SRJ	"
23 juni	LRA	"

Kontaktman för LRA är Bengt Magnhagen, SM5CWD, tel. 013-17 24 38. Övriga återfinns i "ABC om rävjakt".

RPO-RX 76

heter en byggbeskrivning i nästa nummer på en rävsax konstruerad av ett Västerås-team. Red.

"ABC I RADIOPEJLORIENTERING"

Med marsnumret följde en 8-sidig bilaga om rävjagandets teknik och taktik, författad av SM5EZH. SSA har tryckt upp en extra upplaga av häftet, och de som är intresserade kan köpa det för 2:— pr ex + porto genom SSA:s försäljningsdetalj.

SM I RÄVJAKT

anordnas i Stockholmstrakten i slutet av augusti.

NM I RÄVJAKT 1976

Sted: Kristiansand. En kystby ca 350 km syd for Oslo. Tid: Söndag 8. august 1976. Det er stor generalforsamlings-fest på lördag. Påmeldingsfrist og hotellbestilling er 30. juni 1976. LA7XJ, Bjørn Sørensen.

Mer härom i nästa nummer.

Från distrikt och klubbar

FIELD-DAYS I JÄRFÄLLA

Den 5—6 juni, d v s pingsthelgen begår Järfälla Sändareamatörer sin årliga FIELD-DAYS. Vi hoppas att vi även denna gång har ett strålande fint försommarväder med ett tillhörande intressant program att visa upp. Det kan kanske innebära (årets största) rävjakt, RTTY, satellit-QSO samt andra grenar inom ham-radio.

Plats: Lugnhamn, Ängsjö Friluftsgård, Stäket.

Tid: Start lördag den 5 juni kl. 09.00. Close down söndag den 6 juni på eftermiddagen.

Ängsjö Friluftsgård har utmärkta möjligheter för de som tycker om naturen. Bad, motions slinga, cafeteria, bra parkeringsplatser.

Vi önskar alla välkomna, även de som vill köra radio hela natten, men vi kan inte tillhandahålla några sängar.

Vägen till det här "ham-paradiset" kan beskrivas så här: Åk gamla Enköpingsvägen från Kallhäll mot Kungsängen. Vid Stäkets sluss ta av till höger vid affären. Följ sedan vägen ca 4 km till Ängsjö friluftsgård och sedan skyltarna SKØCJ. Välkommen önskar

SMØGBB, SMØGDT och övriga i gänget.

SM5-NYTT

Allmänt. Systemet med sektionmöten inom femte distriktet tycks fungera bra. Norrköping, Nyköping, Uppsala och Västerås radioklubbar ställde upp som värddar under vecka 13. Mötena leddes av resp. kontaktmän (SKM) för de olika sektionerna. Ett deltagarantal om tillsammans ett 60-tal SSA-medlemmar redovisas vilket är jämförbart med ett välbesökt distriktsmöte. Härmed ett tack till värddarna för medverkan till ett gott resultat.

SM5CD, Gunnar Persson distriktets kontaktnamn för Östergötlandssektionen lämnar distriktet och ordförandeposten för Linköpings Radioamatörer/LRA för att, om jag inte tar fel, hanna i Sierra Leone i Afrika under ett år. Gunnar har sysslat med amatörradio sedan långt tillbaka i tiden och var med om LRA tillblivelse efter kriget. En god medarbetare på di-

striktspanet lämnar oss men du är välkommen tillbaka Gunnar, OT!

Hans efterträdare för **SKM-E blir SM5CBC, Einar** i Åby utanför Norrköping. Välkommen OB!

I samband med DL5-val nästa år så blir det också val av SKM inom femte distriktet. Enligt organisationsplanen, som godkändes i Motala 1975, så har **varje grupp om tre SSA-medlemmar** bosatta i resp. sektion i distriktet rätt att nominera en kandidat. Nomineringarna insändes till DL5 efter DL-valet.

Från sektionerna:

Uppland: (SKM -CJF) Uppsala Radioklubb/URK tillämpar ny giv med programpunkter på mötena. Vidare har man en IC-kurs och RPO-träff. WURK-diplomet prisjusterat till 10:—.

Sörmland: (SKM -TK) -EIT rapporterar utökning av antalet sändareamatörer i Mariefred-Strängnäs området, FB! — Sönderingar pågår om installation och provdrift av "Kolmårdsrepeater" från Studsviks vattentorn 60—70 m över omgivningen. — Trosa-Vagnhäradsgruppen har fått ett erbjudande av Hembygdsföreningen att arrangera amatörradiodemonstration på Garvaregården och "Stadsmuséet" i Trosa. Förra årets Jamboree satte sina spår.

Östergötland: (SKM -CBC) Från Norrköpings Radioklubb/NRK rapporteras om förberedelser inför deltagande på "Kontaktus" sommarutställning vid Kolmårdens djurpark med början den 15 maj. Lyssna efter SK5BN. Amatörer från Linköping och Nyköping är också välkomna som operatörer. -BTB, Sven i Finspång gästar södra Irland i två omgångar under april och juni—juli som kursdeltagare. Reserapport?

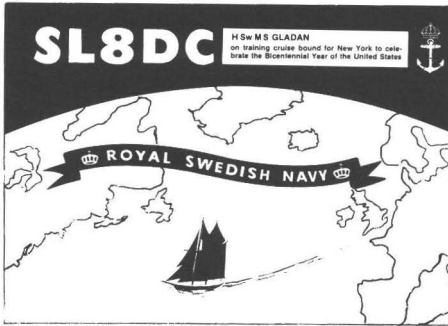
Västmanland: (SKM -ACQ) Västerås Radioklubb/VRK har tränat sambandstjänst per radio på 80 och 2 m för att tillsammans pejla in en simulerad pirat. Basstation och mobila enheter (16 st.) användes och så Västeråsrepeater. Idékläckare: SM5DIH. Bra Arne!

DL5-kanalen håller nu stängt fram till i början på sept. SM5-Nytt tar emot bidrag som vanligt till DL5, SM5TK.

Frasse

SL8DC

GLADAN SEGLAR ÅTER ÖVER ATLANTEN



HM Skonert Gladan seglar den 14 april 1976 från Karlskrona för att göra sitt första besök i New York och för första gången på över 20 år segla över Atlanten.

Anledningen till besöket är Förenta Staternas 200 årsjubileum, till vilket chefen för marinen fått inbjudan att delta med segelfartyg. Bakom inbjudan står organisationen "Operation Sail 1976" (OPSAI -76).

Karlskrona — Kielkanalen —	
Plymouth	avg 14/4
Plymouth — Santa Cruz	
de Tenerife	start 2/5
S:ta Cruz — Bermuda	start 23/5
Bermuda — Newport	
(Rhode Island)	start 20/6
Newport — Newhaven —	
New York	avg 1/7
Insegling till New York	4/7
New York — Boston	avg 8/7
Boston — Plymouth	start 15/7
Plymouth — Göteborg	avg 18/8 (omkr)

I seglingarna kommer seglande skolfartyg från hela världen att delta och kulmen nås i New York, då hundratalet fartyg, i varierande storlekar, typer och åldrar, seglar upp för Hudsonfloden. Den syn man kan få se den 4 juli 1976 i New Yorks hamn kommer att bli rekord i antal deltagande segelfartyg och nationer. Representeranter från Norge (Christian Radich), Danmark (Danmark), Västtyskland (Corch Fock), Polen (Dar Pomorza), Sovjetunionen (Sedov, Kruzenstern, Tovaritsh),

Japan (Nippon Maru), Sydamerikanska stater och de flesta europeiska staterna med egen kust är redan anmälda.

Gladan kommer att seglas av befäl från flottan och elever, rydbergsgastar, som uttas i samarbete mellan flottan och handelsflottan. Befälet kommer att bestå av fartygschef, sekond, 2. officer, 3. officer, intendent, fartygläkare, 2 mastskeppare, maskinist och kock. 23 rydbergsgastar kommer att antas och kostnaderna bestrids gemensamt av Flottan, Rydbergiska stiftelsen, Sveriges Redareförening och Stockholms Grosshandelsassocieret. Rydbergsgastarna kommer att erhålla en särskild utbildning, s k styrd praktikantutbildning.

Återkomster till Sverige (Göteborg) i början av september. Inför seglingen kompletteras Gladans utrustning med bl a ett nytt segelstäl och ett ökat vattenförråd. Dessutom planerar man att installera en navigeringsmottagare typ OMEGA och en s k vädertelex, vilken per radio tar emot och ritar en aktuell väderkarta.

Därmed kommer Gladan att vara lika välutrustad som de äldre och yngre konkurrenter, som kan komma att delta i kappseglingen. För besättningen innebär detta ett starkt stöd inför den kamp och de duster den får vara med om under sex månader på Gladan.

Gladans besättning önskar många kontakter med Sverige. Har signal SL8DC. Stationen betjänas av yrkestelegrafist Torkel och beräknar vara i gång, onsdagar, lördagar och söndagar kl 12 Z.

Frekvenser 14,300, 21,300, 20,050 SSB, 14,050, 21,050, 28,050 CW.

Stationen är en Harris RF 208 A, 100W. Du kommer att få ett vackert QSL från Royal Sweden Navy.

73 önskar Torkel / gm SM7AOD

DX-pedition

C31JT — C31JU

SM7FQX/Ulf och SM7GXE/Jose kommer att vara QRV från Andorra under tiden 25—30 juni 1976 med signalerna C31JT/Ulf resp. C31JU/Jose. Vi kommer att hålla till på 15, 20 och 80 mb och hoppas många tar tillfället att försöka få ett QSO med det lilla landet. Händer det något trevligt så återkommer jag i QTC.

SM7FQX/UIF

Insänt 1

MERA OM "MOONBOUNCY"

Läste med stort intresse SM6CKU:s väl-skrivna artikel om månstud i förra QTC, men finner att en punkt kräver en närmare kommentar. Enligt artikeln kan man nöja sig med att låta mottagarens brusfaktor (noise figure) vara av samma storleksordning som det kosmiska bruset. Sedan kan man lägga ner resten av arbetet på antennen. I själva verket har man en ytterligare vinst på mottagaren att hämta som motsvarar en fördubbling av antennstorleken!

Förklaring: Om det kosmiska bruset (= yttre bruset) är lika med A och mottagarens brus också är lika med A blir totala bruset 2A. Men om mottagarbruset kunde elimineras blir totala bruset endast A, med andra ord en vinst av $2A/A = 2$ ggr eller en fördubbling av känsligheten. I praktiken kan mottagarbruset naturligtvis inte helt avlägsnas, men om det uppgår till såg 10 % av det yttre bruset blir försämringen endast $10 \times \log(1 + 0,1)$ vilket är ung. 0,4 dB. En ytterligare vinst av 0,4 dB torde knappast vara hörbar. Om vi antar att det kosmiska bruset på två meter ligger på storleksordningen $250^{\circ}K$ (vilket motsvarar en brusfaktor på 2,7 dB, siffran i artikeln 1,9 verkar vara i minsta laget) får alltså mottagaren maximalt brusa $25^{\circ}K$ vilket motsvarar en brusfaktor på $10 \times \log(1 + 25/290)$ vilket är ung. 0,4 dB. Så långt bör man alltså gå innan man kan sluta försöka förbättra mottagaren!

SM5AGM

Insänt 2

HAM'S ALMANAC 1976

W7HZI har utgivit en kalender i dubbelt A4-format ungefär med ett uppslag för varje månad. Omslaget är i blått, men i övrigt är den tyvärr endast i svart-vitt. Övre hälften av varje månadsuppslag upptages av WA6HJL:s roliga teckningar, och undre delen är själva almanackan med dagliga kondsförutsägelser, vecko-tips om kondsen, OSCAR, ham-evenemang, allt från W-horisont, samt miniatyrkalender för föregående och kommande månad. Dessutom finns de senaste 15

årens större ham-händelser med, hur man gör storcirkeluträckningar med fickkalkylatorer, WWV-schema, kurva för pågående solcykel m m.

Ev kvarvarande exemplar fås mot \$3 inkl porto från Alkan Products, Box 3494, Scottsdale, AZ 85257, USA.

SM7COS

IPS

OBEROENDE KRAFT-DIPLOMET

Ändamål: Avsikten med detta diplom-program är att uppmuntra användandet av små kraftsystem, som är oberoende av kommersiell kraft och bränslen, som är uttömliga.

Diplombeskrivning: IPS-100- (står för Independent Power System) diplom-et är tillgängligt för alla licensierade radioamatörstationer, som drivs av en oberoende kraftkälla och upprättar 2-vägs-kontakt med 100 olika stationer, som var och en använder ett sådant oberoende kraft-system.

Detaljerade regler:

1. Oberoende kraftsystem definieras som system för energiomvandling och upplagring oberoende av kommersiell kraft och som kan förse sändare och mottagare med elström. Systemet skall kunna klara upp till 50 % sändnings- och 50 % mottagningstid i 48 timmar kontinuerligt. Det skall kunna fortsätta fungera med reducerat uttag och måste kunna klara toppkapaciteten igen efter högst 240 timmar.

2. Energikällan får inte vara fossila bränslen eller andra uttömliga jordresurser.

3. Kontakter via repeater är tillåtna förutsatt att också repeatern använder ett oberoende kraftsystem.

4. Endorsements finns för följande: a) varje ytterligare 100-tal kontakter, b) kontakter med alla stater (i USA), c) då kraftkällan, förutom stationen, också driver belysning, värme eller kyla.

5. Reglerna kan ändras vid behov för bättre anpassning till programmet.

6. Ansökan om diplom kan göras genom att loggutdrag sändes till Ham's Almanac.

Ham's Almanac hör gärna från amatörer, som använder IPS eller planerar sådant. Kanske kan ett newsletter utges. Adress: Alkan Products.

Ur Ham's Almanac via SM7COS

Dagbok från Åstölägret 1975

När jag sent omsider började bläddra i några dagboksanteckningar från Åstölägret 1975 slog det mig att en som varit med för första gången kanske borde delge andra, som aldrig varit med, sina intryck från lägerveckan.

Eftersom Åstölägret har gamla anor vill jag börja med en liten historik. Underlaget för min historieberskrivning är dels de bilder som var utställda tillsammans med SSA:s jubileumsutställning under hela lägerveckan och dels har jag bläddrat i gamla årgångar av QTC.

Lägret, med lägersignalen SM3XA, anordnades på Åstön första gången år 1948. Dessförinnan hölls SM3XA-lägret vid Solumshamn, Härnösand 1946 och på Frösön 1947. Vad jag kunnat finna hölls lägret sedan på Åstön åren 1949, 1950, 1952 och 1954—1958. Åren 1960 och 1961 var lägerplatsen Dala-Storsund samt 1963 och 1966 Transtrand i Dalarna och hade då lägersignalen SM4XA. Sedan var det uppehåll till 1973 då lägret på nytt förlades till Åstön och har fortsatt där 1974 och 1975.

När 1975 års Åstöläger kungjordes i QTC upptog jag förhandlingar med XYL och vår yngsta dotter Pia, 9 år. Jag anförde att det verkligen var på tiden att vi deltog i Åstölägret eftersom jag varit sändaramatör sedan 1948. Efter positivt beslut insändes, i laga tid, anmälan om deltagande för oss tre.

Vår semester började med en veckas vistelse i Östersundstrakten och sedan styrde vi kosan till Åstön, en härlig plats ute i havsbandet belägen mellan Sundsvall och Härnösand. Lägerplatsen är en militär övningsplats som ställts till förfogande av LV5 i Sundsvall.

Första kontakten med lägret blev per radio på 2 m med lägersignalen SK3XA och redan i bilen blev vi hälsade välkomna till Åstön. Vi anlade kl 1300 på lägets första dag den 7 juli och omhändertogs av lägerchefen och hans medhjälpare som hade vädergudarna med sig. Det var soligt och varmt och vädret stod sig i stort sett hela lägerveckan.

Den första "aktiviteten" var att intaga en god och närande lunch i matsalen och sedan installera sig i förläggingsbaracken. Mathållningen var under hela

lägerveckan den bästa tänkbara med den nackdelen att man åt för mycket.

Naturligtvis skall det köras radio på ett sändaramatörläger och det fanns goda möjligheter att göra detta. Förutom 2 m- och 80 m-stationerna i lägerledningens expedition som tidigare iordningstälts uppriggades flera stationer och antenner under första och andra lägerdagarna. En TS520 med antenn för 40 — 80 m, en SB303 — SB401 med 3 el beam för 10—15—20 m samt en station med utrustning för 70 cm, 2 m och 10 m. Med den senare kördes bl a QSO:n via OSCAR 6 och 7 samt aurora.

Under lördagen gjordes experiment med en "ballong-antenn" bestående av en någorlunda vertikal dipol (det blåste) och en dito direktor för 80 m. En hel del SM och OH-kontakter erhöles med den antennen.

Till "radioaktiviteterna" hörde också det för Åstölägret obligatoriska nödsändarbygget. Ett antal modiga män uppdelade i fyra grupper och varje grupp fick en gottepåse vars innehåll skulle räcka till en liten enkel sändare för 80 m CW. Någon i varje grupp hade en rävsax i fickan (det har ju nästan alla amatörer vid vistelse ute i naturen) att användas som Rx vid ev QSO med lägerstationen. Deltagarna skulle landsättas på "en öde ö" som skeppsbrutna. På en hård vind den dagen (onsdag) blev båtfärden avkortad till en udde i närheten. Tre av de fyra grupperna lyckades knäpa ihop en Tx som fungerade och upprättade förbindelse med lägerstationen SK3XA.

Traditionsenligt tävlades det också om vandringspriset Åsökannen. Det var alltså fråga om rävjakt eller (det långa ordet) radiopejlorientering. Elva deltagare samlades på fredagsmorgonen för att kämpa i terrängen. För min egen del var det första gången jag deltog i en rävjakt och för säkerhets skull tog jag med mej Pia som orienteringshjälp. Vi lyckades faktiskt hitta tre av de fyra rävarna men någon Åstökanna blev det inte för vår del. Den erövrades för året av SM3CWE. En positiv upplevelse var det i alla fall att vara med, man fick mersmak.

Jag tror att auktionen också är en tradition på Åstölägret. I alla fall var det

en sådan på torsdagseftermiddagen och många prylar bytte ägare. Klubban svingades med bravur av SM3AUW och auktionen blev under hans ledning en munter tillställning.

För dem som inte ville syssla med radio under soliga somrardagar fanns fina tillfällen till bad och promenader i naturen. Badmöjligheterna utnyttjades flitigt särskilt av XYL:s och barnen.

Barn- och familjetävlingar med priser ordnades och ganska många deltog i dessa. En del filmer visades också och särskilt intresse tilldrog sig SM5FJ:s film från Ästölägret 1958.

Den ideella sidan av radioamatörverksamheten belystes också då SM7BNL (SSA:s funktionär för handikappfrågor) talade om handikappverksamheten inom SSA.

Då sändaramatörer träffas ska det även vara lite fest och inget undantag från detta på Ästölägret. Surströmmingsskivan i matsalen på tisdagskvällen samlade många deltagare och stämningen var mycket hög. SM3BHT och SM3CWE som höll tal hade vissa svårigheter att göra sig hörda. Dock hurrades det under god ordning för SSA, 50 år. Vid detta tillfälle presenterades G3JUB, Sam från Liverpool som varit med på alla Ästöläger som förekommit f o m 1955. Han var s a s lägre mascot. Sam och några till kunde fira 20-årsjubileum som lägerdeltagare. Kvällen avslutades, liksom övriga festkvällar, med dans på markan.

På onsdagskvällen ordnades "Beach-party" ute på klipporna vid havet. En lugn och ljuvlig sommarkväll då föräldrar och barn tillsammans grillade korv som åts med god aptit och sköljdes ned med öl och läsk.

Ärtmiddag var det på torsdagskvällen och som avslutningsfest på lördagskvällen grillkycklingparty med speciell högtidsstämning och något vemod över att det snart var slut på en härlig lägervecka på Ästön. Denna stämning avspegades också i de tal som hölls under kvällen.

Efter frukost på söndagsmorgonen var det dags för inlämning av sängkläder, packning av egna prylar och städning av förläggningen. Ett sista Ästöbad, sedan lunch och ett allmänt tagande av färväl.

Det sluttecken jag nycklade med bilens signalhorn då vi avreste fick symbolisera slutet på en synnerligen angenäm och givande vecka. Givande inte bara för radiointresset utan även för vårt behov

av att knyta mänskliga kontakter som också är en del av vår hobby.

Till sist vill jag säga ett hjärtligt tack till lägerledningen med SM3GYY, Billy i spetsen för deras uppoffrande arbete före, under och efter Ästölägret. Min förhoppning är att lägret återkommer 1976 och kommande år samt att själv få tillfälle att återkomma och träffa gamla och nya vänner.

SM5ASE, Ivan

VISSTE NI ATT... ?

- 1831—1879. Clerk och Faraday grundlägger den moderna uppfattningen om elektromagnetismen.
- 1841—1847. Bain och Backwell framlägger en idé om överföring av bilder elektriskt.
- 1873. En engelsk telegrafist, May, upp-täcker selenets ljuskänslighet.
- 1874. Ferdinand Braun upptäcker likriktareffekten i metallsulfider och oxider — (kristalldetektorn).
- 1875. Georg Carey föreslår ett TV-system uppbyggt som det mänskliga ögat.
- 1883. Thomas Alva Edison beskriver fenomenet att en elström kan ledas genom vakuum, om katoden är en glödande kropp.
- 1884. Paul Nipkow visar hur en bild kan överföras linje för linje med hjälp av en roterande skiva med hål.
- 1901. Marconi sänder första trådlösa signalen över Atlanten. Braun förbättrar kristalldetektorn.
- 1904. Sir John Flemming framställer det första elektronröret.
- 1907. Lee de Forest konstruerar trioden.
- 1911. Campell Swinton föreslår ett helt elektroniskt TV-system.
- 1912. C:a 100 amatörstationer är registrerade i USA.
- 1914. Matematiskt bevisas att en AM-signal består av två identiska sidband och en bärvåg utan information.
- 1915. John R. Carson söker patent på en metod att undertrycka bärvåg och ena sidbandet hos en AM-sändare.
- 1920. Rundradion börjar i USA.
- 1922. Rundradion börjar i England.
- 1923. Första transatlantiska ESB (A3j) radiotelefonidemonstrationen. Rundradion i Sverige.

1924. Edwin H. Armstrong upptäcker FM-teknikens princip. — Första sändningsförsöken i USA på VHF. (56 MHz).
1925. Radiolicens införs i Sverige.
1927. Transatlantisk ESB — radiotelefon öppnas för allmänheten.
1928. Återkopplade mottagaren vanlig.
1930. TV visas i Stockholm enligt Careys metod.
1931. Superheterodynen börjar införas.
1933. Armstrong konstruerar den första fasmodulerade sändaren.
1935. TV-sändningar från Empire State Building i USA. Första germaniumdioden tillverkas.
1939. 20 kW FM-sändare startas i USA.
1941. Superheterodynen med dubbel frekvensomvandling vinner terräng. FM-stationer införs i försvaret i USA.
1944. Försöksändningar från Mosebacke FM-sändare startas.
1945. Vid krigsslutet har FM-utrustningar för mer än 2,5 billioner kronor tillverkats för försvarets räkning i USA. Professor Henry Wallman konstruerar kaskoden.
1948. Shockley, Bardeen och Brattain upptäcker transistorn.
1949. Ytskiktstransistorn konstrueras.
1952. U.P. fält-transistorn framställs.
1953. De första europeiska transistorerna förs ut på marknaden.
1955. Metoden tryckta kretsar börjar vinna spridning.

SM6ETR/Lars

FINSK LÄSÖVNING



— Ätli katso! Humanoidi ...

Försäljningsdetaljen

Telefon 08/64 40 06

SSA (postgiro 5 22 77-1)

Östmarksgatan 43

123 42 FARSTA

Böcker

- Grundläggande Amatörradioteknik 35:50
- Antennbuch av Karl Rothammel DM2ABK (tysk) 95:—
- CQ-Vägen till C-certifikat utgiven av Sveriges Radio 18:—
- Amatör Radio — vägen till amatörcertifikat av Kurt Forshöger 30:—
- Amatörlisten, Sveriges Radio 3:—
- Ham's Interpreter, 10 språk 10:60
- Diplombok, Ny upplaga 25:—
- Loggbok A5-format 7:50
- Loggbok A4-format 17:—
- Televærkets författningssamling, Q-förkortningar 3:20
- Bestämmelser för amatörradioverksamheten, B:90 6:—
- Televærkets författningssamling B:29, utdrag ur internationella telekonventionen 1:—
- DXCC-lista 1:50

Kartor

- Prefixkarta 100x90 cm 20:—
- Studiecirkelkarta, svartvit 6:—
- 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 telegrafikur på kassetter. 290:—
- Bandkursen tillf. slut
- SSA-duk, 39x39 cm i fem färger 7:40
- QTC-pärm 11:50

För SSA-medlemmar

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

Alla priser inkluderar mervärdesskatt.

Enklaste sättet att köpa från försäljningsdetaljen är att sätta in beloppet på postgirokonto 5 22 77 - 1 och på baksidan av talongen (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.**

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. Annonserens namn eller anropssignal skall alltid anges i annonstexten — enbart gatadress eller postbox godtas inte som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonstaxa.

Säljes

■ **Amatörradioutrustning FT 500-S** (2000 QSO), Högtalare till do, Mic Turner 454 X, Telegrafnyckel Junker, Matchbox Jonson 250-231-1, Beam ant Mosley CL-33, W3DZZ ant, Ham-M Rotor (CDR), SWR-3 vägmeter, Koax omkoppl. (3 ant), Komplettt kablage medföljer. Allt garanterat felfritt. **Paketpris 6000:—**. Skriftligt svar. SM2AUV K. Wuopio, Domarv. 49, 961 00 BODEN. Tel. 0921-181 96.

■ Braun SE 600 Dig. c:a 1 år gammal. Nypris 9700:—. Säljes för 5000:—. 1 st ICOM IC-210 säljes för 2000:—. Ring SM7BMW/Stefan. Tel. 0454-175 89 arb. eller 0454-157 30 bostaden efter kl 19.00.

■ Transceiver Galaxy V MK 2 med nät-aggregat i utmärkt skick. SM3FCX. Tel. 0270-126 15.

■ Antenn TA-33 jr i fb skick säljes. SM2FZX/Rune. Tel. 090-231 36.

■ Färg-TV Single standard 400 kr. Transceiver 80 m Hz typ ANT 12 V 100 kr. Omformare 24 V = 460/230 V = 25 kr. 12VDC till 220VAC 125W 25 kr. Pejl Brookes & Gatehouse utan ram) 75 kr. C1:a t. PA 25 kr. Räv sax (typ Svebry) 40 kr. Osc. slip tillsats Bosch 15 kr. Batterier. 6—9 V 30 kr. Elur 220 V 15 kr. Lödkolv 50 w 30 kr. Bordsfläkt 15 w 2 hast 30 kr. SM6DXK/Björn. Tel. 08-740 21 18.

■ Transceiver Models S B-102 med A C Power supply och D C Power Hp-23B supply Hp-13 Boch en Kommunikations speaker S B-600. Dynamic mikrofon Elektrovoice Model 638. En Dipolantenn för 80 meters bandet. Hela stationen är lite brukad ca ett femtiotal QSO. Säljes p.g.a. att jag blir nekad uppsätta antenn på min nuvarande bostadsplats. Pris totalt 3400:— SMØLU. Tel. 08/717 59 85.

■ Transceiver HW 100 + power, lite körd. SM6CDV Hans. Tel. 031-46 85 56 efter 18.00.

■ 10 m AM transceiver QRP 5 watt, 6 el. 12 V DC / 220 V AC. Hämtpreis (inkl.

schema) 300:—. SM6ACO, Ingemar. Tel. 031-49 13 16 efter kl 17.

■ Coax-reläer, BAY96, Gunn-dioder, N-plug mm. Lista mot SASE. SM6CKU Allatorp 1446, 430 33 Fjärås. Tel. 0300-443 89.

■ Körklar 2 m CW/FM-stn: MOSFET-VFO/Xtalosc + rör-TX m 06/40, 55W HF ut, heltr topp-RX, pwr t mkt annat. Byggd 1968, conv nyare. Billigt. SM7COS. Tel. 042-23 50 30.

■ SB-104 HEATH SOLID-STATE-transceiver, totalt broad banded inkl. vissa tillbehör säljes eller ev. bytes mot annan kvalitetsapparat i separata enheter. Inköpt färdigbyggd. Delvis fabriksgaranti gäller fortfarande. Facilt pris vid snabb affär. Brevsvar p g a resor. SM5BYI, F B Carlsson, Vasagatan 54 nb. 175 32 JÄRFÄLLA 1.

■ Mobil transceiver FT75 Yaesu 80—10 m CW SSB. 25 watt. Med AC DC power. Mikrofon. Mobil fäste xtra, vfo. Bytes eller säljes. Helst FM eller Syntez, transceiver, Multi 2000 eller likn. Event. andra byten kan diskuteras. SM4VA Leif Norberg, Solgatan 5, 660 91 Skived. 054-726 63.

■ Heath: HW 101 1800:—. BUG HD 250:—. 2 m Transverter VHF002; 125:—. PA till d:o, 5W; 100:—. SMØFLV, Lars Erik, tel. 08/712 77 09 e. 16.00.

■ RX-DRAKE R4B inkl. krist. för 28—30 mhz. + originalhögt. konverter 28 till 144 mhz, antenrelä, N kont. / 2x BNC. Heathkit IP-28 1—30 volt DC max 1 A. Heathkit IM-17U voltmeter. Wisi 2 m. anten 10, el. QTC 1953—1972 nästan kompletta årgångar. SM6GDA Hans, tel. 033-431 31 efter 19.00.

■ FT 277 nya rör 2.800:— 2 m Transceiver Trio TR 7200 M-5 kristpar 145.000 550 R2, R4, R6, 1.200:—. 2 m Transverter SSM EUROPA nya rör 700:—. Stolle Automatik Rotor m stödlager + 30 m RG8 30 m 6 led 400:—. Blaupunkt Elecktronic bilradio 300:—. SM3CVZ JANNE. 0278/361 12 eft. kl. 18.00.

■ Heathkit: Reciver SB 301, Signalgenerator, Oscilloscope. Mik. mixer, Tektronik Oscilloscope, Air Dux PI filter spole, Vridkondensator, RF Drossel, Rör RS 686. 5AEZ 08/711 98 20 16—19.

■ Braun SE 600 2 m. SSB, CW, AM FM transceiver 4000:—. Braun SE 300 2 m. SSB CW transceiver 3200:—. SM7DTT Sven Jacobson. 040/42 04 30.

■ R-5 99 s + S-599. Träffas säkr. efter kl. 18.00. SM3-5909. 063/11 00 91.

■ Heathkit HW 100, RX Trio JR-599, Ant. 12 AVQ, Konverter 10—2 m, 5 DJH,

2m-RX med konverter MB 22 och 10m mottagare MB 103 från Semcoset, transverter 2/10m enl. 7CHZ med 06/40 PA. SM7ASL Göran tel. arb. 0431/170 00 ank. 220 bost. 0431/311 85.

■ 1 år gamla pryglar: Fritzel FB-53 1000:—. 6 m fackverksmast för takmontering inkl. monteringsdetaljer (4x10 m galv. stålwire etc.) 400:—. G8 kw (W3DZZ) m. balun & koax 225:—. Heathkit-RX (matchar DX-60) HR-10B 350:—. SMØCDY Klas-Erik Wiman, Vattugatan 21 A 2 tr, 172 34 Sundbyberg. Tel. 08-83 00 60/199 (arb.), 08-98 36 90 (hem).

■ Drake R4-C + MS4 Högt. + 2m Konverter + 10W, 2m PA i klass C. Ola Westin, Gjuterivägen 1 C, 775 00 Krylbo.

■ **FT-250 + POWER 2700**:—. AGA 160 MHz inkl. manual 175:—. SMØFLT, Ingvar 08/91 79 26 eft. 17.30.

■ **TS-700**, Slutsteg 2m FM, 10 W in — 80 W ut, 220 VAC. Microwave 432—144 MHz Konv. + Linjär transv. 144—432 MHz. 4 st QQE 03/20. SMØFNT, Per-Olov. 08/48 89 33 eft. 17.30.

■ HW 100 + Mobil mic o mycket välvärdat skick. Säkrast 16.30—18.00 vard. Leif/SM7EWW.

■ 3 bands 3 elements beam. Separat direktor och reflektor för varje band: 14—21—28,5 MHz. Fullt komplett men ej färdigtrimmad. För övriga upplysningar ring SMØFAL/Peter, tel. 08-766 14 42.

■ Transc. Digital 500 D. 80—10 m. Digital skala. 500 W input. Nätdel med HT. Nypris ca 6000 kr, säljes för 3700:—. QRP-transc. 80 m. DSB-CW 5 W. passar för bilbatteriet 12 v. Pris 700 kr. Verner H Sörensen SM4DTL, Innersvängen 20, 654 68 Karlstad. 054/13 06 38 kväll.

■ Antennmast, 3 sektioner i varandra. Hissas upp till 15 m. 10 x 10 cm. Stagas. 1.000:— kr. Arne Bergström SM7EMX. Tel. 0490/100 74.

■ MULTI-8 + VFO + MIC. Sent ex. mycket välvärdad samt sparsamt körd, (ej mobilt) 2200:—. HW-12 + HP-23B + HP-13 + SB-600 spkr. Transceivern bestyckad med omkoppl. bar inre och yttre RIT. Den senare i separat manöverbox mellan sätena i bilen tillika manöverorgan för loggningsbandspelare som styrs av VOX el. PTT. Bandspelaren följer även med. Alla enheter i ytterst välvärdad och välbyggt skick. 1900:—. SM7BGB Rolf 042-20 63 08.

■ Nästan ny transceiver FT 250 m. nät-agg. och mikr. 2700:—. Ev. byte mot 2-m-station. SM7FJJ, Rune Sjöstrand, tel. arb. 0480/238 27, bost. 0480/360 72.

■ Drake TR4, RV4, AC4 3500:—. Slutsteg SB200 1400:—. Transceiver SB34, mikr, mobilfäste 1500:—. Millen Transmatch J:r 250:—. Electrovoice 664 dynamisk 200:—. D:o 915 x-tal 50:—. Bandspanner mobilantenn 80—10 m m. fjäder o fäste 250:—. HyGain 40/80 m doublet m. spolar 75:—. HyGain 18 AVT 300:—. Heath rörvoltm IM-11 100:—. Lafayette SWR-meter 75:—. Jap. multimeter 50:—. Tgf-nyckel LME 75:—. D:o amerikansk 20:—. BC 348 150:—. TU7B 35:—. Från SM5ARA:s dödsbo. Genom SMØXG/Karl, 08-88 57 44 eft. 18.00.

■ Vacuumvridkondensator, 10—1000 pF, 5000 V. Med kuggväxelmotor och ändlägesbrytare. Oanvänd. 300:—. SMØDCI, Göran 0752/105 43 eft. kl. 17.

■ Multi 8 DX med VFO o X-tal R1, R2, R6, R7, R8, -700, 9 mån säljes till högstbjudande. SM7-5806 Ingemar Thagesson, Box 8003, 350 08 Växjö 8.

■ Transceiver TRIO TS 515 S med power PS 515 billigt till salu. Hans Boklund SM7BPM. Tel. 0450-112 60.

■ Jag flyttar till Florida och säljer ut: DRAKE TR-4 med AC-4 och DC-3, 2.500:—. SLUTSTEG 2KW PEP 2 x 813 utan nätagg. 400:—. TELEQUIPMENT OSCILLOSCOPE D 43, DUAL BEAMS 10 MHz 1.500:—. ARC-1 TRANSCEIVER 100-156 MHz för fjärrstyrning av 10 kanaler inom detta område plus samtidig passning på en annan valfri kanal 175:—/st. ANTENNMAST, galvat stålrör, c:a 20 m fällbar, 500:—. NY ATLAS (april -76) 210 X 2.850:—. W3DZZ 1kw med 25 m RG-8U 175:—. BENSIN-ELVERK 12—24 VOLT 40 AMP. VIKT 13 kg. Nlytt m garanti 1.790:—. SM4AK Bengt Grafström, Box 4860, 791 00 FALUN. Tel. 023-246 80.

■ HW-16 CW-transceiver 80—40—15 mtr, 90W + **HG-108** 80—2 mtr VFO säljes billigt. SM4FCD Holger Westerberg, Smedsbo, 79100 FALUN. Tel. 023-421 13.

■ **QUAD-BYGGARE!** Mycket bra bambuspridare, 23:— pr st. SM4EGS, Sven-Eric tel. 0583/342 72.

Köpes

■ Ett par Drake R4B köpes. Drake DC4 mobilsupply sökes oxo. SK7CE gm Bengt SM7EQL. Tel. 046-14 20 20 omkr kl. 18.

■ Begagnad felfri Versatower med bergfäste. SM5BBP. Tel. 08/50 94 43 1700—18.00.

■ Transceiver 10—80 m. b. CW, SSB till "SARPEN" SK7CL. Kontakta SM7FQY 046/15 23 69 vard.

Nya medlemmar och signaler

Nya signaler per den 2 mars 1976 Forts.

SM5HFL	Peter Johansson, Surbrunnsvägen 2 A, 734 00 Hallstahammar	T
SM2HGL	Biörn Wendel, Josef Larsvägen 5, 902 56 Umeå	C
SM7HHL	Bernt Jonsson, Pl. 227, 590 94 Blackstad	T
SM4HOL	(ex-5877) Jan-Lennart Larsson, Långgatan 2, 660 50 Vålberg	T
SM6HPL	(ex-5842) Anders Wändahl, Vårfrugatan 10, 541 00 Skövde	C
SM6HRL	Owe Holm, Störvägen 40, 464 00 Mellerud	T
SM5HSL	(ex-1504) Sven Ringström, Allévägen 8 A, 773 00 Fagersta	B
SM5HBM	Rolf Ohlund, Stentorpsgatan 30 H, 723 43 Västerås	B
SM4HSM	Kai Aregius, Tornfalksgatan 125, 703 49 Örebro	T

Nya medlemmar per den 9 april 1976

SM7BMR	Sven Hedlund, Kaplanvägen 10, 240 10 Dalby
SM5EJL	(ex-6053) Patrik Rönne-Pedersen, Bygdevägen 6, 150 10 Gnesta
SM5GMN	Sven-Eric Däljemar, Häggvägen 6, 582 63 Linköping
SMØHAL	Ingrid Almqvist, Midgårdsvägen 26, 136 44 Hunden
SM5HBL	Jan-Ake Ahl, Husarvägen 28, 590 60 Ljungsbro
SM4HHM	Arent Persson, Box 44, Hättälven, 680 90 Nykroppa
SMØHJM	Jan Helmerud, Vinkelvägen 16, 183 30 Täby
SM7HLA	Lennart Ahlm, Markgatan 28, 294 00 Sölvesborg
SM7HPD	Hans Holm, Hagagatan 1, 311 00 Falkenberg
SM3HPJ	Bert Mörtensson, Årebovägen 21, 880 20 Långsele
SM6HRL	Owe Holm, Störvägen 40, 464 00 Mellerud
SM3HTN	Stig Jerlardtz, Fleminggatan 29, 802 21 Gävle
SM2HWH	Bernt-Uno Eiremo, Östra Kyrkogatan 131, 902 31 Umeå
SMØHXF	Leif Wennerbo, Fröjas väg 7, 149 00 Nynäshamn
SM4HXL	Lennart Svensson, Rosenbadsgatan 3 A, 652 26 Karlstad
SM1HXM	Inge Nilsson, Ekese Andre, 620 16 Ljugarn
SMØHYM	Stig Helsing, Musseronvägen 61, 141 46 Huddinge
SMØHJZ	Michael Sterner, Värmlandsvägen 308, 123 48 Farsta

■ Syngonelement köpes. Jan Diding SM6AYC. Tel. 0340-180 50.

■ HW-101 eller liknande TRX köpes, eller bytes mot 4-kanals radiostyrning. SM2FXM, Martin. Tel. 0961-200 37, helger.

■ Stulen. Min FT-277 som följt mig på mina DX-peditioner blev stulen vid inbrott natten till den 23 april. Tillverkningsnumret är 135123. SMØAGD Erik Arild. Tel. 08-54 89 46 bost. 08-763 28 91 arb., eller närmaste polisstation.

SM5VM	Bruno Lundqvist, Garpavägen 2, 597 00 Atvidaberg
SMØ-6039	Holger Helgesson, Smålandsvägen 46, 186 00 Vällentuna
SMØ-6040/OH8SK	Harri Ranta-Eskola, Näckrosvägen 23, 6 tr., 171 31 Solna
SM7-6041	Leif Svensson, Långgatan 4, 330 21 Reftele
SM6-6042	Bertil Bothén, Pl. 3146, 450 30 Brastad
SMØ-6043	Bengt Olsson, Kryddkrämarbacken 32, 126 57 Hägersten
SM5-6044	Nils Wahlsten, Hisingsgatan 29, 731 00 Köping
SM2-6045	Ulf Wuopio, Bäckvägen 24, 953 00 Harparanda
SM4-6046	Lennart Wibergh, Högbergsgatan 7, 693 00 Degerfors
SM7-6047	Kaj Ulrikson, Tranchellsgatan 41 C, 261 35 Landskrona
SM6-6048	Tore Wassén, Hasselbackevägen 55, 444 00 Stenungsund
SMØ-6049	Roland Mattsson, Sättrågårdsvägen 67, 127 36 Skärholmen
SM2-6050	Sture Bergman, Box 143, 940 17 Lillpite
SM2-6051	Lars-Gustav Karlsson, Pl. 7047, 942 02 Visiträsk
SM5-6052	Ornulf Rönne-Petersen, Bygdevägen 6, 150 10 Gnesta
SK7II	Hörby Ham Group, c/o Jan Urstøn, Snickarevägen 12, 242 00 Hörby
SK7IZ	Östra Göinge Sändareamatörer, c/o G Svensson, Fridarpsvägen 3, 280 62 Hanaskog
SK6JA	West Coast Contest Group, Box 73, 430 33 Fjärås

Aterinträde

SM5AJH	Stig Zackrisson, Annebodavägen 76, 125 36 Älvsjö
SM7DKN	Christian Erfurth, Skogsvägen 26, 294 00 Sölvesborg
SM5-2061	Harry Eriksson, Arkövägen 41, 121 55 Johanneshov
SL5AK	Kungl. Livgrenadjärregementet, I/4Fo 41, 580 02 Linköping

Signalbyte

SM2-6054	(ex-BQP) Tage Jonsson, Storgatan 84, 931 00 Skellefteå
SM2-6055	(ex-GLM) Ulf Andersson, Pl. 1245, 940 25 Norrfjärden

Nya signaler per den 5 april 1976

SMØARE	Arne Alin, Sturegatan 34, 172 31 Sundbyberg	A
SM5BSP	Kent Söderberg, Adolf Zetheliusgatan 7, 724 73 Västerås	T
SM2DYL	Inga-Märta Haraldson, Pl. 5034, 921 00 Lycksele	T
SMØFIX	Jörgen Stådie, Hallonvägen 4, 151 50 Södertälje	T
SM2HAN	Kenneth Söderström, Kronåsvägen 12, 920 40 Kristineberg	T
SM6HAO	Mats Lindberg, Pl. 8070 Axtorp, 521 00 Falköping	T
SM5HBL	Jan-Ake Ahl, Husarvägen 28, 590 60 Ljungsbro	T
SM3HBN	Holger Wibergh, Östby 39, 872 00 Kramfors	T
SMØHBO	Bo Gustafsson, Solhems Hagvägen 3, 163 56 Spånga	T

SM5HCL Nils-Olof Andersson, Stångjärnsgatan 169, 724 73 Västerås

SM2HCN Maritha Brännström, Kronåsvägen 13, 920 40 Kristineberg

SM6HCO Tore Malmström, Peppargatan 42, 424 39 Angered

SM5HDL Jan Helgesson, Hagvägen 11, 722 33 Västerås

SM7HDM Sune Bengtsson, Vintervägen 12 A, 352 37 Växjö

SM5HDN Sten Hedin, Rudbecksgatan 4 A, 722 16 Västerås

SM2HDO Håkan Dahlgren, Ruskele 1260, 921 00 Lycksele

SMØHDP (ex-3301) Bo Lindberg, Mariehällsvägen 46, 184 00 Akersberga

SMØHEM Tommy Borgane, Sunnanbyplan 7 nb, 163 71 Spånåga

SM3HEN Krister Jakobsson, Korsnåsvägen 65, 802 38 Gävle

SM7HFK Nils Nilsson, Snapphanegatan 36, 280 60 Broby

SM7HFM Erland Ejder, Predellgatan 14 E, 223 60 Lund

SM3HFN Kurt Kvist, Rodergatan 44 G, 802 35 Gävle

SM7HGK Kent-Ingve Bertilsson, Storgatan, Pl. 393, 280 60 Broby

SM4HGM Leif Hassel, Allmogegatan 59, 703 60 Örebro

SM5HGN Göran Nordström, O. Rännevallens 5 592 00 Vadstena

SMØHGS Hans Svanström, Sättraängsvägen 124, 182 37 Danderyd

SM7HKK Bengt Nilsson, Grängsgatan 4 A, 280 60 Broby

SM4HMM Arent Persson, Hättälven, Box 443, 680 90 Nykroppa

SM6HNN Ulf Andersson, Adolf Anderssonsgatan 3 C, 462 00 Vänersborg

SM7HIK Åke Larsson, Box 25, 260 20 Teckomatorp

SM6HIL Ingemar Ljung, Sollidsvägen 10, 436 00 Askim

SMØHJM Jan Helmerud, Vinkelvägen 16, 183 30 Täby

SM3HJN Erik Backlund, Söderled 12, 811 00 Sandviken

SMØHJP John Persson, Klockarvägen 191, 151 61 Södertälje

SM7HKM (ex-5233) Bruno Karlsson, Krongatan 8, 573 00 Tranås

SM3HKN Kenneth Friskman, Akerstigen 11 D, 802 38 Gävle

SM2HLM (ex-5849) Rolf Green, Norrmjöle, Pl. 17434, 905 90 Umeå

SM6HLN Henry Ottosson, Lasarettsgatan 7 B, 411 19 Göteborg

SM2HMM Maud Karlsson, Snickarvägen 2, 921 00 Lycksele

SM5HMN Gerry Eriksson, Finningevägen 3 A, 152 00 Strängnäs

SM6HNL (ex-5719) Erland Freij, Bodagatan 39, 502 47 Borås

SM2HNM Kent Hedström, Kronåsvägen 13, 920 40 Kristineberg

SM5HNN Anders Kenneth Grubb, Sedelvägen 26, 633 52 Eskilstuna

SM2HPM Gunnar Hildingsson, Box 5019, 921 00 Lycksele

SM5HPN (ex-5478) Per Hyllander, Kungsängstorg 2, 753 23 Uppsala

SM6HQL Leif Andersson, Artillerigatan 2, 440 20 Vårgårda

SM2HQM Runar Sjöberg, Brännbergsvägen 14 A, 921 00 Lycksele

SM5HQN Claes Carlsson, Arby Fogdö, 152 00 Strängnäs

SMØHSN (ex-5801) Victor Wang, Larsbergsvägen 35, 181 38 Lidingö

SM2HTM Leif Renström, Storgatan 44 A, 930 70 Malå

SM3HTN Stig Jerlardtz, Fleminggatan 29, 802 21 Gävle

SMØHUL Carlos Ruiz, Heimdalsvägen 5, 149 00 Nynäshamn

SM2HUM Anders Sandberg, Pl. 6342, 921 00 Lycksele

SM5HUN Ulf Jonsson, Pl. 2069, 635 90 Eskilstuna

SMØHVL (ex-1730) Carl-Oscar Biese, Guteriabacken 12 B, 172 39 Sundbyberg

SM2HVM Fredrik Lundmark, Lyckselevägen 3, 920 40 Kristineberg

SMØHWL (ex-5956) Per Axel Bengtsson, Virebergsvägen 9, 171 40 Solna

SMØHWM Sieve Danielsson, Fregattvägen 9, 181 37 Lidingö

SM5HWN Thure Nilsson Källslätten 150 30 Mariefred

SM4HXL Lennart Svensson, Rosenbadsgatan 3 A, 652 26 Karlstad

SM1HXM Inge Nilsson, Ekese Ardre, 620 16 Ljurgården

SM5HXN (ex-5944) Carl Ohman, Strandgatan 16 A, 597 00 Atvidaberg

SMØHYJ (ex-3588) Gunnar Davidsson, Vädrens gata 220, 136 63 Handen

SMØHYM Stig Helsing, Musseronvägen 61, 141 46 Huddinge

SM4HYN Bengt Albinsson, Brunnåsvägen 32, 685 00 Torsby

SM7HZM Göran Sundberg, Pl. 539, Mörbohult, 290 60 Kyrkhult

SM3HZN Ulf Roger Holmquist, Lövasenvägen 26, 810 40 Hedesunda

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 telegrafutbildning (SM7VG). Du kan lätt och snabbt tillägna Dig kunskaper från grunden upp till 150 takt. Allt Du behöver är en kassettblanspelare. Kursen kostar endast 340,— inkl. moms. Du kan även rekvidrera bandspelare m m från oss.

LUDBANDSINSTRUKTIONER A.B.

Box 21
280 63 SIBBHULT

TOROIDER

Vi lagerför samtliga AMIDONS toroider.

Ex:	— 2	— 3	— 6	— 10	— 12	— 0
T 200	22:50	22:50	25:—			
T 94	5:—	6:—	6:25	8:50	5:50	4:25
T 80	4:25	4:75	5:—	6:—	4:50	3:50
T 68	3:50	3:75	4:25	5:25	3:50	3:—
T 50	3:15	3:25	3:75	4:40	3:15	2:50
T 37	2:75	2:75	3:—	3:30	2:75	2:—
T 25	2:25	2:25	2:50	2:50	2:25	1:75

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

WWE Box 27168

102 52 STOCKHOLM Postgiro 40 98 87-7

RTTY

TECHNOTEN

Videodisplay i låda — helt proffsutförande. 32 tecken per rad — 16 rader per sida. Två(!) sidor med minne på 1:a, som kan tas fram när som helst. Valbar automatisk vagnretur efter 32:a tecknet eller efter första mellanlag efter 24:e tecknet. Hastighet 45.45, 50, 56, 75 baud. Strömloop 20—80 mA. Neg eller pos video 2.5 V 75 ohm. DVC-32 3.150:— inkl

Tangentbord med två minnen. FIFO 64 tecken samt 16 tecken RAM KB-1 lev tid ca 3 mån.

MODULAR COMMUNICATIONS — färdiga och trimmade kretskort.

TD-1 TU-aktiva filter	295:— inkl
TD-2 RTTY audio processor	295:— inkl
AK-1 AFSK med kontroll logic	335:— inkl
AK-2 AFSK utan kontroll logic	215:— inkl
MD-1 Mag driver-single current	245:— inkl
MD-2 Mag driver-double current	275:— inkl
TG-2 RY line generator	295:— inkl
TG-3 Kontinuerlig RY generator	215:— inkl

DIGITAL II

FM transceiver med inbyggd 30-kanals scanner. Data — se tidigare annonser 2.575:— inkl

Nu finns nät agg. 12 V 5 A stabiliserat och överströmskyddat Typ 125 350:— inkl

WATTMETER

Helt ny line med proffsinstrument för HF, VHF och UHF. 144 och 432 MHz. Även 3 till 30 MHz och 144 MHz. En enklare typ finns också — dubbla instrument 3—500 MHz FWD 10, 100, 1000 W samt SWR.

MOBILE

Välj den bästa mobil antennen — välj **G-WHIP!**

Tribander 10/15/20	215:— inkl
Spole för 40 m	75:— inkl
Spole för 80 m	75:— inkl
Toppspröt för spolar	20:— inkl
Fäste med 5m RG-58	40:— inkl

Specialpris på G-WHIP tillsammans med ATLAS 210X — helt solidstate transceiver 10—80m med 200 W PEP input.

Data-Alarm

Box 442 194 04 UPPLANDS VÄSBY 0760 - 858 73

SSB — CW

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

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

R.L.Drake

SPR-4 150 kHz-30 MHz	\$ 582 (2.565:—)
RC4 160—10 m	\$ 561 (2.470:—)
T4XC 160—10 m 200W pep	\$ 561 (2.470:—)
L4B 2kW pep	\$ 893 (3.935:—)
TR4C 80—10 m 300W pep	\$ 571 (2.515:—)
TR4C med noise blanker	\$ 666 (2.930:—)
RV4C VFO (med TR4C)	\$ 125 (550:—)
AC4 115/230 V	\$ 135 (600:—)
DC4 12 VDC pwr sup. m/TR4	\$ 135 (600:—)
W4 2—30 MHz Wmtr (via pp)	\$ 70 (310:—)
MNZ000 ant.anpassn.enhet	\$ 222 (980:—)
SSR-1 0.3—30 MHz SSB, CW, AM	\$ 330 (1.455:—)

Hy-Gain/Galaxy

R1530 100 kHz—30MHz \$ 1390 (6.130:—)

P&H Electronics

LA500M Mobile Linear 80—10m 1kW pep w/115V ac & 12 V dc ps \$ 310 (1.370:—)

Rotorer-115V ac (med postpaket)

HAM II \$ 138/146 m. 220V trafo (610:—/645:—)

CD-44 \$ 101/109 m. 220V trafo (445:—/480:—)

Clegg FM, Robot SSTV, HAL RTTY, Atlas, Ten-Tec, Alpha etc. Pris på förfrågan.

Antenner-Master:

Telrex, Mosley, Hy-Gain, E-Z Way pris på förfrågan

PRISERNA KAN ÄNDRAS UTAN FOREGÅENDE 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

EN MÅNAD

återstår av vårt introduktionserbjudande på monobandsyagi från Fjnländ. Se utf. annons QTC 2 & 4.

RY Elektronik

Box 2034, 900 02 Umeå.
Tel. 090/19 39 70 e. 17.00.

EXTRA RABATT PÅ ATLAS 210 X



5 % extra rabatt
till den som under
april—maj bestäl-
ler ATLAS 210 X
3495:- inkl.

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

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

HAM II antennrotor 970:— inkl. moms



Side Band Communication AB

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

SM5SB Carl 0155-712 54

SM5CJP Eskil 0760-858 73

VHF/UHF

144 432 1296

KLM-antennor, KLM-slutsteg **Microwave Modules** program av transvertrar, con-
vertrar och varaktortriplare mm. MFJ
CW-filter. Ring SM6CKU för info.

FIRMA KUNGSIMPORT

Box 257, 434 01 Kungsbacka 1.
Tel. 0300-443 89.

RTTY

Börja redan nu planera för höstens bygg-
projekt! Nu kan vi erbjuda ett komplett
system för helelektronisk RTTY = ljudlös RTTY
= nöjd familj.

Börja med att skaffa Dig handboken för
Video-displayen och Du har en intressant
sommarläsning. Den kostar bara 30:—.
Vi sänder Dig också med nöje ytterligare
information och prislista för hela vårt pro-
gram.

EAC Electronics

Box 6, 595 00 MJÖLBY
Tel. 0142/720 30

KRISTALLER

Till IC-22, TR-2200 och MULTI alla
repeatar samt många direktfrekvenser.
Vissa frekvenser till: **Standard, KP-202,**
TR-7200, HW-202.

Pris: 20 kr per styck inkl. moms.

SM6ETR

L. Westerlunds elektronik

Gulsparvgatan 63 F
412 67 Göteborg

tel 031-83 10 71 end. kvällstid.



70 cm — tillfälle PHILIPS CMT

Pris 1.975:— inkl moms
I befintligt skick, otrimmade, utan kristaller.
Kr 1.475:—.

Ett antal 12-kanalers, heltransistoriserade 12V mobilstationer, fabrikat PHILIPS, i kompakt utförande med inbyggd högtalare.
Dimensioner: 235 x 235 x 70 mm. Vikt inkl monteringsram: 3.5 kg. 5W sändaruteffekt. Frekvensdeviation 0—15 kHz justerbar. Mottagarkänslighet 0.55 μ V polspänning för 12 dB SINAD. Uppfyller Televerkets krav för 50 kHz kanal-separation.

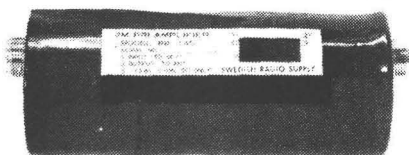
Helt fabriksnya i originalförpackning. Levereras trimmade med kanalspoler för 2 kanaler, kristaller för 1 valfri kanal samt mikrofon och monteringsbygel. Vi har även några 70 cm länkstationer PYE U450L som kan modifieras till repeaters. Mottagaren heltransistoriserad, sändarens HF-del rörbestyckad. Uteffekt 5W.



Starrbäcksgatan 20
Box 92, 172 23 SUNDBYBERG
Tel 08-98 12 95

RB-145

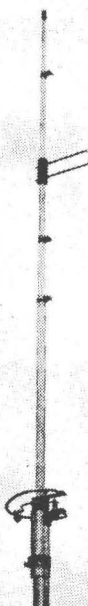
Pre-amplifier 144—146 MHz ger dig en brusfri mottagning vid svaga signalstyrkor. Är mycket enkel att ansluta mellan antennen och riggen. Är försedd med anslutning för PL-259 kontakter. Inbyggt antennrelä, som växlar genom HF-påverkan. Är tillverkad i vattentät låda. Är även mycket lämplig vid mobilbruk där mottagningsmöjligheterna är svåra. Vi vågar påstå att har du en gång skaffat en RB-145 kommer du aldrig att kunna vara utan den.



Frekvensområde 144—146 MHz
Förstärkning 11—13dB
Tål max HF 30 W
Matas med 13,5 V DC
Strömförbrukning 40 mA
Impedans 50 Ohm
Pris: 245:— inkl. moms.



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



2 mtr antenner från USA

CUSH-CRAFT: Cush-Craft nya rundstrålande FM-antenn för basstn. o. repeater. Gain: 6 dB.

Pris: kr 195 inkl moms

CUSH-CRAFT: 11 element FM-antenn.

Pris: kr 185:— inkl moms.

HY-GAIN: Mobilantenn för 2 mtr med magnetfot (inga borrhål).

Pris: kr 145:— inkl moms.

KENWOOD: -stationer finns som vanligt i lager.

VÄRGÅRDA RADIO AB

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

NYINKOMNA FUND!

KENWOOD TS-520

SB-300

SB-401

YEASU Sigmasizer 200

HR-10 B

DX-60 B

DX-60 B

3.500:—

3.300:—

1.500:—

550:—

550:—

650:—

EICO TX 720

EICO VFO

5 st X-taller

HEATHKIT MT-1 TX

Squeeze Key Elbug

Div. PR-prylar

Storno Viking t. slaktpris

550:—

440:—

300:—

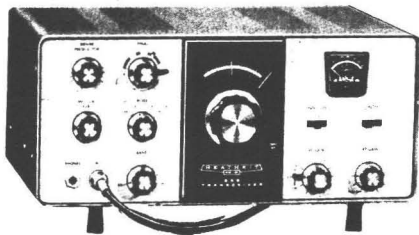
125:—



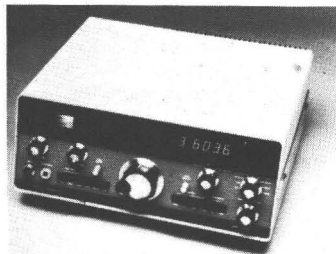
RADIO- 73 de ØHGH ADAM
AMATÖRERNAS
BYTES-
CENTRAL

0930—1400 VALHALLAVÄGEN 174, 115 27 STOCKHOLM TELEFON 08-60 25 87

BYGG HEATHKIT!



HW-101 Transceiver 10—80 m
180W input SSB, 170W input CW
Pris: 2240:— i byggsats
Kraftaggregat 385:—
CW-filter 400Hz 195:—



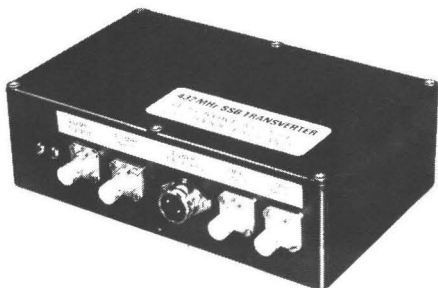
SB-104 Transceiver 10—80 m
Helt halvlederbestyckad
Digital avläsning
Breddbandsavstäm
Output: 100 eller 1W
Pris: 4450:— i byggsats

BESTÄLL HEATHKIT-KATALOGEN 1976!



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

432 MHZ FRÅN MICROWAVE MODULES



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

MF är 28 MHz. Helt solid state.
Konverter 432 MHz till 28 eller 144
Tripplare från 144 till 432 MHz

MMT 432	975:— inkl
MMC 432	295:— inkl
MMV 432	285:— inkl

OBS! Alla enheter är trimmade och monterade i låda med anslutningskontakter. Vi levererar INTE byggsatser eller halvfärdiga enheter. Naturligtvis hela programmet från MICROWAVE MODULES. Datablad på begäran!

KUNGSIMPORT

Box 257
434 00 Kungsbacka
0300 - 443 89

RADIO REX

Box 584
831 00 Östersund
063 - 12 48 35

RF ELECTRONICS

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

Gen agent Data-Alarm 0760-858 73



BÄTTRE TRANSCEIVER FÅR DU LETA EFTER . . .



SP520
170:—

TS520
3.870:—

VFO520
695:—

TS-520 är kompakt, allt i ett transceiver med inbyggt AC/DC power och högtalare. SSB och CW, 80 till 10 mtr. 2-läges ALC och dubbel split. freq. Inbyggd tystgående fläkt. Noise blanker (MF). Duo mosfet i HF, MIX + MF m.m. . . .

Det finns många bra transceivers på marknaden idag men om Du jämför noga . . . studera specifikationen, tala med någon KENWOOD-ägare och Du kommer till samma slutsats som tusen andra har kommit till . . .

DU KAN INTE KÖPA EN BÄTTRE RIG FÖR PENGARNA.

Begagnat:

Ett antal begagnade apparater såväl KV- som 2m-stationer i lager.

**BEGÄR SPECIAL-
PROSPEKT
GRATIS**

SPECIAL FYND! Billigt billigt . . .

Ant.-lina Cu 525 tråd. på bobiner om 300 m. 150:—/rullen.

Radio Rex

063-12 48 35 vx
ÖSTERSUND

DRAKE C-LINE

R-4C



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

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

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

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

T-4XC



PK ELECTRONICS AB

Box 14 182 11 DANDERYD 1
Affär: Upplandsg. 93 113 44 Sthlm.
Telefon 08 33 89 40

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

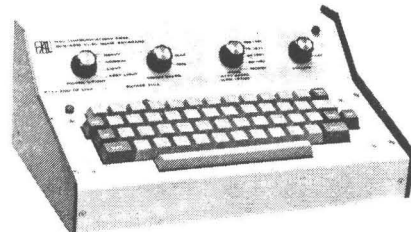
MORSE 40—300 tecken/minut

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.

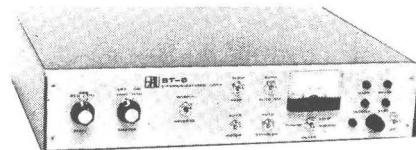


DKB 2010



VIDEOENHET RVD 1005

Något för er som inte gillar en slamrande printer.



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

PK ELECTRONICS AB
Upplandsg. 93 Sthlm Tel 33 89 40

Kontakta oss för ytterligare information om HAL:s produkter samt broschyrer.

18-80 25 40



IC-201 marknadens absolut förnämligaste 2m-tranceiver.

DESSA DATA TÅL ATT

JÄMFÖRAS MED ANDRA AV MARKNADENS 2m TRANCEIVRAR.

- CENTRE-ZERO meter på FM.
- NARROW FILTER på FM för 25KHz kanal spacing.
- 600Hz skift vid repeatertrafik.
- AUTOMATIC tone-burst vid repeater trafik.
- 4 CRYSTAL lägen för fasta kanaler.
- VFO permeabilitetsavstäm
- TWO-SPEED växellåda ger lättare inställning av VFO.
- VOX fullt justerbar (fungerar även på FM om man så önskar.)
- CW-medhörning.
- FULL BREAK-IN på cw (separata vox-kontroller för CW och SSB.
- RF GAIN CONTROL genom koppling av två helical filter.
- NB inbyggd.
- R.I.T.
- MIC GAIN-kontroll på framsidan.
- SWR METER inbyggd.
- DIAL READOUT till 1KHz.
- AC POWER SUPPLY urtagbart. Minskar vikten med 1,5 kg vid mobil drift.

Levereras med mikrofon, samtliga pluggar, engelsk handbok.

Säljes av

Återförsäljare: Bejoken Import, Svebry Electronics, Eldafo, Radio Rex.
Hellbergs Radio Permo Norge Norad A/S Danmark

Skandinavisk representant: **KOMMANDITBOLAGET
SWEDISH RADIO SUPPLY**



BOX 208
651 02 KARLSTAD

NEC

144MHZ SSB CW 3W TRANSCEIVER IC-202

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

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

Sidbandsundertryckning: bättre än 40 dB.

Balanserad modulator med IC SN 76514N.

Filtersändare 10.7 MHz.

Mikrofonimpedans 600 ohm.

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

Speglfrekvens: bättre än -60 dB.

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

Audio-utgång: 1.5W, impedans 8 ohm.



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

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

ICOM = glädjen att äga.

Som vanligt alla ICOM-modeller i lager.

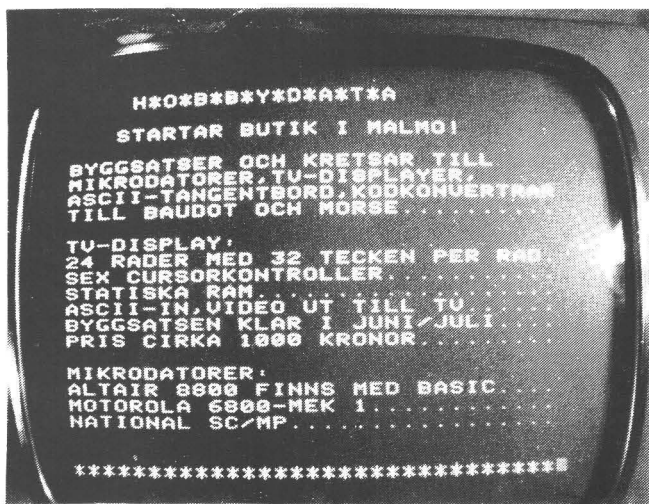
Levereras med mikrofon, axelrem, mikrofonväska, batterier, öronmussla och utförlig manual.

Pris: 1.780:— inkl moms.



ICOM®

är i Skandinavien ett inregistrerat varumärke.



HOBBY DATA

Vi har öppnat **BUTIK I MALMÖ**

FÖRENINGSGT. 67

Tel. 040/971777

Post adr:

FACK 20012 MALMÖ 2

VÄLKOMMEN



MOTOROLA

Komponenter för amatörer

2-meter	In-/ut-effekt	Brusfaktor	I lager	Pris
2N6080	0.2/6W		JA	45:—
2N6081	3/20W		JA	67:—
2N6084	10/40W		JUNI	156:—
MRF245	15/100W		MAJ	283:—
MHW602	0.2/20W		JA	323:—
BFR91		1.9dB/500MHz	JA	17:—
MRF904		1.3db/145MHz	JA	22:—

Typiska värden

Inkl. Moms

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

Typiska värden

Inkl. Moms

NYHET!!

En byggsats med MRF 245 som ger 80W ut vid 10W in (13.5V)

Färdig för leverans i juni. **Pris: ca 650:—.**

ANTECO AB

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



KENWOOD

TR3200-portabel transceiver för 70 cm bandet



Mottagarekänslighet 20dB S/N 1 μ V. Sändare med 2W(HI) 0,4W(LO) output. Levereras med R2, R8, 433.400, 433.450, 433.500, mikrofon. 5/8 antenn. DC-kabel och laddningsaggregat. Best.nr 78-7200-5. **Pris inkl. moms kr 1.800:—.**

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