QTC

SW ISSN 0033—4820

Nr 3 1976

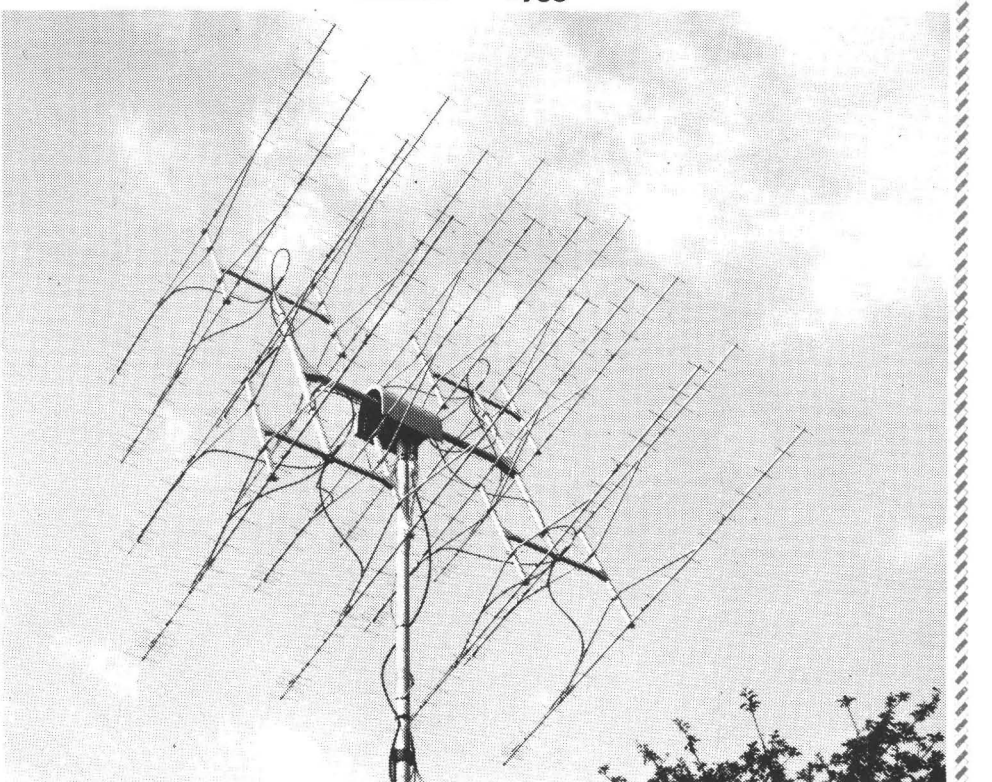
Föreningen

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SSA:s årsmöte 1976

TVI och BCI

Antennmaster — byggnadslov?



MÅNSTUDSANTENN FÖR 432 MHz

ANTENNER HJÄLPER DIG

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

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

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30		
10—15—20	höjd 3,55 m 2 kW PEP	335:—
GPA-40		
10—15—20—40	höjd 6,00 m 2 kW PEP	485:—
GPA-50		
10—15—20—40--80	höjd 5,45 m 2 kW PEP	595:—

TRÅDANTENNER m. balun på ringk.:

W3DZZ 80—40 (20—15—10) 500 W PEP		255:—
W3DZZ 80—40 (20—15—10)	2 kW PEP	343:—
80/40 dipol	2 kW PEP	198:—
FD-4 windom 80—40—20—10 500 W PEP		184:—

TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 m

5/8 ground plane	135:—
4-el vert 1,1 m bom 7 dB	75:—
10-el hor 2,8 m bom 11 dB	148:—
5 + 5 kryssyagi	195:—
Filter & kablar för 10(4) över 10(4) +3dB	75:—

D:o för 70 cm:

25-el. hor. 3,1 m bom 14 dB	153:—

Nu även **KW Electronics:**

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

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

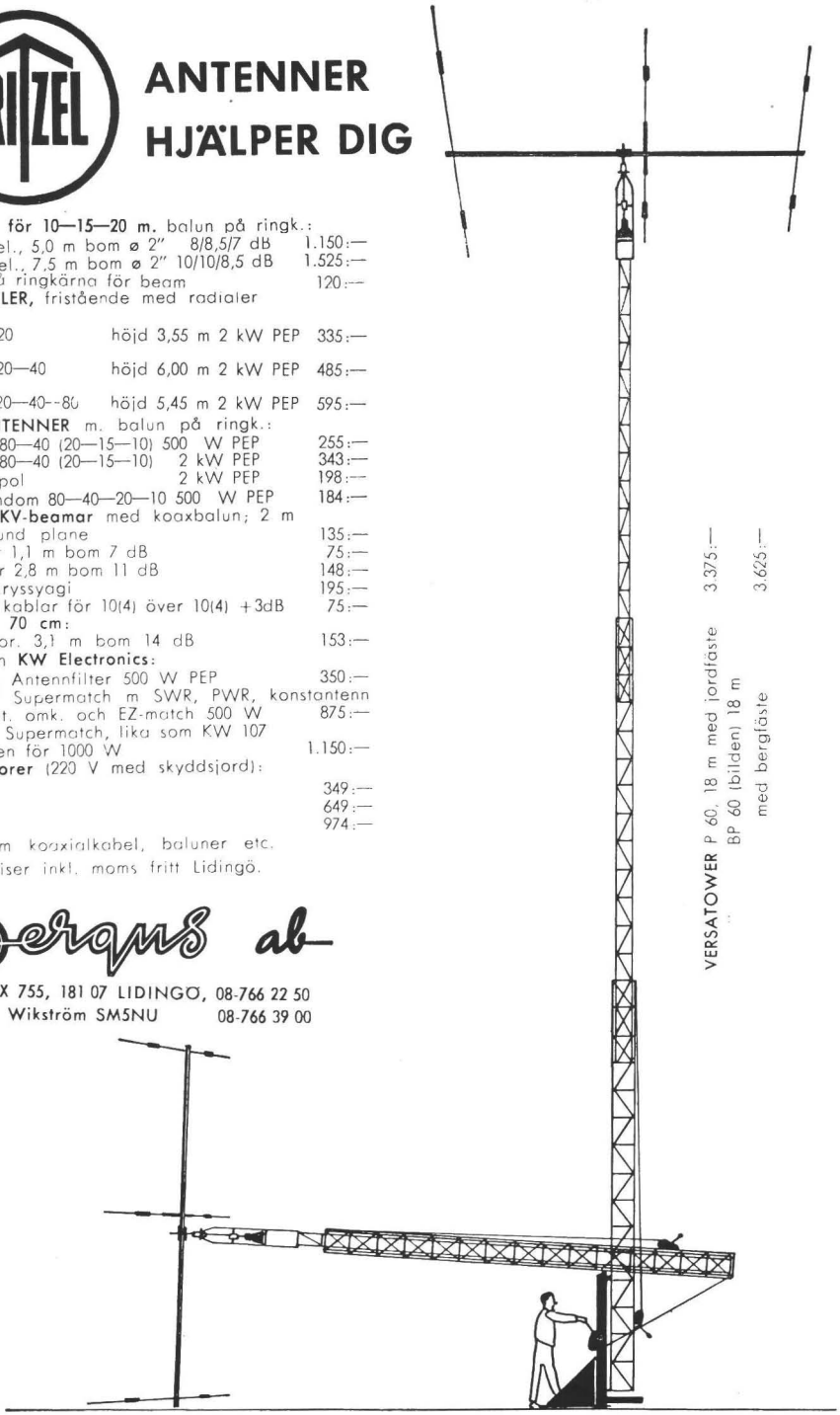
AR-40	349:—
CD-44	649:—
HAM-II	974:—

Dessutom koaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl. moms fritt Lidingö.

Perams 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 med bergfäste 3.625:—

QTC

Årgång 47 1976 Nr 3

Organ för Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Innehåll

99 SSA:s årsmöte 1976
101 SSA 1975
102 SSA:s ekonomi
104 Medlemsavgiften 1977
104 Motioner till årsmötet
105 Verksamhetsberättelser
115 Vad händer med 70 cm-bandet?
117 Expedition till LA
118 HF-klippning än en gång
120 Vi löder i SB-104
122 TVI och BCI
123 Antennmaster—byggnadslov?
124 VHF
130 Tester och diplom
135 CW-hörnan
137 AMSAT
139 RTTY
142 SSTV
143 Våra anropssignalers sammansättning
144 Från distrikt och klubbar
146 Insänt
148 Hamannonser
150 Nya medlemmar och signaler

Omslaget

Då och då återger vi bilder av VHF-antenner under benämningen "fula antenner". Den här gången visar vi att sådana också kan vara snygga. SM4EBI har fått en bild av den franske "månstudsamatören" F9FT:s antenn för 432 MHz. Det är en 16 x 21-elementsantenn som är vridbar i såväl horisontell som vertikal riktning. Om vi följer med och läser QTC:s VHF-sidor i framtiden så är det möjligt att vi får del av de resultat han uppnått med antennen.

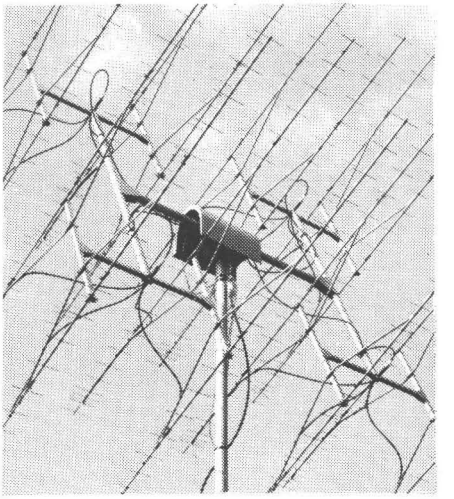


Foto: Studio-Photo, Reims

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

HAM-ANNONSER
SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 2 73 88-8

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

ANSVARIG UTGIVARE
Einar Braune, SM5OX
Fenixvägen 11
180 10 ENEBYBERG

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

Denna upplaga är tryckt i 5 500 ex.

Ljusdals Tryck AB

Bilaga medföljer.

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

EXPEDITION OCH TELEFONTID 10—12, 14—15

KANSLIST: MARGARETA PLATIN

LÖRDAGAR STÄNGT

QSL: sista torsdagen i varje månad 18—20

Styrelseledamöter och suppleanter

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

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

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

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

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

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

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

Tillika distriktsledare

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

DLØ-suppl.: Hans-Olov Olsson, SMØJS, Virebergsvägen 26, 6 tr., 171 40 SOLNA. 08-83 75 44.

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

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

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

DL2-suppl.: Karl-Erik Björnfot, SM2CEV, Mjölkuddsvägen 237, 951 00 LULEÅ. Tel. 0920-272 88.

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

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

DL4: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 12, 791 01 FALUN 1. Tel. 023-114 89, 176 31.

DL4-suppl.: Verner Hartvig Sörensen, SM4DTL, Innersvängen 20, 654 68 KARLSTAD. Tel. 054-13 06 38.

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

DL5-suppl.: Donald Olofsson, SM5ACQ, Malmabergsgatan 79, 723 35 VÄSTERÅS. Tel. 021-13 39 06.

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

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

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

DL7-suppl.: Lars-Erik Andersson, SM7CXI, Klockarevägen 18, 370 24 NÄTTRABY. Tel. 0455-492 87.

Funktionärer

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

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

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

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

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

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

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

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

WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskåran 43, 126 57 HÄGERSTEN.

WASM II: Karl O. Fridén, SM6ID, Västgötagatan 7, 411 39 GÖTEBORG.

Diplom: Åke M Sundvik, SM5BNX, Spelvägen 3, 8 tr., 142 00 TRÄNGSUND.

SWL-frågor: Jan Korsgren, SM4ANV, Tvisegatan 20, 781 00 BORLÄNGE. Tel. 0243-156 57.

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

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

VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Svinningehöjden, 180 20 ÅKERS RUNÖ. Tel. 0764-276 38.

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

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

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

Störningsfrågor: Bo Jakobsson, SM5BML, Skoldalsvägen 27, 191 51 SOLLENTUNA.

OTC: Staffan Söderberg, SM5AD, Sparresvägen 2, Strålsnäs, 595 00 MJÖLBY.

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

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

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

Revisor: Curt Holm, SM5OV, Ibsengatan 60, 161 59 BROMMA.

Revisorsuppl.: Kjell Karlérus, SMØATN, Norrtullsgatan 55, 5 tr., 113 45 STOCKHOLM.

SM5WL:s minnesfond

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

SSA:s årsmöte 1976

Föreningen Sveriges Sändareamatörer kallar härmed till ordinarie årsmöte söndagen den 4 april 1976 i Folkets hus, Sandviken, kl 1000. Mera detaljer kring årsmötesarrangemangen lämnas av värdklubben Gävle Kortvågsamatörer i detta och förra numret av QTC. Dagordning för årsmötet följer nedan.

Alla som avser delta vid årsmötet uppmanas att medföra gällande medlemskort för 1976. Fullmakt för annan medlem skall för kontroll postas senast tisdagen den 30 mars 1976 till SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA eller avlämnas lördagen den 3 april 1976 i receptionen, Folkets hus, Sandviken. Undantagsvis kan enstaka fullmakter mottas i Sandvikens Folkets hus årsmötesdagen senast kl 0900. Mellan 0900 och 1000 måste ges företräde för kontroll av mötesdeltagare och fullmakter behandlas i andra hand. Vi kan därför inte garantera att fullmakter inkomna under timmen före årsmötet hinner kontrolleras före årsmötesförhandlingarnas början kl 1000. Se därför till att posta eventuella fullmakter senast tisdagen den 30 mars, till SSA kansli enligt ovan.

STYRELSEN

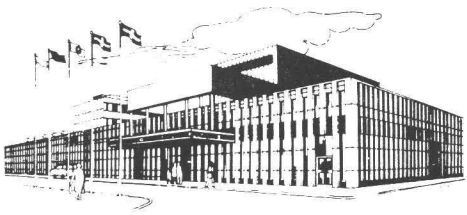
DAGORDNING

1. Val av ordförande för mötet.
2. Val av sekreterare för mötet.
3. Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd.
4. Val av två personer att jämte ordföranden justera mötets protokoll. Justeringsmännen skall tillika tjänstgöra som rösträknare under mötet.
5. Frågan om mötets stadgeenliga utlysning.
6. Frågan om dagordningens godkännande.
7. Framläggande av styrelse- och kassaberättelse.
8. Framläggande av revisionsberättelse.
9. Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret.
10. Fastställda val av ledamöter till styrelse och revisor med suppleanter.
11. Val av ledamöter till styrelsevalberedningen för nästa årsmötes val av styrelseledamöter med suppleanter och revisor med suppleant.
12. Behandling av budget för 1976 samt styrelsens förslag till medlemsavgift för 1977. Dock fastställes inte 1977 års medlemsavgift förrän i dagordningens punkt 31.*)
13. Val av två poströsträknare jämte en suppleant för poströsträkningar fram till nästa årsmöte.
14. Motion nr 1. Ny bok i amatörradioteknik.
15. Motion nr 2. Stationsföreståndare med T-certifikat för repeater och fyr.
16. Motion nr 3. Sänkt ålder för amatörradiotillstånd.
17. Motion nr 4. SSA:s administration.
18. Motion nr 5. Medlemsinformation.
19. Motion nr 6. Bandplanen för 70 cm bandet.
20. Motion nr 7. Medlemskap. (Stadgeändring § 3).
21. Motion nr 8. Familjeavgift för sektioner inom samma klubb/förening.
22. Motion nr 9. Störningar och amatörradio.
23. Motion nr 10. Ändrade bestämmelser för trafik från klubbstation.
24. Motion nr 11. Årlig trofé, eventuellt ett vandringspris för SAC-testen.
25. Motion nr 12. SSA:s verksamhet och ungdomsarbete.
26. Motion nr 13. Ändring av § 12 i SSA:s stadgar.
27. Motion nr 14. Val av styrelse. (Stadgeändring).
28. Motion nr 15. Funktionär för datateknik.
29. Motion nr 16. Ekonomiskt bidrag för kanslipersonal.
30. Motion nr 17. Etiska regler för amatörradioverksamheten.
31. Fastställande av medlemsavgift för 1977.*)
32. Beslut om plats för nästa årsmöte.
33. Verksamheten 1976.

*) Avvikelse från stadgarnas ordningsföljd med hänsyn till att efterföljande motioner kan ha ekonomiska konsekvenser.

Motionerna finns återgivna i sin helhet på annan plats i detta nummer av QTC.

Årsmötet



SSA ÅRSMÖTE I SANDVIKEN 3—4 APRIL 1976.

Gävle Kortvågsamatörer inbjuder alla SSA-medlemmar att deltaga i arrangemangen kring årsmötet. Vi hoppas att ni, genom att så tidigt som möjligt bokar in er, underlättar det arbete som krävs av oss som värdar för mötet. När du får detta QTC i Din hand har du ca 10 dagar på dej att anmäla dej. Den 25 mars är nämligen den oåterkalleligen sista dagen för inbokning av hotellrum och beställning av maten. Vänta inte till absolut sista dagen, PSE! Här följer en liten beskrivning över vad vi tror skall hända under årsmötesdagarna:

Lördagen den 3 april:

Årsmötesdeltagarna anländer till Sandviken och checkar in vid Folkets Hus reception. Inlotsning ges på 3700 KHz plusminus QRM, på 145,550 MHz och via SK3RIG på R4. Under hela eftermiddagen är utställningen av sändaramatörprylar öppen i teaterfoajén i Folkets Hus.

Kl 1930 blir det supé med dans till Anders Lidéns orkester. Vi räknar med att ni håller igång framåt småtimmarna. Supén består av förrätt, varmrätt inkl. mellanöl och kaffe. Priset 40:— beräknas även täcka upp kostnaden för musiken.

Söndagen den 4 april:

Årsmötet börjar kl 1000 prick. Ni bör alltså samlas något tidigare för att inte mötet skall försenas. Vid 12-tiden görs ett avbrott för lunch som kommer att serveras i festsalen i Folkets Hus. Priset för lunchen 14:—. Efter lunch fortsätter årsmötet och slutar förhoppningsvis vid 16-tiden.

På söndagen hoppas vi också att kunna bjuda på något program som passar medresta YL och XYL. I dagens läge känner vi ej till vilka begivenheter som försiggår i Sandviken under årsmötesdagarna, varför vi ber er lyssna på bullen för ytterligare information om detta. Viktigt är att ni övertalar YL och XYL att komma med så att vi får ordentlig fart på dansen under lördagskvällen!

Boka nu in er så fort som möjligt om ni inte redan gjort det. Bäst sker detta till Sandvikens Folkets Hus, Receptionen, Köpmannagatan 5—7, 811 00 Sandviken med direkttelefon 026/25 33 35. Uppgiv namn, adress, ev. signal, antal personer som önskar: enkel eller dubbelrum, Supé och/eller lunch.

Viktigt 1) Alla skall checka in vid receptionen Folkets Hus. Detta för vägvisning till de tre olika hotellen där inkvarteringen är ordnad.

Viktigt 2) De som har fullmakter och som mot förmodan inte sänt dessa för kollning till SSA:s kansli passar på att lämna den i receptionen. I år skall inte Martin/-LN och Margareta behöva sitta och kolla fullmakter när vi andra dansar och har kul. Det kan vi väl komma överens om, inte sant?

Välkomna till stålstaden Sandviken och ett som vi hoppas trevligt årsmöte 1976.

GÄVLE KORTVÅGSAMATÖRER

— NY REDAKTÖR

Annonsen i QTC nr 10, 1975 har inte resulterat i något erbjudande om övertagande av redaktörsposten på ideell basis.

Däremot har ett par erbjudanden lämnats att mot viss ersättning överta posten. För att säkra den framtida utgivningen av QTC har styrelsen tvingats acceptera att eventuellt lämna ut det redaktionella arbetet mot viss ersättning.

Inför den ändrade situationen vill styrelsen härmed be intresserade personer ta kontakt med kansliet.

Styrelsen

SSA 1975

VERKSAMHETSBERÄTTELSE

Efter genomförd poströstning till årsmötet i april 1975 fick styrelsen följande sammansättning:

Ordförande	SM5OX	Einar Braune
Vice ordförande	SM1AWD	Berndt Thisell
Sekreterare	SMØCWC	Stig Johansson
Kassaförvaltare	SM5LN	Martin Höglund
Ledamot	SM5AA	Lars Hallberg
Suppleant	SM3AVQ	Lars Olsson
Suppleant	SM5CJF	Lennart Arndtsson
DLØ	SMØCER	Jan-Erik Rehn
DLØ-suppleant	SMØJS	Hans-Olov Olsson
DL1	SM1CXE	Roland Engberg
DL1-suppleant	SM1CJV	Bert Larsson
DL2	SM2CYG	Sigvard Sällman
DL2-suppleant	SM2CEV	Karl-Erik Björnfot
DL3	SM3CWE	Owe Persson
DL3-suppleant	SM3CRY	Bo Carnérius
DL4	SM4GL	Gunnar Eriksson
DL4-suppleant	SM4DTL	Verner Hartvik Sörensen
DL5	SM5TK	Kurt Franzén
DL5-suppleant	SM5ACQ	Donald Olofsson
DL6	SM6CPO	Ingemar Jonsson
DL6-suppleant	SM6EDH	Carl-Gustaf Castmo
DL7	SM7CRW	John-Iwar Winbladh
DL7-suppleant	SM7CXI	Lars-Erik Andersson

Styrelsen har under 1975 haft 5 sammanträden varav 4 har varit tvådagarsmöten, fredag kväll och lördag.

För de löpande ärendena har VU, verkställande utskottet, svarat med följande sammansättning:

Ordförande	SM5OX	Einar Braune
Sekreterare	SMØCWC	Stig Johansson
Kassaförvaltare	SM5LN	Martin Höglund
En DL/vald DLØ	SMØCER	Jan-Erik Rehn

Suppleanter:
SMØDOJ Rolf Svensson
SM6CPI Kjell Ström

VU har haft 13 protokollförda sammanträden under 1975 samt ett antal icke protokollförda arbetsmöten.

För att granska föreningens räkenskaper och verksamhet valdes genom poströstning för 1975 följande:

Revisor SM5OV Curt Holm
Revisorsuppleant SMØATN Kjell Karlérus

Vid årsmötet 1975 valdes en styrelsevalberedning att verka fram till årsmötet 1976:
Styrelsevalberedningsledamöter:

SM7JP	Eric Carlsson (sammankallande)
SM4IM	Enar Jansson
SMØBDS	Lars Forsberg

Följande poströsträknare valdes vid årsmötet 1975 att verka fram till årsmötet 1976 och att efter kanslichefens, SM5LN, sammankallande tillsammans med revisorn sammanräkna valresultatet efter poströstningen:

SMØBSO
Kurt Rosenthal och

SM5CPD
Uno Söder som poträknare samt

SM5TC
Arne Karlérus som suppleant.

Tillströmningen av medlemmar har glädjande nog fortsatt att öka liksom under de två föregående åren. Ökningen har under 1975 varit 9 % och var medlemsantalet 4655 vid årsskiftet.

Budgetprognosen för 1975 kunde följas under de tre första kvartalen men tyvärr slog de oförutsedda kraftiga kostnadsökningarna igenom under 4:e kvartalet och tvingade oss att tära på våra sparmedel. Att de kraftiga kostnadsökningarna inte bara drabbade SSA utan samhället i sin helhet är en klen men dock tröst.

QTC har utkommit med 12 nummer eller 11 gånger under 1975 eftersom nr 6 och 7 tillsammans utgjorde ett dubbelnummer. Antalet sidor på inlagan (exkl. omslaget) ökade från 504 under 1974 till 588 under 1975. Även i år har SM3WB Sven med hjälp av sina spaltredaktörer utfört ett uppskattat och förtjänstfullt arbete. Samma är förhållandet med SM4GL Gunnar som genom idogt arbete med att skaffa annonsörer och driva in annonspengar verksamt bidragit till det goda resultatet. Även under 1975 har samarbetet med Ljusdals Tryck AB fungerat friktionsfritt för vilket vi tackar.

Under verksamhetsåret inföll SSA:s 50-årsjubiléum som dels firades med en jubiléumsfest i samband med årsmötet och därefter firades distriktsvis under året. Jubiléumsfesten i Solna arrangerades av Stockholms Radioamatörer (SRA) med SMØCER Janne och XYL Agnetha som drivande krafter. En jubiléumsskrift sammanställd av SM3WB Sven och SM5LN Martin har tillställts alla medlemmarna.

Som förberedelse inför våglängdskonferensen 1979 har under året bildats en "arbetsgrupp WARC 1979" för att i möjlig utsträckning tillvarata våra intressen.

På IARU:s Region 1-konferens i Warszawa under våren representerades SSA av SM6CPI Kjell, SM5AGM Folke och SM4GL Gunnar. Konferensens huvudtema blev våglängdskonferensen 1979. Vid mötet avgick och avtackades SM5ZD Per-Anders efter mångårigt utomordentligt förtjänstfullt arbete som President i IARU Region 1. Vidare valdes SM6CPI Kjell till kassör inom Region 1.

"ABC för SSA-medlemmar" har under året börjat utkomma.

Den 1:a mars flyttade SSA kansli in i nyare, större och mera ändamålsenliga lokaler i Farsta.

Samarbetet med Televerkets Radiodivision har under året varit gott.

Från distrikt och funktionärer redovisas separat publicerade verksamhetsberättelser.

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

Styrelsen

SSA:s ekonomi

BOKSLUT 1975-12-31

Vinst och förlustkonto

Inkomster.

Medlemsavgifter	253.422:—
Försäljningsdet.	48.906:72
Div. inkomster	7.455:39
Räntor	10.433:73
Årets underskott	42.342:64
Kr.	362.560:48

Kostnader.

QTC	86.404:12
QSL	23.671:02
Löner	71.305:45
Lokal	25.373:35
Porto o. tel.	15.455:10
Distrikten	11.387:75
Reg. I	7.462:20
Arvoden	—
Skatt o. pension	28.615:—
Omkostnader	28.963:47
Resor	31.261:—
Tävlingar	760:63
Kontorsmtrl	6.579:25
Inventarier	7.418:79
Varuskatter	7.913:—
WL-fonden	187:55
Avskrivningar	9.447:90
Diplom	354:90
Kr.	362.560:48

Balansräkning.

Kassa	970:19
Postgiro	21.403:53
Bank	73.740:37
Försäljn.det.	30.602:40
QSL	102:40
Kontorsinvent.	14.849:11
SKØSSA	3.229:35
Koncentra	18.700:—
Reskontra	20.857:35
	184.454:70
Ställda panter	3.300:96
Kr.	187.755:66

Skulder.

Div. personer	15.667:17
Tekn. Muséet	3.230:—
SSA skatter	2.239:—
Källskatter	6.474:—
Varuskatter	3.288:—
Eget kapital	156.857:49
Kr.	187.755:66

Martin Höglund, SM5LN

Bokslutskommentarer.

SM5ZK donation har placerats på en egen bankbok utom rörelsen och uppgick med upplupen ränta den 31/12 1975 till Kr. 5.197:86. Kr. 197:86 står alltså till styrelsens förfogande enl. donators önskan för utdelning i januari 1976.

Ställda panter utgör Kr. 3.100:— vilka äro placerade i en egen bankbok deponerad hos SKB som pant för fullgörande av vårt hyresavtal enl. kontraktet. Jämte upplupen ränta utgör summan den 31/12 1975 kr. 3.300:96.

Av de för **Jubiléet fonderade medlen** 26.865:20 har under året utnyttjats 13.599:95. Resterande medel har återförts till rörelsen.

SM5LN

BUDGETFÖRSLAG 1976

Kostnader.

QTC	135,8
QSL	45,0
Reg. I	4,7
Löner	83,2
Lokal	18,5
Distr.	7,0
Skatter o. pens.	44,0
Resor	28,0
Övr. konto	55,0
kKr	421,2

Inkomster.

Medl.avg.	313,4
Förs.det.	40,0
Räntor mm	10,2
kKr	363,6

SM5LN

SM5WL:s minnesfond.

Bokslut 1975-12-31.

Postgiro

Ingående saldo	5.843:57	
SVARK	200:—	
De blindas förening		138:—
SM5FA	500:—	
Rotaryklubben Visby Silverhättan	330:—	
QSL	23:—	
SM7COS	173:—	
Överfört SSA		5:—
Schlumberger		650:—
Visby Rotaryklubb	500:—	
SSA		5.288:60
ARIM		1.277:50
SM7BNL resa Almåsa		600:—
Mora Rotaryklubb	200:—	
Slite Rotaryklubb	300:—	
Skånes Blindförening		750:—
SM5EJN	25:—	
Linköpings högskola		252:—
A. Larsson, Trångsund		200:—
Borgarbrev o. stickers	2.020:90	
Utgående saldo		954:37
Kr.	10.115:47	10.115:47

Wermlands Ensk. Bank

Ingående saldo	333:70
Ränta	22:10
Utgående saldo Kr.	355:80

Stockholms Sparbank

Ingående saldo	11.129:57
Ränta	711:67
Utgående saldo Kr.	11.841:24

SSA

Morokulien QSL	1.004:95	
Borgarbrev ARIM	140:10	
Gåvor o.d.	2.717:30	
Donation	2.000:—	
Porto och tel.		799:25
Inventarier mm		1.970:—
Omkostnader		2.099:70
Överfört ARIM		1.180:95
Kr.	5.862:35	6.049:90
Skuld till SSA	187:55	
Kr.	6.049:90	

Balansräkning

Tillgångar

Postgiro	954:37
Wermland. Ensk. Bank	355:80
Sthlms Sparbank	11.841:24
Kr.	13.154:41

Skulder

SSA	187:55
Disponibelt	12.963:86
Kr.	13.154:41

Martin Höglund SM5LN

TILL ÅRSMÖTET — TAG MED

- Medlemskortet för 1976.
- QTC nr 3/1976.
- Pengar för att handla från Försäljningsdetaljen.

Medlemsavgiften 1977

Som framgår av bokslutet för 1975 så har verksamhetsåret ur ekonomisk synpunkt inte varit helt lyckat. Ett underskott på 42.000 kronor har uppstått. Anledningen till detta underskott är de kostnadsstegringar som även samhället i övrigt drabbats av samt till viss del medvetet överskridande av vissa poster genom styrelsebeslut. Efterkloka kan vi nu konstatera att vid årsmötet i mars 1974 borde årsavgiften för 1975 ha beslutats till minst 75 kronor istället för 60 kronor.

Verksamhetsåret 1976 ser inte ut att bli bättre. Medlemsavgiften fastställdes vid årsmötet i april 1975 till 65 kronor för 1976, därmed är den huvudsakliga inkomsten för året redan bestämd. Allt tyder nu på att kostnadsstegringarna fortsätter på ett sätt som var omöjligt att förutsäga i april 1975, varför även årets budgetförslag uppvisar ett underskott vid oförändrad verksamhet. Vi har dessutom nödgats räkna upp kostnaderna för QTC samtidigt som vissa andra utgiftsposter skurits ned i det nu föreliggande reviderade budgetförslaget. Tillsammans med fjolårets underskott kommer våra besparingar att vara helt förbrukade. För att få rörelsekapital i slutet av året blir vi sannolikt tvingade att göra en upplåning. För att täcka årets beräknade verkliga kostnader borde medlemsavgiften ha varit minst 80 kronor istället för 65 kronor.

Kapitalkrävande motioner som bifalles vid årsmötet i april 1976 eller andra oförutsedda utgifter kommer ytterligare att förvärra situationen.

Även under 1977 kommer sannolikt kostnadsstegringarna att fortsätta öka. Vi har också drabbats av skuldräntor enligt ovan och måste amortera på lånen. Vi har tidigare haft sparmedel som inbringat ränteinkomster som till stor del bortfallit. Detta är utgångsläget för 1977. För att täcka kostnaderna för oförändrad verksamhet krävs en medlemsavgift på minst 105 kronor för 1977.

Om vi under en tidsperiod på tre år vill bygga upp det förlorade kapitalet krävs en ökning av medlemsavgiften till 115 kronor.

Beviljas motion nr 1 vid årsmötet 1976 så måste dessutom anskaffas kapital för investering i en ny bok i amatörradioteknik medförande ytterligare en höjning av medlemsavgiften till 125 kronor.

På styrelsesammanträdet den 7 februari 1976 enades styrelsen om att föreslå årsmötet att medlemsavgiften bör fastställas till 125 kronor för 1977.

Styrelsen

Motioner till årsmötet

Motion 1. Ny bok i amatörradioteknik

Utbudet av amatörradiokurser har under senare år ökat väsentligt, mycket beroende på anstormningen från många privatradioanhängare som vill "legalisera' 'sitt radiointresse efter T-certifikatets införande 1970.

Ett gemensamt problem för alla som leder amatörradiokurser runt om i landet idag är avsaknaden av en **modern och ändamålsenlig** bok i amatörradioteknik. SSA:s Grundläggande Amatörradioteknik är nästan helt oanvändbar. Den är föråldrad både i innehåll och pedagogisk uppläggning, saknar övningsexempel och är nästan helt omöjlig som självstudiebok.

Därför föreslås härmed:

att årsmötet uppdrar åt styrelsen att under 1976 tillsätta en arbetsgrupp med uppgift att arbeta fram en ny bok. Denna arbetsgrupp bör få så fria händer som möjligt i utformande av boken, men ett krav är att kontakt skulle ske med så många kursledare som möjligt över landet så att vi får framföra önskemål om bokens innehåll, utformning, finansiering m m.

Det är vår förhoppning att denna motion behandlas positivt av årsmötet. Behovet av en bra kursbok är idag skriande och vi tror definitivt att en sådan bok skulle positivt gynna SSA:s medlemsutveckling under de närmaste åren.

SM2EKA, SM2EKN och SM2AVU

Motion 2. Stationsföreståndare med C-certifikat för repeater och fyr

För att bli utsedd till stationsföreståndare kräver Televerket att dessa radioamatörer skall vara innehavare av A-certifikat. Detta är motiverat när det gäller en ren klubbstation men mindre motiverat när det gäller repeater respektive fyr.

Av en amatör med C-certifikat krävs samma tekniska kunnande som för en A-amatör och repeatrar respektive fyrar opererar ju på frekvenser som till stor del används av T-certifikatsamatörer. Därför ser jag inget hinder i att en amatör med T-certifikat kan vara stationsföreståndare för repeater eller fyr.

Därför föreslås härmed:

att årsmötet uppdrar åt styrelsen att inleda förhandlingar med Televerket om att även radioamatör med T-certifikat får vara stationsföreståndare för repeater respektive fyr.

SM2EKA

Motion 3. Sänkt ålder för amatörradiotillstånd

Undertecknad önskar att SSA tar upp förhandlingar med Televerket för att sänka åldern till 12 år för att erhålla tillstånd att nyttja radiosändare på amatörradioband.

Jag anser att 14 år är för hög ålder för att "fånga in" ungdom i tid för att ägna sig åt amatörradio.

SMØMC

Motion 4. SSA:s administration

Styrelsen skall utreda om några av kansliets verksamheter kan lösas med frivilliga arbetsinsatser, t ex frigöra kansliet från arbetet med försäljningsdetaljen, QSL-verksamheten och HAM-annonserna.

På uppdrag av cirka 50 deltagare vid EXTRA SM5-distriktsmötet i Västerås 1976-01-24.

SM5ACQ, SM5BMK och SM5TK

Motion 5. Medlemsinformation

Vid varje styrelse- och VU-sammanträde skall i en separat punkt på dagordningen beslutas på vilket sätt information om mötesbesluten skall ske till föreningens medlemmar.

Motivering:

Det har under året som gått blivit alltmer klart för många att föreningens sekreterare behöver avlastning och hjälp i sitt arbete. Att styrelsen inte vidtagit åtgärder för att åstadkomma en avlastning förstår jag intel Det faktum att under året som gått inte ett enda styrelse- eller VU-protokoll blivit publicerat i QTC kan ju knappast vara ett avsiktligt agerande från vår styrelse, utan måste tolkas som tidsbrist hos sekreteraren. Genom de uteblivna publiceringarna är det åtskillig viktig information som icke kommit föreningens medlemmar tillhanda. Vid VU-sammanträde den 9 oktober togs t ex ett så viktigt beslut som att bemyndiga kanslichefen SM5LN att vidta åtgärder för att nyanställa ännu en person på kansliet. När får vi läsa om det i QTC?

Ett sätt att avlasta vår sekreterare och ge honom möjlighet att arbeta med det mest meningsfulla av allt, medlemsinformation, vore kanske att börja med att avlasta kansliet sådana arbetsuppgifter som försäljningsdetaljen, QSL-verksamheten och HAM-annonserna. Härigenom borde kanslipersonalen kunna få tid över för att avlasta sekreteraren med t ex renskrivning av protokoll.

Jag hoppas att årsmötet ger styrelsen i uppdrag att allvarsamt undersöka möjligheterna för detta. Medlemsinformation vill vi ju ha, i QTC! För visst var det behovet av mer medlemsinformation som låg bl a distriktsledarna så varmt om hjärtat den där gången för några år sedan då man så energiskt förde fram kravet att "tidningen åter måste bli ett medlemsorgan".

På uppdrag av cirka 50 deltagare vid EXTRA SM5-distriktsmöte i Västerås 1976-01-24.

SM5ACQ, SM5BMK och SM5TK

Motion 6. Bandplanen för 70 cm bandet

Det beslut som togs vid SSA:s styrelsemöte i november 1975 angående bandplan för 70 cm skall ändras. Avstånd mellan in- och utfrekvens för repeatrar skall vara 4,6 MHz för att vi skall få behålla **hela bandet.** Dessutom blir härigenom ej ATV störd av repeatrarna och vice versa såsom i Region 1-förslaget med 1,6 MHz mellanrum.

På uppdrag av cirka 50 deltagare vid EXTRA SM5-distriktsmötet i Västerås 1976-01-24.

SM5ACQ, SM5BMK och SM5TK

Motion 7. Medlemskap

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

Motivering:

Sedan några år tillbaka har styrelsen konsekvent låtit intresserade erhålla medlemskap i vår förening utan att de har behövt uppge några referenser.

Några negativa verkningar av detta har hittintills ICKE kunnat märkas. Däremot är det mycket troligt att denna administrativa förenkling bidragit till den stora och glädjande medlemstillväxt vi haft de senaste åren.

Enligt vad DL5 SM5TK har erfarit, har styrelsen nu emellertid fått upp ögonen för förhållandet att man på denna punkt agerat utanför gällande stadgar. Det är för att ge styrelsen stöd för sitt agerande på denna punkt, som vi bör rösta för motionen från det EXTRA SM5-distriktsmötet i Västerås. Vi är ju många om att föreningen ska få fortsätta att växa.

På uppdrag av cirka 50 deltagare vid EXTRA SM5-distriktsmötet i Västerås 1976-01-24.

SM5ACQ, SM5BMK och SM5TK

Motion 8. Familjeavgift för sektioner inom samma klubb/förening

Som bekant finns många specialintressen inom amatörradion, t ex DX-trafik, repeatertrafik, RTTY, SSTV, rävjakt o s v. I stora föreningar med många medlemmar är det därför naturligt att man bildar specialsektioner där medlemmarnas intressen bättre kan tillvaratagas. Därvid kan det ibland vara motiverat med egna klubbstationer inom sektionerna, alla naturligtvis medlemmar i SST. Härvid uppkommer emellertid samma problem som när mer än en familjemedlem är medlem i SSA, nämligen om nedsättning av avgiften till SSA.

Denna fråga regleras i § 5 i SSA:s stadgar. SSA:s styrelse har emellertid meddelat att man tolkar denna paragraf så, att nedsättning endast kan beviljas personer i samma familj.

Vi anser att innebörden i paragrafen inte är beroende av eventuella familjeband. Innebörden måste väl istället vara att vare sig SSA eller den enskilde medlemmen inte i onödan skall belastas med avgifter för tjänster som ej utnyttjas. Det måste vara slöseri med både samhällets resurser såväl som SSA:s och den enskilde medlemmens, att helt onödigtvis producera dyrbar materiel och utnyttja redan hårt ansträngda persontjänster.

Vi föreslår därför följande:

1). Årsmötet beslutar att § 5 i SSA stadgar tolkas så att styrelsen kan, efter det ansökan

härom gjorts, nedsätta årsavgiften om två eller flera sektioner i samma förening är medlemmar i SSA under förutsättning att vederbörande sektioner har samma adress och att endast ett exemplar av QTC behöver utsändas. Nedsättningen skall i övrigt beräknas på samma grunder som nu sker för "familjeavgiften".

2). Om ej denna tolkning av § 5 är möjlig, föreslår vi att paragrafen ändras så att stadgarna direkt medger sådan nedsättning som föreslagits ovan i punkt 1.

För Nordvästra Skånes Radioamatörer genom SM7ANL

Motion 9. Störningar och amatörradio

Alla aktiva amatörer har säkerligen varit utsatta för LF- eller HF-detektering i radio, TV, stereo m m hos sig själva eller sina grannar. Till 99 % beror dessa problem på undermålig konstruktion av de störda apparaterna. Det stigande utbudet på hemelektronikmarknaden, som vi för närvarande genomgår, gör att detta problem kommer att öka enormt såväl för sändareamatören som för annan sändarverksamhet.

Avtal med några fabrikanter finns idag för åtgärdande av dessa störningar, men i praktiken fungerar detta inte tillfredsställande.

Nackdelen med befintliga avtal är att amatören, den störde grannen och återförsäljaren i regel inte har någon kännedom om avtalets existent eller innebörd. I de fall då avtalet är känt av berörda parter tar behandlingen ändå lång tid, i regel 3—4 månader och i många fall upp till ett helt år. Under denna långa väntan uppstår ofta sociala störningar mellan amatören och hans grannar.

Ovanstående problem skulle elimineras om marknadsförda produkter redan från början var så konstruerade att de inte störs av närbelägna sändare.

Med anledning av ovanstående hemställer undertecknade medlemmar i SSA:

att SSA:s styrelse tar kontakt med berörda myndigheter och verkar för att dessa inför en produktionskontroll på i Sverige marknadsförd hemelektronik, TV, radio, stereo m m, så att apparater som störs, HF-blockering eller LF-detektering, icke får säljas i landet.

att i väntan på ikraftträdande av ovanstående SSA:s styrelse i samarbete med representanter och tillverkare av TV, radio, stereo m m informerar återförsäljare och servicestället om tillvägagångssättet vid avstörning av dylik apparatur.

SM2AYE, SM2BFL, SM2BYW, SM2DQS och SM2DYS

Motion 10. Ändrade bestämmelser för trafik från klubbstation

Föreningen Umeå Radioamatörers årsmöte uppdrog 1976-01-11 åt föreningens styrelse att föreslå SSA att verka för en förändring av de av Televerket fastställda bestämmelserna för amatörradioverksamheten vad gäller möjligheten för amatörer med B- och C-certifikat att använda klubbstationer. Föreningens styrelse vill därför anföra följande:

Vi tror att de senaste årens snabba tillväxt i antalet amatörradioklubbar i Sverige innebär att många nyblivna amatörer kan erhålla en bättre introduktion i amatörradiotrafiken genom äldre klubbmedlemmar och därigenom snabbare når hög rutin som radiooperatörer. De mycket goda stationsutrustningar som många klubbar numera har bidrar naturligtvis också till detta.

Vår mening är att de gällande bestämmelserna onödigtvis begränsar denna positiva effekt hos klubbstationen och vår erfarenhet är att tolkningen och tillämpningen av bestämmelserna alltför ofta leder till konflikter inom föreningarna.

Med hänvisning till ovanstående föreslår vi att SSA årsmöte beslutar att uppdra åt styrelsen att verka för en förändring av de av Televerket fastställda bestämmelserna för amatörradioverksamheen så att radioamatörer med B- och C-certifikat ges möjlighet att mera självständigt nyttja klubbstationer.

Bestämmelserna kan förslagsvis utformas så att radioamatör med B-certifikat självständigt får nyttja klubbstation med vågtyp A1 och ineffekt 500 W samt att han i närvaro av radioamatör med A-certifikat får nyttja klubbstationen enligt bestämmelserna för A-certifikat. För radioamatörer med C-certifikat skulle bestämmelserna förslagsvis ändras så att de självständigt får nyttja klubbstationen för högst 500 W ineffekt med de vågtyper och inom de frekvensband som är tillåtna enligt bestämmelserna för C-certifikat.

Föreningen Umeå Radioamatörer genom SM2UD/ordf och SM2BJS/sekr

Motion 11. Årlig trofé, eventuellt ett vandringspris för SAC-testen

För att ytterligare öka aktiviteten inom Sverige under SAC-testerna hemställer undertecknad att SSA årligen skall skänka en trofé, eventuellt ett vandringspris.

Trofén skall erövras av den svenska klubb vars medlemmar kan uppvisa den högsta sammanlagda poängsumman i testens båda delar.

Eftersom Sverige säller upp i denna landskamp mellan de skandinaviska länderna bör det ligga i SSA:s intresse att stödja och uppmuntra de svenska sändareamatörerna i deras testaktivitet.

Club SK5AJ genom SM5CAK/ordf

Motion 12. SSA:s verksamhet och ungdomsarbete

Undertecknad har vid ett flertal tillfällen och årsmöten funnit att många goda idéer på speciellt ungdomssidan har kommit fram och diskuterats — medan det däremot har varit svårt att fullfölja dessa.

När man inför kommande våglängdskonferenser försöker finna motiveringar för amatörradions fortbestånd framstår just ungdomsarbetet som betydelsefullt, varför årsmötet uppmanas att ännu en gång diskutera denna fråga — samt uppmana styrelsen att fullfölja av årsmötet givna rekommendationer i ovannämnda fråga.

Trots att motionären själv ej har några konkreta förslag att framlägga anser han frågan vara av en sådan vikt att den återigen bör aktualiseras.

SMØAS

Motion 13. Ändring av § 12 i SSA:s stadgar

§ 12. **STYRELSEN**

Ett nytt stycke inskjuts mellan det näst sista och sista stycket. Det föreslås få följande formulering:

"Det åligger VU att hålla den övriga styrelsen underrättad om kommande VU-möte."

Motivering:

Samtliga styrelseledamöter har närvarorätt på föreningens VU-möten. Förutom att enligt stadgeförslaget styrelsen i sin helhet får kännedom i förväg om ett VU-möte, så kan alltså tillfälle uppkomma för annan styrelsemedlem att närvara.

Förslagställaren avser inte att eventuell dagordning nödvändigtvis skall tillkännages, huvudsaken är att tidpunkt för kommande VU-möte meddelas. Styrelsen kan t ex underrättas via SSA-bulletinen som varje vecka sänder kopia av bulletintexten till styrelseledamöterna.

§ 12. **STYRELSEN**
Samtliga ord "bör" i denna paragraf utbyts mot ordet "skall".
Motivering:
All fördröjning av information till styrelseledamöterna utöver angivna maximalt 6 veckor **skall** slopas.

SM5TK

Motion 14. Val av styrelse

Styrelseledamöterna ordförande, vice ordförande, sekreterare, kassaförvaltare, övrig styrelseledamot samt två suppleanter väljs vid sammanträde där endast DL och DL-suppleanterna närvarar och där varje distrikt har EN röst. Detta är avsett att ersätta nuvarande poströstning vid val av "styrelsetoppen".

Motivering:

Idag rådande valsystem innebär i praktiken att en styrelseledamot sitter kvar sålänge han själv vill. En ledamot som t ex hörs och syns ENDAST på styrelse- och VU-sammanträdena (sådana ledamöter har vi gott om!) kan således vara hur "omöjlig" som helst i de övriga ledamöternas och DL:s synvinkel men ändå bli omvald av medlemmarna vid nästa poströstning därför att medlemmarna inte känner till förhållandet. En styrelseledamot eller DL kan ju, om han vill uppträda korrekt, inte åka omkring och sprida "motpropaganda" mot sina kolleger i styrelsen. Inte heller hjälper det att en DL eller annan person lämnar in ett eget kandidatförslag till valberedningen. Åtminstone inte så länge vare sig förslagsställarens namn eller hans motivering vidarebefordras till medlemmarna.

Med ett system där istället DL/DL-suppleanterna väljer vilka som ska sitta i styrelsetoppen kan DL och DL-suppleanterna på ett slutet sammanträde dryfta kandidaternas för- och nackdelar utan att det behöver tolkas som illojal propjaganda gentemot styrelsekollegorna.

När DL väljer styrelsetoppen erhålls också en i mitt tycke avsevärt förbättrad demokratisk ordning. Alltså medlemmarna väljer genom poströstning sin DL som sedan i sin tur väljer den övre styrelsetoppen.

Den nuvarande stadgeformuleringen ger tillräckligt skydd mot risken att DL skulle kunna välja någon ur det egna ledet att ingå i styrelsetoppen. Dels får ju ingen samtidigt besitta två dylika poster och dels skulle vid ett eventuellt sådant förfarande nyval på ifrågavarande DL-post bli nödvändigt.

För undvikande av missförstånd vill jag till sist framhålla att ingenting ur ovanstående motivering skall tolkas som min åsikt om någon eller några av de nuvarande styrelseledamöterna eller deras kvalifikationer.

SM5ACQ

Motion 15. Funktionär för datateknik

Tekniken och den tekniska utvecklingen har alltid varit en väsentlig del av sändareamatörernas verksamhet. Datatekniken gör nu sitt intåg på allt fler områden i samhället och även amatörradion får genom denna nya teknik stora möjligheter att vidareutvecklas. (Se för övrigt inlägg av SM7DMG i QTC nr 1/76, sid 22). Vi inom SSA bör därför i enlighet med stadgarnas paragraf 1 verka för spridning av datatekniken och främja dess tillämpningar inom amatörradion.

För att kunna åstadkomma detta föreslår vi härmed att SSA inrättar en funktionärspost för datateknik.

SM5DIH och SM5CKA

Motion 16. Ekonomiskt bidrag för kanslipersonal

Den starka tillväxten av antalet medlemmar i SSA har medfört en ökad arbetsbelastning på kansliet varför det har blivit aktuellt med en utökning av kanslipersonalen. Detta medför en ökad ekonomisk belastning på SSA:s redan hårt belastade ekonomi.

Då möjlighet att erhålla bidrag av lönemedel från Arbetsmarknadsstyrelsen för arkivtjänster föreligger, skall SSA:s styrelse inlägga en ansökan till Länsarbetsnämnden i Stockholms län om detta.

SM5CKA och SM5DIH

Motion 17. Etiska regler för amatörradioverksamheten

Föreslås att SSA utarbetar etiska regler för amatörradioverksamheten att delges sepciellt nyblivna sändareamatörer. Det finns ju många "oskrivna lagar" som man inte får reda på förrän efter lång tid som sändareamatör. Om SSA kunde sammanställa dessa självklara etiska regler och stoppa i handen på den färske amatören så skulle det säkert bidra till ökad trafikdisciplin på våra amatörband.

SMØCER

Verksamhetsberättelser från distrikt och funktionärer

DISTRIKT SMØ

1975 har gått i 50-årsjubileets anda inom distriktet icke minst eftersom arrangemangen kring jubileumsårsmötet föll på detta distrikts lott. Årsmötet och jubileumsfestligheterna ägde rum på Hotel Flamingo i Solna och samlade rekordartat antal deltagare. Hela veckan innan fanns SSA:s ambulerande utställning på Tekniska Museet på Gärdet i Stockholm, där också SSA:s jubileumssignal 8SKØSSA och Stockholms Radioamatörers signal 8SKØAR gjorde SSA:s jubileum känt via radio. Till alla enskilda amatörer, företag och övriga som gjorde det möjligt att genomföra festligheterna på ett så strålande sätt, vill jag passa på tillfället att framföra både mitt personliga och distriktets stora tack.

BULLETINVERKSAMHETEN:

SSB-bulletinen på 80 m har skötts utmärkt av SMØCXM. FM-bullen på 2 m, som förut sänts via SKØRDZ överflyttades till SKØRFZ i slutet av året, för att få

större räckvidd. SMØEPX har skött sig med den äran. Uppemot 100-talet incheckningar efter bullen hörs varje söndag. SSB-bullen på 2 m, med SM5AGM som operatör lades ned ett par veckor under hösten, men sändningarna återupptogs snart igen, nu med SMØDRV som ansvarig. Resp. bulletin har haft sina tillfälliga operatörer de gånger huvudoperatören haft förhinder.

QSL-VERKSAMHETEN:

Under året har massvis med kort bytt ägare och SMØBDS har som vanligt gjort ett mycket bra arbete. Byte av QSL-mottagare har skett i Solna: I stället för SMØJS har nu Thomas/SMØFMY hand om Solna-korten.

ÖVRIGT:

Lokalklubbarnas aktivitet kan möjligen anses ha gått något tillbaka. Den största klubben, SRA, har visserligen genomfört sina sedvanliga arrangemang: vår- och höstauktion, Field Days på Skeviks Friluftsgård, julfest m.m., men onsdagsträffarna har åtminstone under hösten genomförts utan program. Dessutom har medlemmarnas bidrag till klubbtidningen SRA-BLADET uteblivit, så att tidningen inte kommit ut under hösten. I Järfälla har man träffats första måndagen varje månad och uppslutningen har varit god. Ett besök hos Ekerö-amatörerna gjordes under hösten. Från Haninge, Hässelby, Botkyrka, Södertälje och Nynäshamn har jag inga som helst uppgifter. Stockholms Rävjägare/SRJ gick under 1975 ihop med SRA. 14 jakter med 15,5 startande i medeltal. Medlemsantalet har ökat ca 20 %. Alla nybörjare, som byggt saxar, saknas emellertid på jakterna.

Distriktets handikappfunktionär SMØFFH har avsagt sig sitt uppdrag och posten är fortfarande vakant. UK-funktionären SMØEWM har avsagt sig och posten är vakant. Fr. o. m. 1975-10-18 och fram till årsmötet 1976 ersätter SMØFFS den tidigare DLØ-suppleanten. Som distriktets störningsfunktionär valdes SMØDIX på Distriktsmötet 1975-10-18.

SMØCER/DLØ

DISTRIKT SM1

Det mest positiva som kan noteras för SM1:s del år 1975 är att kursverksamheten tagit fart. Tack vare bl. a. -CIB pågår nu CW-lektioner i Visby. Antalet radiointresserade ungdomar i de lägre tonåren har ökat glädjande och aktiviteter för dem har ordnats genom Gotlands Radioamatörklubb. Meeting hålls vanligen i Visby och regelbundet träffas man även på 80 m på söndagarna (3715 kl 10.30). Field-Day var förlagd till Stenkyrka (-AWD) i juli och SSA:s 50-årsjubileum uppmärksammades dels genom utställningsskärmarna och dels genom trafik med signalen 8SK1SSA i november, då bl. a. RTTY demonstrerades (-DUW) — ett trafiksätt som vi hoppas ska bli mera utbrett på ön. Under såväl sportlovet i februari som scouternas J.O.T.A. fanns stationer igång. F. ö. bör nämnas att det körs trafik över Oscar (-BSA), att det går att vinna portabeltester (-CJV) och att ett SM1-lag kom på "bronsplats" i årets svåra räv-SM. Allt detta får stå som bevis på god SM1-aktivitet på skilda områden. SK1SSA-bulletinen, slutligen, har med -GTV som operatör återkommit och når nu ut över ett större område tack vare SK1RGU på kanal R6.

SM1CXE/DL1

DISTRIKT SM2

Aktiviteten inom SM2 är mycket god. Antalet nya medlemmar har ökat, mycket beroende på den intensiva kursverksamhet flertalet klubbar bedriver. Välbesökta distriktsmöten har hållits i Luleå och Gellivare. Distriktsorganisationen har utökats med tre nya funktionärer, två för utbildningsfrågor och en för störningsproblem. Ett antal störningsfunktionärer på olika orter har utsetts. Regelbundna bulletinsändningar har kunnat genomföras och antalet incheckningar påvisar stort intresse. Flertalet klubbar är aktiva med regelbundna möten. Intresset för UHF är fortfarande stort. Fem repeatrar är i drift för att betjäna kanaltrafiken. Information från SSA har kontinuerligt delgivits klubbarna och i hög grad bidragit till ökat intresse och aktivitet för SSA-angelägenheter. QSL-rutinen har ändrats. Utsänts en gång i månaden mot tidigare var annan månad.

SM2CYG/DL2

DISTRIKT SM3

Antalet SSA-medlemmar inom SM3 är f n c:a 400 varav 50 är lyssnare och 10 är klubbsignaler. De SSA-tätaste områdena inom distriktet är i tur och ordning Sundsvall, Gävle och Östersund. QSL-verksamheten har skötts på ett föredömligt sätt av SM3CLA och SM3CKP har arbetat som handikappfunktionär under året. Bulletinstationen SK3SSA har fått en ny operatör under året och SM3CFV sköter den sysslan på ett utmärkt sätt från Hälsingekom-

munen Bollnäs. DX-bulletinen har också sänts från SM3 med SM3DMP från det fagra Ådalen som operatör.

Vår kära tidning QTC både redigeras och trycks inom distriktet och jag tror att en stor majoritet inom SSA håller med mig när jag uttrycker SM3:ornas stora tack till SM3WB för att vi har en så fin tidskrift inom föreningen. (Att tidningen inte kommer alla medlemmar tillhanda samma dag i månaden är knappast något som man ens i sin vildaste fantasi kan lasta någon inom SSA för!)

Under året har distriktet hållit två SM3-meetings i Iggesund—Hudiksvall respektive Östersund. Speciellt torde förmeetinget på lördagskvällen på Frösön ha uppskattats av alla deltagare. Ett hjärtligt tack för arrangemangen.

Aktiviteten inom distriktet har varit hög under året. Detta gäller speciellt på VHF, där som bekant SM3 har haft den högsta procentuella aktiviteten på månadstesterna. Allt detta beror troligtvis på de många nya T-amatörerna som har återaktiverat 144 MHz och dessutom dragit med många av oss "gamlingar" till VHF-banden.

Inom SM3 finns f n 9 VHF-repeatrar varav 2 i Bollnäs (144 + 432). Ett stort arbete har lagts ned på att få alla dessa repeatrar att fungera tip-top.

Notabla händelser under jubileumsåret: Det största radioarrangemanget är otvivelaktigt det återfödda Åstölägret, som även i år arrangerades av Sundsvall Radioamatörer med SM3GYY som promus motor sedan SM3CKP flyttat från Sundsvall till Östersund. Till lägret hittade ett 100-tal amatörer med YL, XYL, OM, OB och övertoner. Lägerdeltagarna ansåg lägret vara synnerligen lyckat. Dessutom är det billigt. (Var bor och äter Du en hel vecka för 190:—??). Vädergudarna var på sitt allra soligaste humör och badandet var legio både dag och natt under lägerveckan.

Sundsvalls Radioamatörer har firat 30-års jubileum i år och festat av 30-åringen på Strand Hotell i Sundsvall.

Under året har Globetrottern SMØAGD (F d SM3:a) åkt runt till olika platser på jorden och aktiverat rara länder (bl a 3C1) och gett många en god chans att köra ett nytt land. Sundsvalls DX-group med "presidenten" SM3AUW och "kommunikationsministern" SM3CXS i spetsen har hjälpt till med organiserandet av expeditionerna.

Radioklubbarna har delgivit mig många och viktiga synpunkter på hur SSA-arbetet bör bedrivas och jag är glad att SSA har fattat beslut om att en arbetsgrupp ska utreda olika organisationsalternativ för vår förening och jag är även glad att SM3DAH ingår i denna arbetsgrupp.

Till sist ett hjärtligt tack till alla som har hjälpt till att föra verksamheten framåt under året och jag hoppas på ett lika gott samarbete under 1976.

SM3CWE/DL3

DISTRIKT SM4

Tillståndet inom distriktet fortfarande gott.

DISTRIKT SM5

Distriktets verksamhet har i stort kunnat följas i vår tidning "QTC" under "Distrikt och klubbar". Vi har under året organiserat oss i fyra sektioner inom distriktet som omfattar fyra län och namnges som sektion C "Upplandssektionen, D "Sörmlandssektionen", E "Östergötlandssektionen" och U "Västmanlandsektionen" med en kontaktman SKM, i tur och ordning SM5CJF, SM5TK, SM5CD och SM5ACQ. Därtill har vi vice SKM SM5CUI, SM5AQB, SM5CBC och SM5DIH. Dessa ingår i distriktsrådet tillika med handikappkontaktman HKM-5 SM5FFQ och bitr. HKM-5 SM5FCQ. Distr. störningsfunktionär och Intruder Watch funktionär (DIW5) har varit vakantposter. Distriktsrevisor har varit SM5EFW som också granskat distriktskassan, som sköts av DL5. Denne har i sin tur nästan stått under hela året i kontinuerlig förbindelse med vice DL5 SM5ACQ som båda har utfört något liknande "teamwork" på både distrikts- och riksplanet. Därutöver har också en mångfald av lokalombud och QSL-ombud verkat för gräsrotskontakt och QSL-service inom distriktet. Via dem har också kontaktorganet "SK5XA" sänts ut från DL5. Till sist men viktigast har distriktsrådsmedlemmen SM5CAK verkat och varje gång distriktsmöte hållits fått lovord av medlemmarna för en **mycket bra QSL-service.**

Två lokalklubbar har under året fyllt 30 år, nämligen **Linköpings Radio Amatörer** under ordf. SM5CD ledning och **Norrköpings Radioklubb** under ordf. SM5FJ ledning. För årets distriktsmöte i okt. svarade **Motalaamatörerna** under ledning av SM5CAK.

DL5-kanalen 3615 kHz har använts som kontaktmedium på söndagmorgnarna i den mån det har funnits motstation (-er).

DL5 har känt ett gott stöd från med-

lemmarna i "sitt" distrikt under året vid bandkontakter, möten och tfn-QSOs.

Avslutningsvis låter jag distriktets QSL-chef redovisa SM5-statistik kring årsskiftet:

Upplandssektionen: 140 SSA-medlemmar av totalt 192 möjliga.

Sörmlandssektionen: 106 SSA-medlemmar av totalt 126 möjliga.

Östergötlandssektionen: 187 medlemmar av totalt 251 möjliga.

Västmanlandsektionen: 154 SSA-medlemmar av totalt 198 möjliga.

Totalt: 587 SSA-medlemmar av 767 möjliga.

Från DL5 får jag särskilt framföra ett tack till distriktsfunktionärerna för ett under året utfört gott arbete i distriktet och SSAs tjänst.

SM5TK/DL5

DISTRIKT SM6

Årets stora flopp inom 6:e distriktet var jubiléumsresan som inte kunde samla tillräckligt antal deltagare och därför måste inställas.

SSA:s jubiléumsutställning har funnits till beskådande på ett par platser inom distriktet.

Ett distriktsmöte hölls den 6:e april på Bohusgården i Uddevalla.

SM6CPO/DL6

VHF

Den 14—18 april 1975 hölls IARU region 1-konferensen i Warszawa där undertecknad deltog som SSA:s representant i kommitté B, VHF-kommittén. Konferensen resulterade i flera ändringar av bandplanerna för VHF och UHF, för vilka tidigare redogjorts i VHF-spalten i QTC.

År 1975 gick till historien som ett av de varmaste sedan meteorologiska mätningar började för 100—200 år sedan, och detta har även återspeglat sig på VHF i form av ett osedvanligt stort antal tropoöppningar. Årets två bästa öppningar ägde rum i början av juli och i slutet av oktober. Vid den förstnämnda satte SM5DSN nytt europarekord på 432 MHz genom ett QSO med G3COJ, avstånd över 1450 km, och vid den sistnämnda satte SM5CCY nytt europarekord på 1296 MHz genom ett QSO med G3LQR där avståndet var över 1100 km.

För att vara nära solfläcksminimum var året även ett gott norrskensår med fina öppningar framför allt i november. En sporadiskt E-öppning med även svenskar inblandade ägde rum den 1 juli.

Aktivitetstesten slog alla tidigare rekord och segraren SM7WT ökade på fjolårssegrarens, SM7FJE:s poängsumma med närmare 50 %. Antalet deltagare ökade från 299 till 340.

Den ur vågutbredningsstudiesynpunkt mycket värdefulla topplistan över antalet körda QTH-locatorrutor förefaller sporra DX-körarna till aldrig tidigare skådade resultat. SM7AED:s 235 rutor på 144 MHz ger honom topplatsen såväl nationellt som internationellt.

Under året har en särskild repeaterfunktionär, SM0COD, tillsatts med uppgift att svara för repeater- och kanaltrafikfrågor inom SSA.

I övrigt hänvisas till VHF-spalten som omfattar drygt 50 sidor under 1975.

SM5AGM/VHF-funktionär

OTC-FRÅGOR

Under året har klubben ökat med 20 nya medlemmar. Aktiv medlemsvärvning har emellertid inte förekommit. Ett OTC-nät har från den 16/2 aktiverat frekvensen 3700, där frågor om medlemsskap besvarats. Aktiviteten var god de fyra första söndagarna. Därefter har incheckningar av OT's från LA varit i stor majoritet, varför undertecknad bibringats en icke ringa kunskap om de förhållanden som rådde i vårt västra broderland vid tiden under och efter det stora kriget. Nätet är numera vilande i brist på motstationer.

Förslag till åtgärder i syfte att nå en viss ambitionsnivå har tillställts SSA styrelse och är tills vidare bordlagda: bl a förslag om avgifter för diplom, stickers att tillfoga medlemsdiplomet för OT30, 40 etc. i st. f. att bilda ytterligare en klubb OOTC för de som fyllt 40-års licens, samt att möjliggöra inval av trofasta lyssnarmedlemmar i OTC.

Ett ej diskriminerande QSO-party utannonserades i QTC nr 11. Deltagandet var mycket obetydligt, men vid avlyssning av 80-mb ssb tycktes en ovanligt stor mängd OT's vara i luften, möjligen i väntan på någon slags knektöppning. Syftet, att stimulera till aktivitet på banden, får anses vara uppfyllt.

Från Norrköping har försports intresse för att bilda en lokal klubb, vilket förhoppningsvis kommer att ske under vintern. Förutsättningar att träffas lokalt är gynnsammast i Storstockholmsregionen, där över 100-talet av drygt 290 medlemmar är bosatta.

OTC-funktionärens sammanfattning av sitt första verksamhetsår utmynnar därför i en stark tro på den lokala verksamhetens stora betydelse.

SM5AD/OTC-funktionär

UTBILDNINGS- OCH KURSVERKSAMHET

Det har nu gått drygt ett år sedan jag började verka som funktionär för utbildnings- och kursverksamheten, en post som dessförinnan varit vakant en längre tid. Verksamheten har mestadels bestått i att besvara en stor mängd frågor om kursplaner, kurslitteratur, klubbstadgar mm per telefon. De allra flesta som frågat har kunnat få svar direkt på sina spörsmål. Ett fåtal har inte fått något svar alls. Det är de som ringt min **arbetsplats** och lämnat en anmodan om att jag skulle ringa upp dem.

När jag började verksamheten var jag besjälad av tanken att försöka skaffa fram statliga bidrag till SSA:s verksamhet och jag trodde fullt och fast att möjligheterna till att få bidrag skulle vara goda. Tyvärr har jag blivit tvungen att revidera denna uppfattning helt och hållet. Detta efter att ha talat med berörda myndigheter och efter att ha studerat gällande bestämmelser.

SSA är nämligen inte någon ungdomsorganisation, och därför får vi varken grundbidrag eller rörliga bidrag. Som en direkt följd härav erhåller inte heller klubbarna några lokala kommunala bidrag. Av intresse kan här vara att citera vad Statens Ungdomsråd i Ungdomsaktuellt 1975:4 ger för definition på Bidragsberättigad organisation:

"För att en organisation skall få bidrag till den centrala verksamheten krävs att den har en demokratisk uppbyggnad och verksamhet huvudsakligen bland barn och ungdom, minst 3000 medlemmar i åldern 7—25 år och verksamma lokalavdelningar i minst hälften av landets landstingsområden."

För Dig som vill veta mera om detta finns information att hämta i Regeringsproposition nr 14:1975 samt i Riksdagens kulturutskotts betänkande KrU 1975:9. Den som därutöver är intresserad av möjligheterna att erhålla landstingsbidrag kan kanske finna en del nyttigt i Kungl. kungörelsen den 4 juni 1971 (SFS 1971:388). Slutligen vill jag meddela att SSA:s "organisationsutredning" numera leds av SM7JP Eric.

SMØGEM/Utb- och kursverksamhetsfunktionär

BULLETINVERKSAMHETEN

Redigering och distribution av SSA:s riksbulletin fungerade under 1975 enligt de bulletinregler som utarbetats under föregående år.

Styrelsen antog under året nya regler för verksamheten.

Som bulletinredaktion har fungerat: SM6BGG (huvudansvarig för verksamheten), SM6AGK, SM6CPO, SM6CVT och SM6FYN.

En speciell DX-bulletin har redigerats och sänts av SM3DMP.

Bulletinredaktionen genom SM6CPO

DX-BULLETINEN

Sedan jag övertog verksamheten efter SM5CBN den 1 mars 1975 så har jag sänt 34 DX-bulletiner, alla på ESB. Sammanlagt har 2—1 stationer checkat in. Det blir i medeltal nästan 6 per bulletin.

Sändningstiden för bulletinen har varit i medeltal 8,5 minuter och antalet punkter har varit 12,5 per bulletin i genomsnitt. Vidare har det tagit i genomsnitt 1,5 timmar att färdigställa DX-bulletinen för sändning.

Tipsen kommer i huvudsak från engelska "DX-News-Sheet" samt holländska "VERON-DX-press". Dessa nyhetsblad kommer mer eller mindre oregelbundet, vilket har gjort underlaget ganska sviktande, då det ytterst sällan kommer tips från svenska amatörer eller lyssnare. Under min tid som DX-redaktör har jag fått två tips brevledes.

Trots detta har jag tyckt att mitt arbete har varit ytterst stimulerande och jag hoppas att nästa års verksamhetsberättelse kommer att innehålla lite gladare siffror.

SM3DMP/DX-redaktör

SK2SSA

Totalt har 719 incheckningar gjorts under det gångna året. För närvarande saknas biträdande bulletinoperatör sedan SM2EKM avsade sig uppdraget. DL2 har kört bulletinen 2 gånger, då jag inte kunnat ställa upp.

I samband med Allhelgonahelgen kom bulle-manuskriptet inte fram i rätt tid. Det är enda gången under året som vi inte erhållit manuset i rätt tid.

I SM2-distriktet dyker oftast DL2 upp på bulletinfrekvensen. Detta tror jag skapar ett ännu större motiv för distriktets medlemmar att lyssna på utsändningen. Varför inte utöka informationen ännu mer via bullen?

SM2FMR/Bulletinoperatör

SK6SSA

Under året har förekommit 45 bulletinsändningar. Sammanlagt har i samband med dessa förekommit 1263 incheckningar från samtliga distrikt i SM och dessutom från OH, LA och OZ. Detta ger i medeltal 28 incheckningar per gång. Största antalet (56) uppnåddes den 21 december.

Sammanlagd tid för SK6SSA är 4583 min eller 76 tim 23 min, vilket motsvarar i medeltal 1 tim 42 min per gång. Med ett arvode av 65:— kronor/år blir timpenningen 0,85 kronor. Det räcker ju till strömmen och portot för QSL i samband med bulletinen!

Stationens effekt har ökats, då jag sedan i maj använder ett slutsteg av typ L-4B.

SM6EDH/Bulletinoperatör

CW-VERKSAMHETEN

SSA-medlemmarna vid Västerås Radioklubb med SM5ACQ i spetsen har fortsatt med den viktiga telegrafiverksamheten, att ge medlemmarna och andra lyssnare möjlighet till träning och provtagning. Gåvan från statsmakten, "Dunderklumpen" kallad, en f. d. 800-watt militärstation igångsattes under hösten enligt tidigare referat i QTC. Andra arbeten vid VRK har också utförts för att öka signalstyrkan. Särskilt har man beaktat att söka ge våra båda landsändar möjlighet till bättre service ur CW-programmet och sålunda aktiverat 40 m under både tränings- och diplomsändningar. Av influtna omdömen har denna programändring mottagits mycket positivt. Ett visst samarbete har också förelegat med radio SL5BO i Uppsala, som står under ledning av SM5BFC. De har kunnat bjuda på ett stort kurs- och träningsprogram för telegrafilyssnare som har tillkännagivits i vår tidning QTC och SSA-bulletinen. Samarbetet fortsätter.

CW-hörnan i QTC har bevakat verksamheten ovan och med en sax i utländska amatörtidskrifter också bibringat de svenska läsarna några synpunkter kring telegrafi-verksamheten från t. ex. ARRLs träningsprogram (W1NJM QTC nr 10). Tyvärr missade spaltred. deadline för dec.numret.

SK5SSA har som vanligt sänt CW-prov fyra gånger under året, ett i varje kvartal och därmed berett tillfälle för en hel del lyssnare att kvalificera sig för SSA CW-diplom. Av över 100-talet deltagare sändes 185 provtexter in och av dessa blev 146 godkända för diplom och/eller stickers. För dem som klarat 175-takten har det funnits plats i "honnörsrutan", SSA CW Honor Roll under ett år eller fyra diplomsändningar.

De som under året medverkat i SSA CW-program är hos SK5SSA i Västerås: SM5EFX, senare avlöst av SM5FNU, som punchat övningstexter ur QTC och kört och övervakat remsläsarna samt Dunderklumpen. SM5ACQ, chefsoperatör och provförrättare för SSA CW-prov samt provtextförfattare. Vidare SM5BOF i Tystberga som under hösten tillkom som bitr. provkontrollant och synade inkomna provtexter samt slutligen SM5TK, CW-hörnans spaltred., som redovisat CW-provens resultat, skött kortregister över utsända diplom och stickers, samt sänt ut dessa efter påskrift. SM5ACQ har bestämt datum för diplomsändningarna.

SM5TK

TEKNISKA FRÅGOR

Tyvärr har tekniske sekreteraren måst avsäga sig sitt uppdrag med anledning av att hans ordinarie verksamhet återigen förlagts utomlands en tid framåt. SMØKV har dock ställt en del material till förfogande som kan belysa tillståndsfrågan för antennuppsättning. Olle har under åren hjälpt åtskilliga medlemmar att av sina hyresvärdar få tillstånd att sätta upp antenner. Kontakt har också tagits med bl a HSB och Statens Planverk.

SM7CRW har också arbetat med frågan om radioamtörers möjlighet att installera antenner. John-Iwar har hjälpt medlemmar att rättsligt pröva erhållna avslag på ansökningar om tillstånd att få sätta upp antennmaster och antenner. Detta material tillställdes tekn sekr den 22 november 1975 och har nu lämnats över till styrelsen.

Såväl SMØKV:s som SM7CRW:s material behöver bearbetas och sammanställas före publicering. Styrelsen hoppas få hjälp med detta för att kunna informera om de framgångar som hittills nåtts.

Annonsering efter en ny teknisk sekreterare har skett sista tiden och vi hoppas snart kunna få meddela vem som blir Olles efterträdare. Styrelsen framför samtidigt ett varmt tack till SMØKV för alla de år han hittills verkat för föreningen och nu sist som dess tekniske sekreterare.

SMØDOJ kvarstår som biträdande teknisk sekreterare.

Styrelsen genom SMØCWC

SWL-FRÅGOR

Aktiviteten i SWL-sektionen har under det gångna året innefattat att dels besvara ett antal, 8 stycken, brev från lyssnarmedlemmar med olika problem, dels ett större antal telefonsamtal. Ingen av problemen har varit svåra och alla har på något sätt fått svar på sina frågor.

Materialet för lyssnare i QTC har däremot varit tunnsått. Längre fram kommer i QTC "ABC för lyssnare". Spalten "För lyssnare m fl" i QTC har varit på gott och ont. Men eftersom intressena sammanfaller med radioamatörernas så duger QTC gott som den är.

Tack för det gångna året och god fortsättning på det nya året!

SM4ANV/SWL-funktionär

RÄVJAKT

1975 års rävjagande har genomförts av sina utövare på vanligt vis. Årets SM genomfördes i de milsvida ödemarkerna i nordvästra Östergötland. Arrangörer var Linköpings Radioamatörer. Tävlingarna genomfördes den 23 och 24 augusti. Ca 54 deltagare kämpade om mästerskapet.

Svensk mästare blev Karl-Henrik Walde SM5BF.

Lagtävlingen vanns av Stockholms Rävjägare.

SM5EZM/Rävjaktsledare

QTC

Det mest märkbara under året var omläggningen från boktryck till offsettryck som skedde under semestermånaden. Det har förbilligat tidningen med ca 400 kr pr nummer samt gjort att framtagningstiden ej blivit lika pressad. En del tycker papperet är bra och en del tycker inte om det.

Samarbetet med spaltredaktörerna, kansliet och annonsredaktören har kommit in i ett "fortfarighetstillstånd. Alla berörda har varit besjälade av ambitionen att tidningen skall ha ett bra innehåll och komma ut i rätt tid. Till det senare har tryckeriet verksamt bidragit. Endast postverket har inte haft samma ambitioner ! ! !

Tillgången på tekniska artiklar har varit förhållandevis god. Kvaliteten tycker jag har rätt väl anpassat sig till tekniken och målgruppen — amatörer. Amatörer som antingen bygger eller bara vill följa med i utvecklingen.

SM3WB

KANSLIET

Verksamheten på kansliet har under det gångna året liksom tidigare förlöpt i enlighet med utbildad rutin. Arbetsbelastningen, som redan tidigare varit stor, har under året ytterligare ökat och uppgick nu till 2,7 årsarbetare. Under hösten framgick att situationen var sådan att en utökning av arbetsstyrkan inte längre kunde undvikas, varför VU, och sedermera även styrelsen, beslöt att anställa ytterligare en heltidsanställd medhjälpare. (Vilken dock inte kunde realiseras förrän efter årsskiftet).

Lokalmässigt hade vi vuxit ur de gamla lokalerna, där vi tillbringat de senaste tio åren, och den 1 mars flyttade kansliet till nya och mer ändamålsenliga lokaler i Farsta.

I samband med årsmötet firade föreningen även sin 50-åriga tillvaro, vilket innebar att vid planläggningen av dessa arrangemang, flitens lampa ofta lyste till långt in på morgonen.

Medlemsantalet har under året vuxit till 4655 — en ökning med omkring 9 % — fördelade sålunda: 3854 sändare, 577 lyssnare, 96 SL- och 128 SK-stationer.

Som framgår av bokslutet har föreningen fått vidkännas en del kostnadsökningar utanför budget, varför en kapitalminskning blivit följden.

Böckernas omslutning, vilken i fjol passerade miljonstrecket, uppgick under året till över 1,5 miljoner.

Årets QSL-verksamhet ökade något och närmade sig 4 ton.

Slutligen kan noteras att vi distribuerat 15.000 Xeroxkopior, varför klagomål på bristande information nog inte alltid är helt berättigad.

Avslutningsvis framföres härmed ett varmt tack till våra anställda fruarna Margareta Platin, Ingrid Eriksson och Margareta Pettersson, vilka uträttat ett uppskattat arbete ofta långt utöver vad som rimligen kunnat krävas. I detta inbegripes fru Ulla Ekblom, som även i år varit oss behjälplig i kritiska situationer.

SM5LN

Resterande verksamhetsberättelser kommer i nästa nummer. Rapporter från ett par distrikt saknas för närvarande.

Red.

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

Åtskilliga gånger

under de år som jag sysslat med QTC har jag övervägt att lägga ner den här sidan med egna tyckanden. Det skulle minska mitt QTC-engagemang eftersom sidan oftast skapas under stor vånda. Jag skulle slippa ett antal brev varje månad från sådana som tycker att jag tyckt fel. Lägger jag ner sidan så skulle jag lyckas uppnå samma effekt som QTC:s uppdragsgivare. D v s att även QTC blir anonym och "utan själ".

Redaktören för QTC

får sig tillsänt en hel del klubbtidningar. Mycket är trevligt att läsa och emellanåt gör jag också citat ur dem. Emellanåt händer det då att jag får ett brev av den citerade där man i sämsta fall kallar citatet för "ett påhopp", personförföljelse e dyl. Tyvärr är det väl så att en mening som rycks ur sitt sammanhang ofta skadar mer än gagnar.

Ur QRZ

hade jag citerat något om "motsättningar mellan -TK och styrelsen". -TK har meddelat att saken gäller informationen från SSA:s VU till övriga styrelsemedlemmar vilken han tycker är bristfällig.

UFO-information

heter en tidning som jag får och 1975 publicerades en artikel benämnd "UFO-forskande radioamatör gör sensationell succé på 80 m kortvåg". Författaren skriver: "Vi har med stigande intresse och beundran följt överingenjör Henry Svenssons aktiviteter på 80 meters amatörradiobandet. Just i pressläggningsögonblicket kontaktade jag vännen Henry i Mariestad för att klämma honom på detaljer och bakgrunden till hans succé som seriös UFO-pratare".

"— — Ja, jag har nu i tolv års tid bedrivit intensiva forskningar i UFO-frågan och det beror på en ren tillfällighet att ämnet har väckt ett sådant intresse bland radioamatörer och lyssnare. Det var i somras som jag av en ren händelse råkade nämna den kontroversiella UFO-frågan. Många radioamatörer slutade tvärt att sända på intilliggande frekvenser (? ? Red.) och lyssnade i stället när jag talade med en kollega. Sedan uppstod snabbt den situationen, att speciell dagsaktuell information av UFO-karaktär fanns tillgänglig bland radioamatörerna inför öppen ridå".

DK1MM, Martin Michaelis

träffade jag under järnvägsradioamatörkongressen i St Maxim i Frankrike hösten 1975. DK1MM är en mycket flitig författare i den tyska tidskriften "QRV" och vi har fått QRV:s tillstånd att publicera Martins artiklar i QTC.

SM6DGR:s artikel

om sin reportageresa till USA måste av utrymmesbrist tyvärr stå över till nästa nummer. Till aprilnumret finns även en större artikel om radiopejlorienteringens teknik och taktik, samt en artikel om en "Folkräknare".

Antennmaster — byggnadslov

i förra numret har inspirerat stadsarkitekten i Växjö att lämna vissa "fakta i målet", och vi är naturligtvis mycket tacksamma för att få höra myndigheternas tolkning av bestämmelserna.

En av årsmötesmotionerna

handlar om bandplanen på 70 CM-bandet. Innan man tar ställning till frågan kan man lämpligen läsa SM5DWC:s artikel i detta nummer om vad som händer med detta band.

SM3WB

Vad händer med 70 cm bandet?

FAKTA OM BANDPLANER OCH OM NULÄGET.

Du tillhör kanske dom som hittills inte varit QRV på 70 cm, men som funderat att bli det. Då har du säkert inte tidigare haft anledning att fundera över problemen med 70 cm-bandplanen, främst var man skal lägga repeaterfrekvenserna för att få så lite störningar mellan FM- och ATV-trafiken som möjligt.

70 cm-bandet är unikt, därför att det är både tillräckligt brett och ligger tillräckligt lågt i frekvens för att enkelt kunna köra bredbandstv på (ej att förväxla med SSTV). Aktiviteten på ATV har blivit allt större. Vid tropoöppningar har avstånd uppåt 200 km avverkats med mycket enkel utrustning och med låga effekter.

Genom bl a den ökade tillgången på stationer kan en ökning av aktiviteten både på ATV och FM väntas. Därför är det viktigt att ett system som tar hänsyn till alla trafiksätt åter kommer till stånd.

Fram till våren -75 fanns en svensk bandplan som tog hänsyn till dessa problem. Vid SSA:s styrelsemöte i samband med årsmötet -75 beslutades att den av Reg. 1 rekommenderade bandplanen istället skulle följas i Sverige. Detta trots att denna inte alls tar hänsyn till ATV-trafiken, som inte ens nämns.

Reg. 1 bandplanens utmärkta syfte var att skapa ett gemensamt europeiskt system. Detta är i praktiken omöjligt som bandplanen och situationen ser ut idag. Det finns idag inte mindre än 5 olika repeater-system i Europa.

— Det tyska 7,6 MHz-systemet som användes i DL, HB och OE-land. 40 repeatrar är QRV och minst 30 till blir snart QRV eller väntar på tillstånd. Det finns tillräckligt med frekvensutrymme mellan repeater-frekvenserna för ATV och annan trafik. Man har klart deklarerat att man inte tänker byta frekvenser, förrän bandet ev. krymps.
— Italien har ett system med 7 MHz mellan in- och utfrekvenserna, som liksom det tyska ligger utanför vårt band. Det finns 17 st repeatrar QRV och tillräckligt med plats för ATV.
— England har en repeater QRV och har föreslagit ett eget system med 2 MHz spacing. Infrekvenserna ligger under vårt band och utfrekvenserna strax över 433 MHz. Hela området över 433,5 MHz kan användas för ATV.
— Region 1 systemet har 1,6 MHz spacing och utfrekvenserna placerade precis under mitten av bandet (435 MHz). Detta gör att endast 3 MHz blir kvar till TV och detta är för lite, som vi strax skall se.

I Danmark finns ett par repeatrar på provdrift och i Norge "väntas en bli QRV under 1976". Dessa länder är de enda som i praktiken följt Reg. 1 systemet.

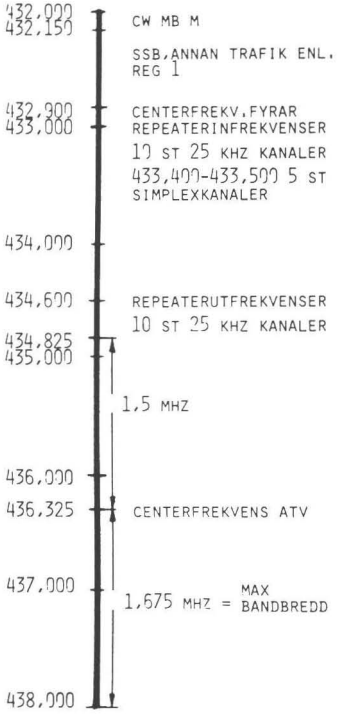
— Det svenska systemet som har 4,6 MHz spacing och utfrekvenserna placerade precis under övre bandkanten är en kompromiss, men den vettigaste, då vi ju endast har 6 MHz brett band. Området från 433,5 till 437,6 blir här kvar till ATV. Tre repeatrar är QRV och flera väntar på tillstånd.

Vilket system fungerar nu bäst?

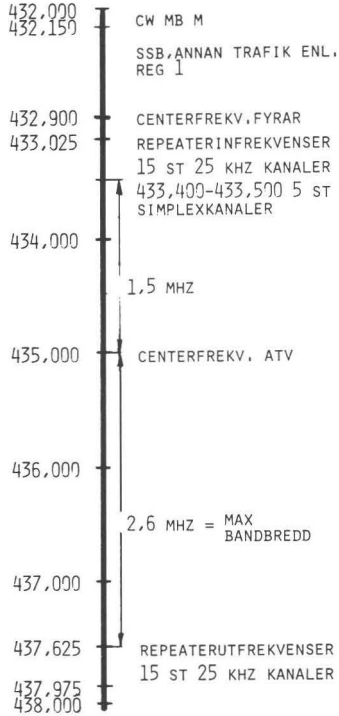
Om alla länder hade 10 MHz brett band, skulle inga problem uppstå, vilket system man än valt av det tyska, italienska eller engelska. Eftersom vi bara har 6 MHz band, kan inget av dessa komma ifråga. Mycket talar för att efter WARC -79 även resten av Europa kommer att förlora bandändarna och kommer att få lika stort band som vi — och därigenom samma problem.

Ett av de vägande skälen till att Reg. 1 lade utfrekvenserna så nära infrekvenserna var att det inte skulle gå att bredbandstrimma en mottagare både på Simplexkanalerna runt 433,4 och på de svenska repeaterkanalerna strax under 438. Detta liknar den debatt som fördes på två meter när 145,0 infördes som anropsfrekvens. Många hävdade att denna låg för långt ifrån den dåvarande trafikfrekvensen 145,7 MHz och att det inte skulle gå att bredbandstrimma varken sändare eller mottagare. Detta stämde på den kom.radiosurplus med rör som fanns i början, men på moderna stationer är det inga problem att bredbandstrimma så att hela bandet täcks. Problemet är exakt det samma på 70 cm och med moderna mottagare existerar det inte.

För att så många som möjligt på ett så enkelt sätt skall kunna bli QRV på ATV



REGION 1 BANDPLANEN



DEN SVENSKA BANDPLANEN

används i Sverige CCIR-systemet — dock med begränsad bandbredd och utan särskild ljudsändare. I stället är ljudet fasmodulerat direkt på bildbärvågen, vilket fungerar utmärkt.

Detta system innebär att konventionella TV-mottagare kan användas utan omfattande modifiering och omtrimning.

För att undvika störningar från trafik som ligger under bildbärvågsfrekvensen, krävs att ett avstånd på minst 1,5 MHz lämnas fritt från annan trafik. (Jämför avståndet till den underliggande TV-kanalens ljudbärvåg i CCIR-systemet.

Då den översta simplexkanalen i det svenska systemet ligger på 433,5 MHz, kan bildbärvågen läggas på 435,0 MHz. Det övre sidbandet får då en bandbredd av 2,6 MHz, eftersom den lägsta repeaterutfrekvensen ligger på 437,6 MHz.

I Reg. 1 systemet ligger den översta repeaterutfrekvensen endast 0,175 MHz från den nuvarande bildbärvågsfrekvensen. Denna måste då flyttas upp till 436,325 MHz, vilket ger bandbredd av endast 1,675 MHz upp till bandkanten — med dålig bildupplösning som följd.

Sammanfattningsvis kan man konstatera att det svenska systemet har många fördelar framför Reg. 1-systemet.

— I praktiken större frekvens-utrymme för ATV (60 % större bandbredd).
— Lättare att bygga fungerande repeatrar.
— Försvarar vårt behov av frekvensutrymme bättre.
— Större möjligheter att bli gemensamt europeiskt system när/om de länder som idag har 10 MHz tappar sina bandändar.
— Större antal kanaler — 15 st i stället för 10.

Man får hoppas att det endast var okunnighet och brist på information som legat till grund för det tidigare beslutet att följa Reg. 1 bandplanen. Förhoppningen är att denna information kan ligga till grund för ett vettigare beslut.

SM5DWC

En ovanlig expedition i de norska fjällen

Christer Sandström, SMØDXT
Hökvägen 4, 161 39 BROMMA

Bättre sent än aldrig bestämde jag mig för att berätta om en radioexpedition av det ovanliga slaget, som tilldrog sig i trakten av Röros. Närmare bestämt Savalen i slutet av maj -75.

Tappströmsskolan på Ekerö (25 km SV Stockholm) har sedan tio år åkt på lägerskola i Norge. Eftersom skolan har en radioklubb, SKØEJ och även har amatörradio som fritt valt arbete var det naturligt att radio och teknik hade sin plats bland lägerskoleaktiviteterna. Som ledare för gruppen fungerade Lars Johnson, tekniklärare på skolan, samt SMØAEY, Hans och jag själv SMØDXT. Helt naturligt basade vi amatörer för radioaktiviteterna. Teknikergruppen bestod av 1 flicka och 11 pojkar från årskurs 8.

Under läsåret hade resan förberetts genom att man under tekniklektioner konstruerat och byggt ett vattenhjul som drev en 12-volts växelströms bilgenerator. Avsikten var att den utvunna energin skulle driva en amatörstation så att vi bl a kunde ha kontakt med hemmaskolstationen. Tack vare hjälp från SM5BFG, Rolf och Elfa Radio kunde vi ha med oss en utrustning bestående av: Kenwood TS-520, Atlas 210, mobilantenner, W3DZZ samt en Hustler GP.

Resan började söndagen den 25 maj klockan 0700 med inlastning i fem bussar. Vi hade under hela resan mobilkontakt med såväl SKØEJ som ett flertal andra amatörer som fick ett önskat tillskott i kommunlistan. Väl framkomna vid 5-tiden på kvällen efter en i övrigt händelserik resa, riggades en tillfällig basstation upp i förläggningen, som bestod av ett antal fjellstuer. Några QSO kördes innan hungern tog ut sin rätt vid den efterlängtade middagen.

På morgonen följande dag började sökandet efter en lämplig plats där vi kunde bygga vårt kraftverk och upprätta vår station. Vi fann vad vi sökte några kilometer från förläggningen. All utrustning transporterades nu ned till vårt expeditions-QTH. Medan vi amatörer reste stationstält, satte upp antenner och stationer, började de övriga med byggandet av miniatyrkraftverket. Efter flertal timmars arbete var det äntligen dags att provköra anläggningen. Under spänd förväntan släppte vi på vattenmassorna för att konstatera att generatorn ej lämnade tillräckligt med ström för att ladda de ackumulatorer som användes för drift av radiostationen. Snart fann vi att laddningsrelät upphört fungera. Eftersom det nu blivit sent på kvällen var det inget annat att göra än att ta hem stationerna till förläggningen.

Tredje dagen tog vi därför och åkte 5 mil till närmaste bilverkstad för utbyte av relät. Det var med stor spänning vi åter satte igång kraftverket och si nu gick det. Allt fungerade och vi anropade SKØEJ där GMG-Lasse och FSO-Allan tålmodigt väntat. Genast svarade de på vårat anrop och 59-rapporter utbyttes.

Under natten till fjärde dagen snöade det och var minusgrader varför vi fick knacka is för att få igång kraftverket samt skotta snö runt stationstältet. När vi väl kom igång fann vi att spänningen var väldigt ostabil. Detta medförde att vi ej kunde köra ssb utan var tvungna att gå över på cw. Det lär finnas amatörer i västsverige som spelat in dessa telegrafi-signaler på band. De lär ha varit i stånd att konkurrera ut de flesta UA-stationer. En hes kråka hade blivit grön av avund. Detta felet blev vi aldrig riktigt klara med innan det var dags att bryta upp. Därför var vi tvungna att efterföljande dagar enbart köra telegrafi. Vi har emellertid konstruerat om kraftanläggningen till årets lägerskola och vi hoppas därför bli mera aktiva på ssb.

Det var en trevlig och händelserik lägervecka som planeras bli upprepad vecka 21 i år.

Till slut vill jag tacka de som utöver nämnda hjälp till att göra lägerskolans radioexpedition möjlig.

■

HF-klippning än en gång

Björn Ekwall, SM5FCJ
Viktor Rydbergsgatan 33[4]
754 42 UPPSALA

För att i någon mån reda upp begreppen inom HF-klippningen, kan denna text kanske vara till nytta.

Varför används HF-klippning? Jo för att höja medeleffekten på SSB-signalen utan att därför samtidigt höja toppeffekten, vilken ju är begränsad av slutstegets linjära arbetsområde. Den nackdel man får med HF-klippning är en ökning av intermodulationsprodukterna eftersom ju klippningen är en olinjär process.

Hur åstadkommer man nu HF-klippning? I QTC har det förekommit två olika sätt, det ena är att klippa DSB-signalen efter den balanserade modulatorn, men före filtret, och det andra sättet är att klippa den färdiga SSB-signalen efter filtret. Vad skiljer nu dessa båda sätt åt? Låt oss först titta på DSB-klippningen. För att lättare kunna observera resultatet, antar vi att LF-signalen är en sinussignal, och att klippningen är ideal, d. v. s. efter klippningen har signalen konstant amplitud. Detta är ekvivalent med att multiplicera bärvågen med en fyrkantvåg, vilket innebär att man transponerar upp fyrkantvågens frekvensspektrum till signalfrekvensen (Fig. 1). Vad händer då med signalen om vi först skär bort alla frekvenser under f(0)? Jo signalen består av en massa signaler med olika frekvens, fas och amplitud.

Om man nu tittar på hur summan av dessa signaler ser ut, upptäcker man att den består av en pulsföljd med cosecantform där pulsbredden är mycket smal och amplituden fruktansvärt hög med överstyrning av efterföljande steg som resultat.

Med andra ord har man inte åstadkommit vad man eftersträvat med denna metod (Fig. 2).

I praktiken ser det kanske inte lika illa ut eftersom man dessutom med filtrets hjälp också tagit bort alla frekvenser över f(1), men fortfarande har man en signal som har låg medeleffekt i förhållande till toppeffekten.

Det enda man åstadkommer med DSB-klippning är en sändare med högre intermodulation inom passbandet, större distortion i den mottagna signalen och dessutom lägre medeleffekt. Som en följd kan slutsteget också överstyras med ett otrevligt splatter som resultat.

Klipp därför ALDRIG din DSB-signal för att på så sätt förbättra din SSB-sändare.

Nå hur är det då med den andra metoden för HF-klippning d. v. s. klippning av den färdiga SSB-signalen?

För att kunna genomföra ett liknande resonemang, antar vi att sändaren moduleras med en tvåtonstestsignal och att klippningen också här är ideal (Fig. 3).

Signalspektrum ser ju inte trevligt ut med alla signaler uppåt och nedåt i frekvens. Å andra sidan har man i alla fall en signal med hög medelseffekt i förhållande till toppeffekten, vilket man ju eftersträvar. Vad kan man då göra för att behålla fördelarna men slippa nackdelarna? Det bästa sättet är att köra signalen genom ytterligare ett filter.

Observera dock skillnaden mot DSB-klippning. Man skär med filtret bort alla signaler utanför passbandet, men behåller ändå hela den ursprungliga signalen. Summan av de kvarvarande signalerna blir en bärvåg multiplicerad med en avrundad fyrkantvåg, d. v. s. ett helt annat utseende än vid DSB-klippningen (Fig 4). Ett annat sätt att snygga till SSB-HF-klippningen är att som HB9BCJ/SM4IO och SM4FPD inte använda ideal klippning, utan istället utnyttja icke förspända dioder. Detta ger också som resultat en bärvåg multiplicerad med en avrundad fyrkantvåg, men man behåller även intermodulationsprodukterna utanför passbandet. Dessa är dock avsevärt mycket svagare än de som uppstår vid ideal klippning. Dessutom filtreras alla övertoner och många intermodulationsprodukter bort i de LC-filter som oftast finns i efterföljande förstärkare.

Vid praktiska prov har resultatet varit att det svaga splatter som kan höras vid lokala QSO:n även hörs utan klippning, dock med en nivåökning som ungefär motsvarar ökningen av medeleffekten. Det verkar som om splattret företrädesvis kom från olika blandare och från den balanserade modulatorn.

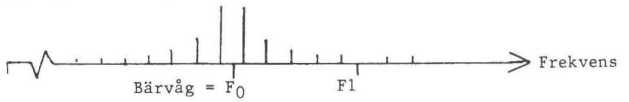
3

Den oklippta DSB-signalens spektrum

Fyrkantvågens spektrum

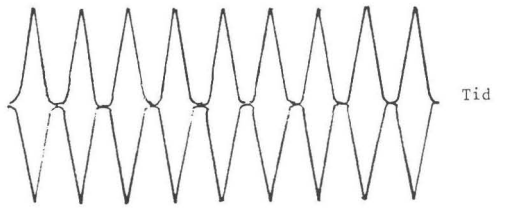
Den klippta DSB-signalens spektrum

1.



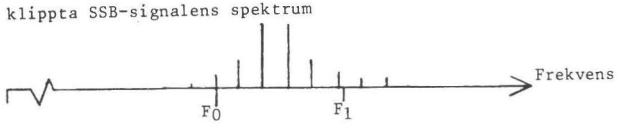
DSB-signalens envelopp efter klippning och filtrering

2.



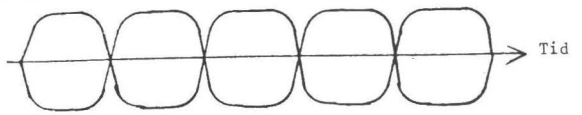
Den klippta SSB-signalens spektrum

3.



Den klippta SSB-signalens envelopp

4.



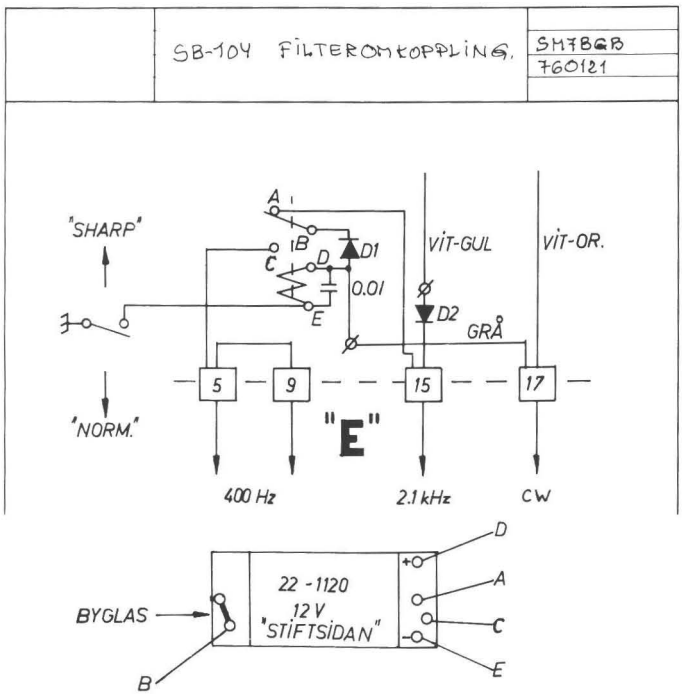
Vi löder i SB-104

Rolf Öhrström SM7BGB
Unionsgatan 32
260 39 HASSLARP

Nu har turen i Löda-serien kommit till Heaths nya transceiver. Man envisas fortfarande med att utesluta RIT'en, samt har man frångått möjligheten att som på SB-102 kunna välja filter vid CW, 400 Hz / 2.1 kHz. Detta är en ren olägenhet; 400 Hz-filtret behövs inte alltid och dessutom är det mycket tröttande att hela tiden lyssna på det vid CW.

Då all omkoppling mellan sändning och mottagning i stationen, så när som på ett relä vid högeffekt, sker elektroniskt med dioder så kan det ställa sig litet problemariskt att göra en modifikation. Man måste m.a.o. veta var och när en viss punkt i stationen blir spänningsförande eller t. ex. ompolariserad. Med hjälp av några nya dioder går det hela att lösa.

Vi behandlar denna gång möjligheten att välja filter vid CW-mottagning. Sändningen är som tidigare helt opåverkad vare sig 400 Hz eller 2.1 kHz-filtret är inkopplat. Det finns inte mycket plats på panelen för nya komponenter, men på båda sidor om VFO-ratten finns plats för ett par miniatyrströmbrytare. På min station sitter filteromkopplingen till höger samt RIT-inkopplingen till vänster. Vid borrning av hålen tar en på baksidan av panelen klistrad bit tape hand om borrspånen. Följes inkopplingen enl. nedanstående steg-för-steg-anvisning möter inga som helst problem.



Materialåtgång:

1-polig miniatyrströmbrytare t. ex. Clas Ohlson 22-359.

2 st Dioder BY 126 eller liknande (Clas Ohlson 22-107).

Tungrelä el. likn. 1-polig växl. (Clas Ohlson 22-1120/12 V.)

2 st Enpoliga kopplingsstöd.

Observera att om reläet enl. ovan /22-1120/12V./ användes så är detta ett polariserat relä. Punkt E **måste** därför dras till strömbrytaren annars sker icke erforderlig växling mellan A och C. Se skiss.

Åtgärdas som följer:

1. Vit/Orange ledning på E nr 9 flyttas till E nr 17.
2. Grå ledning från E nr 17 lyftes vid E nr 9 och lödes tili ett nytt enpoligt kopplingsstöd i närheten av E nr 9.
3. Vit/Gul ledning till E nr 15 lyftes och lödes till ett nytt kopplingsstöd i närheten av E nr 15.
4. Reläet monteras i närheten av E 9—17.
5. En diod BY 126 inkopplas mellan E nr 15 och det nya kopplingsstödet vid samma stift. Katoden mot E nr 15.
6. En diod BY 126 inkopplas mellan reläets kontakter B och D. Katoden mot B.
7. En kondensator 0.01 uF inkopplas över reläets kontakter D och E.
8. Ny kabel drages från kopplingsstödet vid E nr 9 till reläet kontakt D.
9. Ny kabel drages från E nr 15 till reläet kontakt A.
10. Ny kabel drages från E nr 5 till reläet kontakt C.
11. Ny kabel drages från reläet kontakt E till strömbrytarens ena pol, strömbrytarens andra pol till chassiejord. Strömbrytaren monteras med "tilläget" uppåt.

Kontrollera att allting är utfört enligt punkterna 1—11. Observera diodernas inkoppling: Katoden = "banded end". Slå på stationen. Tryck in CW-tangenten. Prova att strömbrytaren väljer filter: Uppåt/400 Hz, nedåt 2.1 kHz. Tryck in LSB eller USB-tangenten. I båda dessa lägen skall **ej** 400 Hz-filtret kunna inkopplas. Förmodligen upptäcker du nu att en RIT vore trevligt att ha, speciellt i 400 Hz-läget, och om vår red. har någon plats framöver så lovar jag att återkomma.

■

HÄLSORISKER MED BERYLLIUM OCH TEFLON

SM2AYE har skickat ett par notiser rörande miljöfarligheten i beryllium och teflon. Beträffande beryllium så gäller det att materiel av sintrad berylliumoxid kan utgöra hälsorisk om ej tillräckliga försiktighetsåtgärder vidtas. Den huvudsakliga risken kommer från dammet vare sig man inandas det eller kommer i beröring med det, särskilt om man har sår eller hudavskrapningar på händerna.

Beryllium användes i form av kylbrickor mellan vissa halvledare och deras kylflänsar. En varning för beryllium medföljer t ex sändarröret 4CX250. Om beryllium slås sönder skall fragmenten samlas ihop och sändas noggrant förpackad i en tillsluten metallbehållare, märkt med en varning, till:

Consolidater Berylia Ltd.,

Marble Hall Road, Milford Haven,

PEMBROKESHIRE, Wales, GB

Alltså inga sönderslagna 4CX250 i soptunnan!

Teflon avger, liksom de flesta plaster, giftiga gaser vid värmesönderdelning. I synnerhet gäller detta den grupp av plaster som innehåller fluor. Teflon är det vanligaste handelsnamnet inom denna grupp. Folk som utsatts för ångor av värmesönderdelat teflon får symptom som starkt påminner om influensa. Sjukdomen kallas för "plastfrossa". I flera fall har sjukdomen uppstått på arbetsplatser där teflonplasten inte upphettats som ett led i arbetet. Det har då visat sig bero på att små mängder teflon fastnat på fingrarna, följt med över på cigarretter och vid rökning sönderdelats till giftiga ämnen.

Den temperatur vid vilken ångorna bildas varierar mellan olika typer av teflon. Gränsen ligger någonstans omkring 400 grader.

Teflonduk användes bl a som kondensatormellanlägg i större radiosändare enligt artikeln. Dessutom som isolerslang, där man bl a talar om stor värmebeständighet. Personligen har jag t o m tagit del av en demonstration vid en radiofabrik där montören tryckte lödkolven mot teflonslangen för att påvisa att ingen skada eller förändring skedde! Teflon användes ofta som beläggning i stekpannor eller grytor, men artikeln talar inte om vad som händer om denna teflon blir för starkt upphettad.

SM3WB

TVI och BCI

Jag bor i ett bostadsområde med ca 200 egnahemsvillor, därav ca 50 som bor inom en radie av ca 150 meter från min bostad. Av dessa grannar har jag under de senaste åren lyckats störa 16.

Min utrustning består av Heathkit HX10 TX + HA10 PA, 500 W input. RX-en SB102 går även som transceiver vissa gånger. Antennen är 2 el Quad, 18 meter över backen. Matningen från TX till antenn går via ett lågpassfilter, 25 meter RG8U koax, balun 1:1.

Till 99 % är jag QRV på 20 mb SSB, och jag försöker köra amatörradio alla lediga stunder. (Kanske är jag den flitigaste på 20 mb här från Skellefteå AC5).

Jag har gjort upp en tabell över de apparater jag QRM:at, avståndet till apparatinnehavaren och vad jag vidtagit för åtgärder. Intressant är också att se hur lång tid det tagit från det störningen upptäckts till dess det hänt något positivt.

Jag vill framföra mitt varma tack till SSA:s störningsfunktionär SM5BML/Bosse, till televerkets störningstjänst och till de fabrikanter som visat förståelse för mitt problem. Har du liknande problem som jag har haft, och du vill få dem lösta, ta då kontakt med störningsfunktionären, det gjorde jag. För hopplöst är det inte med BCI och TVI.

SM2AYE/Folke. Tel. 0910-556 25.

Förkortningar: Tvt = televerket. Fabr. = fabrikanten. Förs. = försäljaren. B = bildstörning. L = ljudstörning.

Fabrikat	Störningens symptom	Avst. till den störde i meter	Anmält till	Åtgärdat av	Betalt av	Total tid för åtgärd i veckor
TV Philips S26 K414	B+L	15	Tvt	Tvt.	Tvt	12
Philips FTZ U121 FM	L	15	Tvt	Fabr.	Fabr.	12
Stereo Wharfedale Triton	L	25	Tvt	Förs.	Fabr.	52
Stereo Graetz STCR 215	L	25	Tvt	Fabr.	Fabr.	16
Elorgel Philips Minor	L	35	Förs.	Förs.	Förs.	2
TV Radiola RA66 K 754	B+L	35	Förs.	Förs.	Fabr.	3
TV Luxor Colorama	B+L	40	Tvt.	Tvt.	Tvt.	4
Stereo Centrum 425	L	40	Förs.	Förs.	Förs.	4
Kasettdäck JVC CD1655F	L	40	Förs.	Förs.	Förs.	2
Stereo Lenco 850	L	50	Tvt.	Förs.	Fabr.	18
TV DUX DX66 K314	L	50	Tvt.	Tvt.	Tvt.	4
Stereo Radiola	L	50	Förs.	Förs.	Fabr.	1
TV Philips S26 K114	L	100	Tvt.	Förs.	Fabr.	12
Casette Recorder Luxor	L	115	Fabr.	Fabr.	Fabr.	*)
Stereo Luxor Dirigent 3000	L	115	Tvt.	Förs.	Fabr.	28
Stereo Sonab R4000-2	L	125	Tvt.	Förs.	Vet ej	52
Stereo Harman Kardon	L	150	Tvt.	Fabr.	Fabr.	24

*) Efter 8 veckors jobb kvarstod störningen. Ägaren bytte sedan till annat märke och blev av med störningarna.

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

Antennmaster — byggnadslov?

Denna rubrik i QTC nr 2 1976 berör en väsentlig fråga och utmanar mig till ett inlägg.

Det lagtekniska fikonspråket i byggnadsstadgan (BS) får var och en traggla själv. Jag tänker inte tynga med det. Ett praktiskt exempel gör mer nytta.

Vi tänker oss en amatör med en byggklar villatomt, han bestämmer själv om och när han vill bebygga sin tomt och med vad. Han har frihet att utnyttja sin byggnadsrätt. Att det finns ramar och gränser för hans tilltagsenhet ändrar inte denna grundprincip.

Han tar noga reda på gällande bestämmelser och gör en byggnadslovsansökan enligt 55 § BS och SBN 75. Han ritar upp huset, garaget, plankstumpen vid uteplatsen, simbassängen och redovisar ändringarna i marknivån. Då har han fått med alla åtgärder som kräver byggnadslov enligt 54 § 1 mom BS. På situationsplanen visar han också var han vill ha grindhålet och uppställningsplatsen för bilen enligt 53 § 3 mom BS. P-platsen kräver inte byggnadslov i sig men behövs för att han skall kunna få byggnadslov för huset. Sedan lämnar han in handlingarna till byggnadsnämnden enligt 55 § BS. Nämnden granskar ärendet enligt 56 § 1 mom BS, lämnar byggnadslov och expedierar det till honom enligt 58 § BS med räkning.

Så småningom är det dags för honom att ge sig på tomten. Han börjar helt lugnt, utan att fråga nämnden om byggnadslov. Inget av det han vill göra står uppräknat i 54 § 1 mom BS. Han kan därför inte åtalas enligt 69 § BS. Han håller på sin rätt.

Han anlägger gräsmattor och rabatter, planterar träd och buskar, sätter upp stängsel, flaggstång och gunga och naturligtvis pricken över iet: antennmasten. Masten tänker han särskilt mycket på. Ja, jag menar att han gör konstruktionsritningar och statiska beräkningar som visar att den håller för vindstyrkor m.m. enligt svensk byggnorm (SBN 75).

Han läser 52 § BS och begriper att han kan byta ut ordet skylt mot ordet radioantenn. Där står det bl.a. ungefär så här i texten — "Radioantenn skall fylla skäliga anspråk på prydlighet och vara lämpad för platsen. Den får ej inverka menligt på stadsbilden eller medföra risk för olycksfall" —. Stadsbilden är han särskilt aktsam om så masten blir inte oförddelaktig från något håll. Allt går fint och inga protester hörs.

Efter en tid frestas vår vän att inhandla en ny hög drömmast, som är lite farlig, om inte för luftfarten så i alla fall för stadsbilden. Han vet att han är skyldig att "undanröja eller ändra det utförda i den mån nämnden finner nödigt att meddela föreläggande därom" som det står i 70 § BS. Eftersom investeringen är stor kan han inte taga några risker utan söker denna gången byggnadslov enligt 54 § 4 mom BS. Nu får byggnadsnämnden ta över ansvaret för stadsbilden och tolkningen av 52 § BS och prövar frågan noga. Själv kommer han med fotografier och annat som underlättar nämndens prövning. Om nämnden ger lov, som kostar en slant, så kan han lugnt sätta upp masten. Nu riskerar han inget föreläggande hur den än ser ut när den kommer upp, ja, nämnden är bakbunden. Om han däremot får avslag, som också kostar en slant, kan han överklaga hos länsstyrelsen. Det är alltid knepigt att få ändring när det gäller tycke och smak och det tar tid.

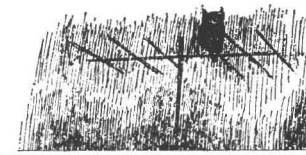
Några andra riktlinjer än de i 52 § BS kan inte upprättas och jag tror inte våra riksdagsmän vill ändra 52 § BS. Kom ihåg att alla stadsbilder är olika. Det är och förblir en bedömningsfråga i slutändan.

Vad jag här berört är en antennmast på marken. Skall den stå på taket så blir den en byggnadsdel och då krävs alltid byggnadslov. Att inte alla byggnadsnämnder bevakar att alla TV-antenner kommer under byggnadslovsprövning är en annan, ganska begriplig historia.

Som sagt, har man frihet så får man ta ansvar. Hej och väl mött.

SM7HIG/Staffan

VHF



Folke Råsvall, SM5AGM
Svinningehöjden
180 20 ÅKERS RUNÖ
Tel. 0764-276 38
Ej efter kl. 19

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

AKTIVITETSTESTEN, FEBRUARI

			Antal QSO:n		
			QTH	144	poäng
1.	SK7CE		GP27g	126	2258
2.	SM5EJN		IT77h	94	1828
3	SM7WT		GP47b	85	1812
4.	SM6CYZ		GQ46j	80	1368
5.	SM4AXY		HT55c	70	1199
6.	SM6PF		GS68c	71	1190
7.	SK6JA		GR41b	64	1168
8.	SM6FBQ		GS30h	64	1162
9.	SM5CUI		IT09b	76	1148
10.	SM7AVJ		GQ75f	74	1047
11.	SM4DLT	1037	56. SM0DNR		346
12.	SM3EUS	1028	57. SM4HYB		344
13.	SM6FYU	1015	58. SM0FLT		342
14.	SM0DFP	1009	59. SM3GSK		332
15.	SM3BIU	1006	60. SL5BO		307
16.	SM5BKA	946	61. SM5FGQ		296
17.	SM0FFS	920	62. SM7HBC		291
18.	SM7ASL	856	63. SK7DP		290
19.	SM4FGN	817	64. SM4BKD		288
20.	SK4IL	784	SM5EUR		288
21.	SM6GFS	740	66. SM7SY		284
22.	SM5FND	715	67. SM4ATA		279
23	SM4CFL	706	68. SM1CIO		275
24.	SK0CS	702	SM5BMD		275
	SM7FMX	702	70. SM5CPD		264
26.	SM6GTF	687	71. SM3FSK/3		263
27.	SM5DSV/5	636	72 SM3FML		262
28.	SM3AKW	623	SM4PG		262
	SM7BHM	623	74. SM7BYU		254
30.	SK7BQ	622	75. SM4BTF		252
31.	SM4AKZ	620	76. SM5EPC		242
32.	SM3AZV	615	77. SM5CJF		238
33.	SM3FGL	591	78. SK4DM		237
	SM7CBA	591	79. SM0DCX		233
35.	SM3GXM	575	80. SM3COL		227
36.	SK5AA	559	81. SM0DBO		226
37.	SM3CWE	557	82. SM3HYA		219
38.	SM0EJY	463	83. SM4BOI		214
	SM3FZW/3	463	84. SM0CER		208
	SM5CPV	463	SM6CNC		208
41.	SM4DHF	460	86. SM4DYD		205
42.	SM7EYQ	450	87. SM4EGB		197
43.	SM5FHF	440	88. SM6BOO		194
	SM6FMC	440	89. SK6DG		191
45.	SM4FXR	433	90. SM4FME		190
46.	SM2EZT	431	91. SM3GXG		180
	SM7BEP	431	92. SK3BG		177
48.	SM7HZK	429	93. SM4GLX/4		171
49.	SM3GOC	407	94 SM3GBA		160
50	SM0EUI	400	95. SM6GWA		153
51.	SM3GOM	399	96. SM4EIM		145
52.	SM2DXH	393	97. SM5DYC		142
53.	SM3UL	386	98. SM0EES		139
54.	SM3AFT	377	99. SM6FHI		134
55.	SM3GNH	373	100. SM0EPO		131

Kommentarer

SM5EJN: 2 OHØ, 2 OHI, 3 OH3, 4 UR, 1 LA, 1 OZ, 11 SM3, 7 SM6, 2 SM7. Men var är alla duktiga SM7:or? Kanske fina cons mot DL? Beamen häråt nästa gång. Tnx!

SM7WT: 22.45 trött = QRT.

SM7AVJ: Var var alla SM4:or och SM5:or? Dela inte testen i en CW och en SSB del. Alla QSOna på SSB.

SM4IL: Detta är vår första tisdagstest. SK4IL, som är en sektion av Personalklubben vid Sv. Rayon AB Vålberg, har startat på VHF med en TS700 + 10 el. PAØMS och ett bra läge. Vi äro QRV **varje** tisdag från kl 1800 och hoppas på många QSO och QSL i framtiden. Gänget hälsar.

SM4CFL: Kul köra med det nya PA-steget Dåligt med SM7:or Roligt Basse (BIU) att det blev aurora igen — Hi.

SK5AA: En kul test! 5EOS och 5ACQ opererade halva tiden var. 41 QSO på SSB, 15 på CW och 2 på FM. Är det alla FM-killar som förr var så aktiva i testerna som nu kommit på SSB? En kul utveckling i så fall!

SM3CWE: Dålig tropo, svag aurora långt i norr gav dåligt resultat. Det är ofta dålig tropo norr om Stockholm. Vem förklarar detta fenomen?

SM3FZW/3: Min andra test, QTH HW28b, SK3RINs rep.torn 520 m/öh. En liten auroraöppning, annars dåliga konds. Hoppas fler är QRV nästa test!

SM3GOM: Dålig aktivitet från stn söder Dalälven som vanligt. Varför inte vrida upp antennen mot oss häruppe ibland också, om ni har rotor. Hi.

SM3FSK/3: STATISTIK DECEMBER: SM3 27,7 %, SM4,5 14,5 %, SMØ 13,2 %, SM6 10,8 %, SM2 8,4 %, SM7 7,1 %, SM1 2,4 %.

SM6CNC: Önskar 3 olika tester, CW för sig, SSB för sig, en över 145 mc.

Det stora deltagandet i 432-1296-testerna är årets stora överraskning. 27 deltagare den här gången är ungefär lika mycket som vad tisdagstesten samlade för 5—6 år sedan. Och då är att märka att åtskilliga stationer är med utan att sända in logg. Speciellt glädjande är loggarna från SM3 och SM2. Även om ni bara kör ett QSO så fortsätt att sända in logg! Annars får stationerna söderut aldrig reda på att det finns aktivitet som det kan löna sig att lyssna efter. Likaså vill jag tipsa er som inte kommer med på 144-listan p g a för

låga poäng att komma igång på 432 dessutom (ev. i stället). All tänkbar aktivitet på 432 och högre band är så att säga värd sin vikt i guld, speciellt som två meter är ganska så överbefolkat i många sammanhang.

		QTH	Antal QSO:n 432	1296	poäng
1.	SK6AB	FR30c	23	2	447
2.	SM0DFP	IT50h	24	—	229
3.	SM5CNF	HS49f	15	—	221
4.	SM6PF	GS68c	14	—	219
5.	SM1BSA	JR22e	9	—	195
6.	SM6ESG	GR72h	12	—	171
7.	SM6FBQ	GS30h	11	—	164
8.	SM5EVK	IS16f	13	—	147
9.	SM4DHN	GU70f	9	—	142
10.	SM5CPD	IT70h	18	—	136
11.	SM6FYU	123	20.	SM0FFS	56
12.	SM0FOB	120	21.	SM5FND	54
13.	SM6CKU	107	22.	SM4PG	43
14.	SM7CFE	103	23.	SM0CPA	30
15.	SM6EYK	94	24.	SM5FHF	27
16.	SM5ZY	75	25.	SM3AKW	10
17.	SM4FXR	70	26	SM2AID	5
18.	SM4AXY	65		SM3AZV	5
19.	SM0EJY	63			

Kommentarer

SK6AB: God aktivitet och bättre conds än första gångtn. Mycket trevligt med separat UHF test.

SM5CNF: RX: DJH konv. med BFR91, TX: 10 — 12 W ut, Ant: 25 el. yagi 25 m. upp, koax: 45 m. RG8, HI.

SM6PF: Stationer jag hörde och callade men nil qso: SM 5 EVK, SM 4 FXR, SM 4 VDB.

SM1BSA: Starkaste sigs från SK6AB = S9+ med djup QSB. Kvällens roligaste händelse var att köra vännen —ZY på 70 cm. När kommer -AGP månne?

SM6ESG: Missade en hel del. Vissa kan ju inte CW. Dåliga conds i början, men mot slutet betydligt bättre.

SM5EVK: Condx normala! Hörde 16 st. stn. Körde 13 st. = 81 %.

SM4DHN: Bra conds söderut. Hörde 7CFE (QRB 455 km). Saknade SM5/Ø

SM6CKU: Missade LA8WF, SM1BSA bl a. Försökte på 1296 med ESG men nil. Alla deltagare borde redovisa utrustning. Min som följer: Microwave conv. både på 70 & 23 cm, varaktortripplare, 10 dB kabelförlust så mina 25w från tripplaren blir bara 2½ kvar. Ant på 70 WØEYE och 23 14 el ly. Kul test!

SM7CFE: Fyren OZ7IGY på 70 cm var 1 — 2 S-enheter under normalt värde. Kondsen avtog under kvällen. SM6FYU gav mig ruta GQ vilken blev ruta Nr: 48 på 70 cm.

SM6EYK: Detta var min första test på 70 cm. Det blir säkert fler. Vänd antennerna mot Kungälv så kanske vi hörs.

SM5FND: BLY89an i mitt PA på 144 som driver tripplarn behagade gå till sällare jaktmarker just som jag skulle sända rst och QTH till 6FP. Ett försök att köra EFP under transistorns sista andetag misslyckades av samma anledning.

SM0CPA: Körde på 2 m. ant. Hörde OHØAZZ. 70 cm ant. måste upp snarast!

SM5FHF: Premiär på 432! Körde med transistor-TX 350 mW inp, hemb. DJH-converter och 10 el yagi på balkongen. Hps få PA färdigt till nästa test.

SM2AID: Jag förstår inte att inte fler vill köra ruta LZ på 70 cm?

TESTTEKNIK

En klubbstation har bett mig skriva att klubbens sätt att köra test är helt enligt reglerna. Man stänger av den lokala repeatern, kopplar antennen till klubbstationen, lägger sig på repeaterns utfrekvens och lyssnar på dess infrekvens. Man menar att det är vanliga split-frequency-QSO:n.

Rent formellt enligt reglerna är det uppenbarligen OK. Men jag frågar mig samtidigt om man verkligen finner glädje i att utnyttja en sådan fördel som att många är vana vid att lyssna på repeaterns utfrekvens i konkurrensen med övriga deltagare. Att ni stänger av repeatern för att slippa QRM i testen är inget att säga om, men kan ni inte hitta ett trevligare sätt att samla poäng?

ANGÅENDE TROPOREKORD

I förra QTC undrades om påståendet att leningradamatören Georgij Rumjantsev sedan november 1964 skulle inneha världsrekordet för direktförbindelser på 144 MHz genom ett QSO med en engelsman över en distans av 2320 km är riktigt. Svaret är enkelt, påståendet är felaktigt.

Det klassiska världsrekordet för direktförbindelser (tropo) sattes 1957 genom ett QSO mellan California och Hawaii, över 3500 km. Detta lär för övrigt ha tangerats sommaren 1973 genom ett nytt QSO över samma distans. Däremot är uppgiften intressant såtillvida att en av 60-talets stora öppningar faktiskt ägde rum i slutet av oktober 1964 och då var UA1DZ, som uppenbarligen avses, med och körde för fullt. Att det skulle ha varit öppet ända till England är däremot mer än jag visste. Det är mycket möjligt att uppgiften är riktig och i så fall är detta med bred marginal europarekord för tropo-QSO:n. Kan någon SM6:a eller SM7:a bekräfta om det därifrån möjligen var öppet över Nordsjön under nämnda öppning?

KANALTRAFIKEN I FINLAND

Med anledning av texten under bilden av OH2BNE i decembernumret vill Finlands VHF-manager OH2BEW gärna påpeka att en viss övergång till vertikal polarisation håller på att ske i och med att ett par repeatrar kommit igång i provdrift. På sikt får man väl räkna med att merparten av kanaltrafiken kommer över på den vertikala polarisationen.

DANSKA OCH NORSKA QTH-RUTOR

Bl a SM4FVD vill gärna se lite mer informationer om vad som finns att köra i olika QTH-rutor. Vi inleder därför härmed en genomgång av olika länder där vi redovisar aktiviteten ruta för ruta. Eftersom en fullständig genomgång av alla signaler i alla rutnät skulle bli alldeles för omfattande får vi nöja oss med enstaka tips. Jag vill inte garantera att jag "sett" allt i alla rutnät, men jag hoppas att genomgången åtminstone ska vara till någon glädje. Vi nöjer oss tills vidare med enbart 144 MHz.

Nästa gång är det dags för svenska rutor och därefter ska vi gå igenom Finland.

CS: En ganska vanlig ruta. Under åren har diverse stationer varit igång, t ex LA1MB, LA3EQ, LA4NJ, LA5UG, LA7QI, LA8OJ. Aktivast för närvarande torde vara LA3EQ och LA8OJ. Beträffande LA3EQ, se nästa ruta.

CT: Endast LA3EQ finns redovisad och under 1974. LA3EQ förefaller dock ha flyttat till ruta CS.

CU: Endast ett enda QSO finns redovisat och detta med LA3RP som mest lär hålla till på kanalerna.

DR: En synnerligen delikat ruta som till 99,9 % består av vatten. LA5X gjorde den 3 maj 1975 en expedition till Norges sydspets som sträcker sig ett par hundra meter in i ruta DR Några påpassliga rutjägare var framme och knep honom.

DS: LA1FH förefaller vara den enda redovisade stationen. Hans nuvarande aktivitet är ej bekant.

DT: En typisk expeditionsruta. LA4WN/P är körd på tropo 1975.

DU: Samma som ruta DT. LA4WN/P är körd 1975.

DV: LA4C/T är körd 1973 på aurora. LA4ZC håller dock normalt till i ruta DW.

DW: LA4ZC är körd 1973 av rätt många. Hans nuvarande aktivitet är dock ej bekant.

EP: En vanlig ruta. OZ6HY och OZ5QF förefaller aktivast.

EQ: Också tämligen vanlig. Lyssna efter OZ9PZ eller OZ3GW.

ER: Ganska svår. Saknas hos många. OZ8WK har varit igång i minst 10 år men tydligen inte med någon större ERP. Lyssna också efter OZ2BB.

ES: Ganska vanlig Bl a följande stationer finns redovisade: LA5MK/K, LA6OI, LA7BI, LA7BM.

ET: Lyssna efter LA3BG, LA3JA, LA7LG, LA8XC. Aktivast f n LA3BG.

EU: Expeditionsruta, LA8WF/P var där 1969 och LA4WN/P 1975.

EV: Ruta EV besöktes 1974 av GD3YEO/LA.

EW: Fortfarande en vit fläck. Expeditioner efterlyses.

EX: Ganska vanlig. LA2IM och LA9TH finns redovisade bl a. LA9TH förefaller dock ha flyttat till ruta FX.

FP: Mycket vanlig. Lyssna efter sådana storfräsare som OZ6OL eller OZ9OR, även OZ5NM.

FQ: Tämligen svår. Lyssna efter OZ1DL, OZ3GW, OZ3TL, OZ8MV.

FR: Behandlas senare under Sverige. OZ2GM dock igång.

FS: Behandlas senare under Sverige. LA3TL dock redovisad.

FT: Den vanliga Oslo-rutan. LA2AB, LA2VC, LA4ND, LA4YG, LA8WF för att bara nämna några

FU: Bl a LA7AE och LA5EF. Även LA9DL.

FV: LA9DL var mycket aktiv för ett par år sedan. Förefaller ha flyttat till ruta FU.

FW: LA5X gjorde en expedition under reg. 1-testen 1975 till ruta FW.

FX: Mycket vanlig på norrsken. Behöver vi nämna fler än LA1K?

AURORA PÅ 432 MHz

Som de flesta kanske vet och sett i topplistan går det att köra aurora även på 432 MHz. På SK6AB har vi under den pågående auroraäsongen gjort en del försök med aurora-QSOn på 432, och funnit att åtminstone relativt korta distanser går att köra även under aurororor som inte är starka på 144. Vi har ännu inte så stor erfarenhet av aurororor på stora avstånd men för att underlätta aurora-körandet på 432 föreslår vi att allt QSYande från 144 till 432 sker till 432.050 under aurora, så att stationer som lyssnar på 432 har en chans att få vara med. Risken för QRM av övertoner från närbelägna sändare är mindre här än om man väljer en frekvens över 432.100. Under auroraöppningen den 7 feb var vi QRV hela eftermiddagen på 432.050 och ropade CQ och kunde genomföra QSOn med tre stationer utan sked. (SSB/CW QSO kunde genomföras med SM3AKW). Kalle kunde för övrigt höra oss fram till 2000 SNT och de som var QRV på 144 kan ju kolla i sina loggar och konstatera att reflexionerna på 144 var tämligen svaga vid den tidpunkten.

Signalerna på 432 låter helt lika aurora-signaler på 144. Tidigare har det skrivits om att signalerna skulle vara mycket breda, upp till 20 KHz Dessa påståenden är helt felaktiga, och måste vara skrivbordskonstruktioner av någon som inte provat. Dopplerskiftet tycks dock vara något större än på 144, vilket är helt naturligt. Ett litet tips: Det lönar sig att arbeta med olika beamriktningar, då bästa riktningen växlar kraftigt. Det är ofta nödvändigt att beama om under ett QSO. Så väl mött via aurora på 432.050.

SM6CEN

EDR:s MARSTEST 1976

Inbjudan till denna kom tyvärr för sent för att hinna med i februarinumret. Låt oss ändå hoppas att tillräckligt många kom ihåg testen som ju går vid samma tidpunkt varje år.

THE INTERNATIONAL VHF-FM GUIDE

En ny upplaga av the international VHF-FM guide har utkommit, sammanställd av G3UHK och G8AUU, varur vi återger sidan över svenska repeatrar som smakprov. Häftet kostar 7:50 och beställs genom att sätta in beloppet på svenskt postgiro nr 54 81 46-0, E. Baldwin.

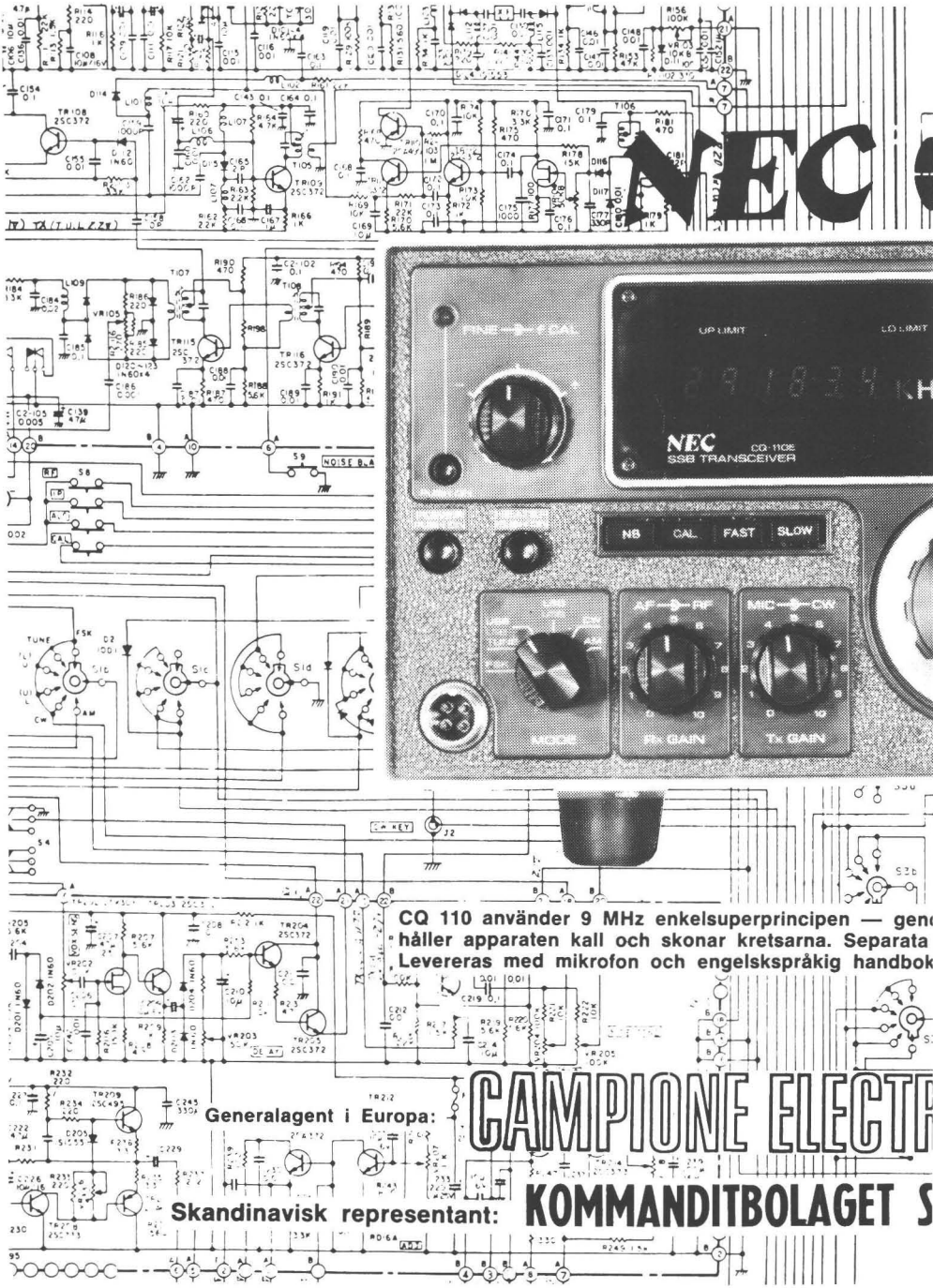
144,300 MHz
är den nya anropsfrekvensen för SSB.

REPEATERS

Map No.	Call	Ch.	Location	QTH	Antenna height m ASL	m AGL	O/P W	T/O mins.	QSO max.	Notes
1	SK6RIE	R0	Uddevalla	-	-	-	-	-	-	a.
2	SK5R--	R0	Norrköping	-	-	-	-	-	-	a.
3	SK7R--	R0	Värnamo	-	-	-	-	-	-	a.
4	SK7RGM	R1	Karlshamn	HQ53f	200	30	60	?	?	ID
5	SK3RHZ	R1	Härnösand	IW40b	195	?	?	?	?	c.
6	SK6RIC	R1	Vårgårda	GS75f	?	?	40	?	?	c.
7	SK5RIX	R1	Eskilstuna	IT63b	140	80	140	3	?	ID.S.P.e.b.
8	SK7REE	R2	Helsingborg	GQ75h	50	20	15	-	-	d.
9	SK3RET	R2	Bollnäs	IV42h	435	216	50	4	-	ID.S.P.f.b.
10	SK7RFH	R2	Nässjö	HR24j	360	35	40	?	?	ID.T4.
11	SK6RFQ	R2	Gothenburg	?	140	?	10	?	?	
12	SK2RFS	R2	Gällivare	KB64j	650	70	20	?	?	
13	SKØRFZ	R2	Stockholm	JT61a	175	110	100	4	?	ID.S.P.T3.
14	SK4RGN	R2	Örebro	HT57e	56	30	25	20	20	ID.P.
15	SK3RHH	R2	Sollefteå	IX67f	340	160	10	?	?	ID.
16	SK6RIP	R3	Tanumshede	-	-	-	-	-	-	a.
17	SK6RFP	R4	Bäckefors	GS11j	230	?	50	?	?	
18	SK2RFV	R4	Skellefteå	KY15d	167	120	10	?	?	
19	SK5RHE	R4	Nyköping	?	?	?	40	?	?	c.
20	SK3RIG	R4	Sandviken	IU34b	?	?	10	?	?	P.
21	SK3RIN	R4	Bräcke	HW18e	515	?	20	?	?	
13	SKØRFO	R5	Solna/ Stockholm	JT51h	75	35	20	20	20	ID.S.P.f.
22	SK6RHY	R5	Falköping	?	?	?	?	?	?	
23	SK7RIH	R5	Oskarshamn	?	?	?	?	?	?	ID.
24	SK2RIU	R5	Vännäs	-	-	-	-	-	-	a.
25	SK7RFJ	R6	Karlskrona	HQ68c	100	?	10	10	10	ID.P.
26	SK5RFU	R6	Uppsala	JU61f	95	50	40	?	?	ID.S.P.
27	SK7RGI	R6	Jönköping	HR21j	342	118	1	?	?	ID.
28	SK1RGU	R6	Visby	JR32a	90	?	20	?	?	ID.P.
29	SK3RIA	R6	Östersund	HX63a	?	?	?	?	?	ID.P.c.
30	SK7REP	R7	Malmö	GP36c	75	?	6	?	?	
31	SK7RHF	R7	Tranås	HS76f	160	15	35	?	?	ID.
32	SK5RHQ	R7	Västerås	IT33a	70	?	40	?	?	ID.
33	SK3RHU	R7	Hudiksvall	IV26a	70	?	15	?	?	c.
34	SK6RBS	R8	Borås	GR26h	300	10	12	?	?	
13	SKØRDZ	R8	Stockholm	IT60c	112	60	40	4	22	ID.S.P.T4.
35	SK7REZ	R8	Ystad	GP38j	190	40	35	?	10	ID.S.g.
36	SK3RFG	R8	Sundsvall	IW57a	250	70	65	?	?	ID.P.
37	SK7RFL	R8	Kalmar	IQ23e	65	20	40	?	?	ID.r.T1.
38	SK2RFR	R8	Kiruna	KB12h	714	230	40	?	?	
39	SK4RGL	R8	Falun	HU29e	325	160	?	?	?	c.
40	SK2RGT	R8	Umeå	KX12a	90	30	35	?	?	
41	SK2RHI	R8	Luleå	KZ40c	160	25	15	?	?	
42	SK5RHT	R8	Linköping	HS48d	75	15	?	?	?	ID.P.S.c.f.T

UHF REPEATERS

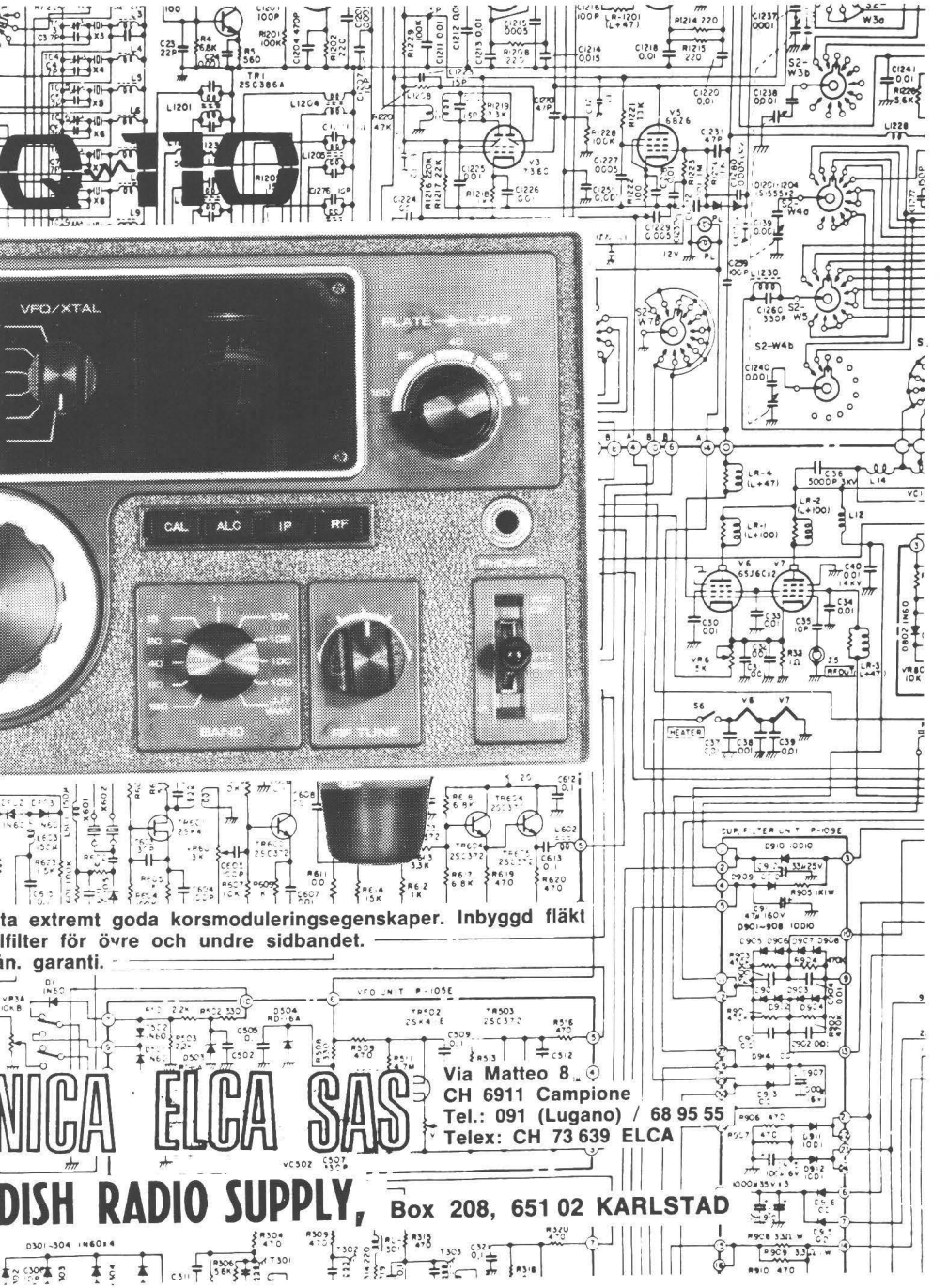
9	SK3RET	SRU2	Bollnäs	IV42h	435	216	5	4	?	ID.S.P.h.
13	SKØRFZ	SRU2	Stockholm	JT51j	100	70	20	?	?	S.
13	SKØRDZ	SRU8	Stockholm	IT60c	112	60	15	?	25	ID.S.P.
43	SK7R--	RU-	Lund	-	-	-	-	-	-	a.
8	SK7R--	RU-	Helsingborg	-	-	-	-	-	-	a.
32	SK5R--	RU-	Västerås	-	-	-	-	-	-	a.



CQ 110 använder 9 MHz enkelsuperprincipen — genc
håller apparaten kall och skonar kretsarna. Separata
Levereras med mikrofon och engelskspråkig handbok

Generalagent i Europa: **CAMPIONE ELECTR**

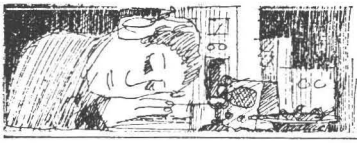
Skandinavisk representant: **KOMMANDITBOLAGET S**



ta extremt goda korsmoduleringsegenskaper. Inbyggd fläkt
lfilter för övre och undre sidbandet.
ån. garanti.

NICA ELCA SAS
Via Matteo 8
CH 6911 Campione
Tel.: 091 (Lugano) / 68 95 55
Telex: CH 73 639 ELCA

DISH RADIO SUPPLY, Box 208, 651 02 KARLSTAD



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
Mars					
20	1300—1600	Tyska korta del 2 VHF	RTTY	1975:1	WW
20—21	0001—2359	ARRL DX Competition 2	CW	1976:1	W/VE
20	1300—1600	Tyska korta del 2 **VHF**	RTTY	1975:1	WW
21	0800—1100	Tyska korta del 2 HF	RTTY	1975:1	WW
27—28	0000—2400	CQ WPX Contest	SSB	1976:3	WW
27—29	0200—0200	BARTG vår test	RTTY	1975:2	WW
31	1815—1930	SARTG Månadstest	RTTY		WW
April					
01	1800—2200	Aktivitetstesten UHF	Alla	1975:12	WW
3— 4	1500—2400	SP DX Contest	CW	1976:3	SP-stationer
4	1600—1700	Månadstest 80 meter nr 4	SSB	1976:1	SM
6	1800—2300	Aktivitetstesten VHF	Alla	1975:12	WW
11	1600—1700	Månadstest 80 meter nr 4	CW	1976:1	SM
18	2200—2400	SSA UA-Test Pass 1	CW	1976:3	SM
19	0600—0800	SSA UA-Test Pass 2	CW	1976:3	SM
19	1200—1400	SSA UA-Test Pass 3	CW	1976:3	SM
24—25	1200—1800	PACC Contest	CW/FONI	1975:3	PA/PE/PI
28	1815—1930	SARTG Månadstest	RTTY		WW
Maj					
1— 2	1600—1600	SSA:s Nordiska VHF-test	Alla	Kommer	WW
1— 2		H-22 Contest			
23		SSA:s Portabeltest 1			
26	1815—1930	SARTG månadstest	RTTY		WW

Deltar du i tester så bör du "anständighetsvis" skicka in logg. I varje fall checklogg!

RESULTAT

MT nr 10 CW den 14 dec. 1975

1.	SMØGMG	21	11.46	11.	SMØGGF	17	54
2.	SMØBYC	21	55	12.	SM2BJE	16	59
3.	SMØCER	20	56	13.	SK2AT	15	54
4.	SM2CAA	19	45	14.	SMØCGO	14	53
5.	SMØBDS	19	53	15.	SM2BNS	13	51
6.	SMØIX	19	56	16.	SM5FUG	10	58
7.	SM5CLE	18	47	17.	SM3FSK	7	52
8.	SM2EKM	18	56	18.	SKØEJ	4	48
9.	SM2FZA	17	41	19.	SM2BYW	2	53
10.	SM2GET	17	52				

Ej ins. loggar: SM2DHG, SM2DLZ, SM2EZT, SM2FMR, SM2BHI, SM3ALR/Ø SM3EVR, SM3EZK, SM5CCT, SM5CMP, SM7FGG, SM7FUE.

Totalt deltog minst: 31 stns.

SM2EKM ■

Bäst av "10" CW

		Poäng			
1	**SM2BJE**	**51**		SMØDSF	8
2	**SMØGMG**	**50**	15	SM3DIJ	7
	SM2FZA	**50**		SM2GET	7
3	SM5CLE	46		SMØBDS	7
4	SM2EKM	36		SM2CAA	7
5	SMØCER	33	16	SM5CCT	6
6	SM2DØS	27		SM5DPS	6
7	SM2DLZ	20	17	SM3EVR	4
8	SM2CEW	19		SM5BGO	4
	SK2AT	19		SMØKV	4
9	SM7DUZ	18		SMØGGF	4
10	SMØCCE	17		SM5BFJ	4
11	SMØFY	12	18	SM5BAX	3
	SM7CMV	12		SM6DER	3
12	SM2DMU	10		SM2FMR	3
	SMØCOP	10		SMØDJZ	3
13	SM5FUG	9	19	SM5EOS	2
	SMØIX	9		SM7EXQ	2
	SMØBYC	9	20	SMØCGO	1
14	SM2EJE	8		SMØDZH	1
	SM5EKQ	8		SMØGBB	1

Bäst av "10" SSB

1	**SM2FMR**	**60**		SM2EFB	6
2	**SMØCER**	**53**		SM5DPS	6
3	**SM2EKM**	**46**		SM7BPL	6
4	SM5CLE	29		SM2BJE	6
5	SM2EJE	26	17	SK2BI	5
6	SM2DMU	24		SM2EKA	5
	SMØOY	24	18	SM3CJA	4
7	SM7CMV	23		SMØFY	4
8	SM2DØS	20		SMØBDS	4
	SM2CEW	20		SMØDMJ	4
9	SM6BGG	19		SM4BTF	4
10	SM2CAA	18		SK2BF	4
11	SM5EKQ	11		SM5BMB	4
	SM7EHC	11	19	SM3AF	3
12	SM3DIJ	10		SM3DTR	3
13	SM2FZA	9		SM6CVT	3
	SM2DHG	9	20	SMØFOD	2
	SM2CBS	9		SM2BYW	2
14	SK2AT	8	21	SK2CI	1
15	SM7BGB	7		SMØDSG	1
	SL2AN	7		SMØDZH	1
	SM3EVR	7		SMØCOP	1
	SMØNR	7		SMØGGF	1
	SKØHB	7		SMØCXM	1
16	SMØGRD	6			

RESULTAT JUBILEUMSTESTEN NON-SM

Här följer de bästa resultaten för de olika klasserna.

CW/Single op

1.	UB5WE	102	29	2.958p
2.	UB5VY	100	29	2.900p
3.	UY5OO	102	28	2.856p
4.	UA3QAQ	101	25	2.525p
5.	G3ESF	90	28	2.520p

CW/Multi op

1.	UK4WAC	130	35	4.550p
2.	UK3XAB	116	30	3.480p
3.	UK2PAF	108	30	3.240p

SSB/Single op

1.	UB5WE	100	34	3.400p
2.	YZ3NBO	92	32	2.944p
3.	HAØHW	77	31	2.387p
4.	UA9CBO	92	24	2.208p
5.	UP2OU	60	29	1.740p

SSB/Multi op

1.	UK4WAC	110	35	3.850p
2.	HA4KYB	79	37	2.923p
3.	UK6GA	90	27	2.430p

SW/CW

1.	UA3-142-130	94	34	3.196p

SW/SSB

1.	UB5-073-389	98	27	2.646p

Ja, som de flesta kan se blev det många UA-stationer i topp. Och totalt ca 30% av loggarna kom från UA. Det totala antalet loggar blev över 650 och det kan anmärkas att en SAC-test ger drygt 1000 loggar. Så att det blev en god respons i alla fall över denna test och många av deltagarna hoppades att denna test kunde vara oftare. Men vi får nog vänta till SSA fyller 100 år till nästa gång. Om någon önskar en fullständig resultatlista kan den beställas mot svarsporto från SMØDJZ.

SMØDJZ

SSA UA-TEST 1976

Traditionsenligt inbjudes härmed till SSA's UA-test, där vinnaren får sitt namn graverat på den vackra pokal, som en gång skänktes av SM6UA, över hela världen känd som "Old John". Denna pokal är ett ständigt vandrande pris i en årligen återkommande tävlan.

Tider Pass 1. 18/4 76 kl 2200—2400 GMT
Pass 2. 19/4 76 kl 0600—0800 GMT
Pass 3. 19/4 76 kl 1200—1400 GMT

Frekvenser: Endast CW på följande frekvensband. 3525 — 3575 kHz plus 7010 — 7040 kHz.

Anrop: TEST SM DE SM9XYZ.

Tävlingsmeddelande: Av typen 13579 KARLO skall utväxlas. De båda första siffrorna utgör löpande nummer på förbindelserna och de tre sista är RST-rappor-

ten. Startnummer är 01. Bokstavsgruppen består av fem godtyckligt valda bokstäver, som **oregelbundet** ändras för varje QSO. Använd ej Å Ä eller Ö.

Poängberäkning: Under varje tävlingspass tillåts högst **en** förbindelse per station och band. Varje godkänt mottaget och avsänt meddelande ger vardera en poäng, alltså max 2 p per QSO.

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

Loggen skall vara poststämplad senast 2 veckor efter testen.

SMØDJZ

CQ WW WPX SSB CONTEST 1976

Tider: 27 mars 0000 GMT till 28 mars 2400 GMT. Endast 30 av de 48 timmarna är tillåtna för Single operator stationer. De 18 vilotimmarna får delas upp till 5 perioder under valfri del av tävlingen. Viloperioderna behöver inte vara lika långa, men måste tillsammans utgöra minst 18 timmar och tydligt utmärkas i loggen. Multi Operator stationerna får använda alla 48 timmarna.

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

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

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

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

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

Undantag: Under detta år räknas de amerikanska **specialprefixen** (se QTC 2 76) **dubbelt** med anledning av 200-års jubiléet under 1976. Dessa test-QSO räknas också för det speciella diplomet USA-WPX-76.

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

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

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

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

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

Deadline: Loggarna skall vara poststämplade **senast 10 maj 1976** och skickas till: **CQ WPX SSB Contest Committee, 14 Vanderventer Avenue, Port Washington, NY 11050 USA.**

SMØDJZ

SPDX Contest 1976

Tider: 3 april 1500 GMT till 4 april 2400 GMT.

Band: 3,5 — 28 MHz, endast CQ TEST. Övriga kallar CQ SP.

Testmeddelande: SP-stationer sänder RST + 2 bokstäver som indikerar i vilket powiat (län) de befinner sig, ex 579WA. Övriga sänder RST+3 siffrigt QSO-nummer med början vid 001.

Klasser: **1.** Single operator/Single Band
2. Single operator/Multi Band
3. Multi operator/Multi Band

QSO-poäng: En SP-station får kontaktas en gång per band och ger då 3 poäng.

Multiplier: Varje nytt powiat ger 1 multiplier och det räknas endast en gång oavsett band.

Slutpoäng: QSO-poängen x Multipliern.

Loggar: Använd endast GMT och separata blad för varje band. Loggen skall åtföljas av ett sammanräkningsblad med uppgifter om bl a klass, call, namn och adress. Bifoga även en underskriven försäkran om att tävlingens regler och det egna landets bestämmelser har följts. Loggen skickas före den 1 maj till **Contest Manager PZK, P O Box 320, WARSZAWA 1, Polen.** Märk kuvertet med SPDX CONTEST.

Diplom: Till segraren i varje klass i varje land. Om du kör 100 eller mer olika powiats under testen kan du ansöka om SPPA genom att medsända 7 IRC.

OBS! Har du mer än 3 % dubbel-QSO räknas ej loggen så kolla att du ej har kört samma station fler än en gång på samma band.

SMØDJZ

Meddelande från testledaren

Angående månadstesterna har det tyvärr insmugit sig ett litet fel i datumen enligt QTC 1/76. Av någon anledning har jag tagit 31 januari för att vara en söndag och det visade sig ju vara en lördag. Detta medför nu att MT nummer 1 blev söndagen 1 februari och att MT den 31 januari utgår. I stället lägger vi till datumet 6 juni för MT nummer 5 SSB enligt samma QTC för att få fem tester under våren. Undertecknad beklagar det inträffade och hoppas slippa få återkomma med något liknande.

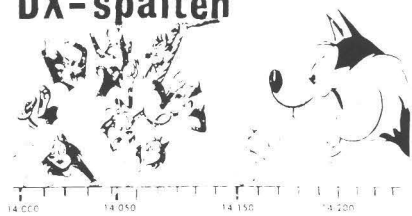
Samtidigt meddelar Janne 2EKM att han har problem med TVI under incheckningen och efterlyser en medhjälpare exempelvis från SM3-land och med en hygglig signal som kan täcka så stort område som möjligt.

NRRL Gm LA4ND Meddelar

Med henvisning till QTC nr 12 1975 side 542 opplyses at prefikset **LB** brukes av amatører med radioamatørlisens av klasse B Begynnerlisens.

Börja redan nu förberedelserna för SSA:s Portabeltest 23 maj.

DX-spalten



Den här gången vill jag börja spalten med att tacka för alla brev, det visar att trots dåliga konditioner intresset för DX trafik bara ökar. Från många håll har framförts önskemål om mera DX-adresser i spalten. Vidare är intresset för DXCC och uppföljningen populär. En ny DXCC-lista är på gång, men är det någon som har akut problem så kan jag göra kopior som skickas mot svarsporto.

AH6BB	Bola KH6BB är QRV med detta speciella prefix. 14217 SSB 17z.
CEØAE	Dave hoppas snart bli QRV alla band. Hans adress är: Fr. D Reddy, Parroquia, Isla de Pascua, Chile. QSL kan också skickas via WA3HUP.
CE9AV	**S Shetland Is** George 14105 SSB 2030z. QSL via CE2MZ.
D4 . . .	Call för Rep Of Cape Verde.
D5 . . .	Call för Rep Of Liberia.
D4CBS	Ofta QRV 14265 SSB. QSL direkt till Angelo Meudes. P.O. Box 101, Praia, Rep of Cape Verde.
CE9AV	**S. Shetland Is** George 14105 SSB 2030z. QSL via CE2MZ.
CT6. CT7.	Contest prefix. CT6UA = CT1UA CT7SH = CT1SH.
EA8CR/EA9	**Spanish Sahara** Juan har varit flitigt QRV. QSL till EA8CR J.E. Fernandez, la Rosa 33, Santa Cruz de Tenerife.
FB8ZG	14280 SSB 15z. QSL via F8US.
FG7AM	7002 CW 23z. QSL till Jean Sidambaron, P.O. Box 957 Pointe-a-Pitre.
JTØOAQ	**Zone 23** rapporterad dagligen QRV 3510 16—17z och 23—24z.
LU2XR	**S Sandwich Is** kommer bli flitigt QRV.
PJ8CO	Op. VE1ASJ i ARRL SSB och CW Contest. Andy planerar

	en tripp till VX9 och YVØ i april.
ZK1DX	14184 SSB 1745z.
4JØBAM	Khabarovsk ARC Oblast 110.
7P8AG	Erik (SMØAGD) QRV 14025 CW 15z.
7P8AH	Andy (SM4CNN) 21025 CW. QSL via SM3CXS.

Månadens Prefix

AH6BB	KH6BB är QRV.
HD5EE	Contest prefix Op. Rick HC5EE.
3D2KG	Lloyd och Iris är rapporterade QRV 14045 CW 0030z.

Hört På Banden

DX jakten på 80 och 40 meter fortsätter eller vad sägs om Fer De Noronha på båda banden OZ3Y har klarat den bravaden. 7P8AG och 7P8AH har varit flitigt QRV på 40 meter. SM5CAK och SM6CVX är bland dom lyckliga. 6Y5BF QRV 7004 CW QSO med SMØCCE, och slutligen hördes SMØCCM knipa JTØOAQ på 3507 CW.

Adresser

F2MO **ny adress:** M Dort, 12 Avenue de la Mongie Pouzac, F-65200 Bagneres de Bigorre. VE7-QSL Byrå: Howard Martin VE7AFY, 45-9960 Wilson Rd, Ruskin, British Columbia VOM 1 RO. C9MJO QSL via W8CNL R, MC Clure, 763 Graham Lake Terr, Battle Creek, Michigan 49017.

SM6CTQ ■

OLYMPIA-DIPLOM

Med anledning av de olympiska vinterspelen i Innsbruck ger ÖVSV ut detta diplom.

Alla QSO mellan 1/7 -75 och 31/12 -76 räknas, alla band och sändningsklasser tillåtna.

Klass 1: 5 QSO med OE, därav en OE7-stn.

Klass 2: 3 QSO med OE, därav en OE7-stn.

GCR-lista och 4 IRC till: OE7JNI Johan Neuner, Schubertstr. 14, A-6020 Innsbruck, Österrike.

SM7CMV

QSL INFORMATION

Denna lista är inte avsedd att uppmuntra till att sända QSL direkt med IRC's. Kom ihåg att många QSL managers fortfarande sänder kort via QSL byrå. QSL till FB8X stationer körda före 760101 skall gå via F2MO. Efter 760101 skall de gå till F5VU.

A2CAB	via WA2LOR	VP1BJ	via G4CZJ		
A2CBW	via DK3KD	VP2EEG	via W3HNK		
A35AF	via WA4NRE	VP2MIR	via W7FCD		
A6XP	via DK3NK	VP2MKJ	via K4CKJ		
C5AJ	via DL7AH	VP2MJCA	via K7JCA		
C5AR	via G3LQP	VP2KC	via W7OK		
CR9AK	via K6AHV	VP5AH	via WA4DRU		
CT2BB	via W1EP	VP5GS	via W4BRB		
CT3/OZ3SK	via OZ3SK	VP8HA	via W3HNK		
CT3/OZ5DX	via OZ5DX	VP8KR	via K7RDH		
FB8YC	via F9MD	VP8LC	via W3HNK		
FB8YD	via F9MD	VP8OD	via W3HNK		
FL8OM/A	via DJ1TC	VQ9Z	via WA6HNQ		
FM7AV	via F6BFH	VQ9HCS	via WA1HAA		
FR7ZL/G	via F8US	VR1Y	via W6KG		
FY7AK	via F2QQ	VR1Z	via W6KG		
GD5BOY	via W5ZSX	VR8B	via W6KG		
HC5EE	via WA8TDY	VR8C	via W6KG		
HS2AIG	via WA4BKC	ZB2X	via OH3XZ		
HS2AKO	via W3KT	ZB2DQ	via W4NJF		
HS2AK Z	via WB6RAD	ZB2WO	via W4NJF		
HS3AJC	via WA5DXI	ZD9GF	via ZS5SH		
HS5AKW	via W9NGA	ZF1CC	via VE7BXG		
HU1DX	via W2KF	ZF1TW	via WB2JYM		
KG6SW	via W7YBX	ZK2AP	via WØJRN		
P29AJ	via WA7ILC	ZS1ANT	via ZS6BMV		
P29BS	via W3HNK	ZS2MI	via ZS6BBF		
P29CC	via W2NHZ	4W1AF	via DJ9ZB		
P29CD	via ZL2FA	4W9GR	via DK4PP		
P29DM	via VK5TM	3V8DQ	via W4NJF		
P29DW	via WA7ILC	3V8WO	via W4NJF		
P29HC	via WA7ILC	5B4CD	via SM5EII		
P29UC	via WA7ILC	5B4P W	via G3CZY		
PJ8CM	via K5CM	5B4TD	via OH1TD		
PJ9JT	via W1B1H	5B4YK	via OH2BCA		
PJ8QM	via W2QM	5L8N	via SM4CWY		
ST2AY	via K3RLY	5N2AAX	via HB9AAX		
ST2SA	via DJ9ZB	5X5NK	via DL1YW		
SMØAGD/T/	via SM3CXS	8R1J	via W4MXL		
TJ1BF	via K1ZES	9J2CJ	via DK6XF		
TJ1EZ	via PAØEZ	9J2LL	via I2SB		
TU2GA	via K9KXA	9M8HB	via HB9XJ		
VKØIN	via VK5WV	9N1MM	via W2KV		

760108/SM5CAK

A2CED	via G3VKJ	PJ9KR	via W2SNM
A2CGD	via SM3CXS	SVØWZ	via DL1YW
A4XFU	via G3XAR	TA1HY	via DJ6RX
A4XVI	via GM4DLG	TA1ZB	via G4DEM
CEØAE	via WA3HUP	TY7ABM	via VE2JH
CT4AT	via V1YRC	VK9XI	via SM3CXS
C9MJO	via W8CNL	VP2DM	via SM3CXS
FB8XO	via F6CRT	VP2EEG	via G3SGK
FGØGE	via W1VYS	VR1AA	via ZS1UD
FP8H	via K9OTB	VS5DB	via JA2KLT
FP8ML	via K9OTB	VU7ANI	via K3TUP
FY7YE	via W5JLU	ZD9GF	via VE2JH
HC8GI	via W3HNK	ZS2MI	via ZS1UD
HC8RG	via DJ9IK	3D6BH	via YO8AHL
ISØXKF	via DL1RK	5B4CO	via 9L1NP
JTØOAQ	via UY5LK	5B4CX	via DJ3KR
JY9EK	via WA5LMG	5H3JL	via DE3NH
KB9SA	via W9INX	5H3JR	via W5QPX
KC1CRD	via W1GVN	5X5NK	via W5QPX
KC6AQ	via WA6AHF	6Y5BF	via DL7JK
KG2BSA	via WB2GMQ	6Y5DE	via W2GHK
KM2USA	via W2AJR	P8AD	via WA9EED
KM8ICH	via W8MB	7P8AG	via 8P6GG
KQ9EEA	via WA9GJU	7P8AH	via JAØCUV/1
KT2BBC	via WB2NEL	7P8AM	via JA2KLT
KU2SCF	via W2AJR	7P8AR	via K6TWT
KY7ITU	via WA7GWU	7P8AT	via ZS5SH
LU1ZA	via LU2CN	7P8AY	via ZS6BBF
P29DM	via VK5TM	7P8AZ	via K3KLE
PJ8CO	via VE1ASJ	7P8YL	via SMØCHB
PJ8QM	via W2QM	7XØB	via OE8GMK
PJ9BB	via W2VIA	9G1DY	via W9NNC

760210/SM5CAK

CW-hörnan

SM5TK, Kurt Franzén
Box 13, 150 13 TROSA

Apropå CW-grupper så läste jag härom-dagen att det sedan nov. 1975 existerar en "Activity Group CW — DL/AGCW" som idag omfattar 300 medlemmar med DL7DO som president. Månne en påverkan? Scandinavian CW Activity Group/SCAG underrättade DARC våren 1975 om sin existens. Här är möjligen svaret . . .

Scandinavian Field Day 1976. En CW-begivenhet ute i det fria och speciellt upplagd för klubbmedverkan men också med möjlighet för andra att delta: Tre klasser. Arrangör SCAG som hoppas på nordisk uppslutning, då inbjudan också utsändes till de övriga skandinaviska länderna plus information till RSGB att SCAG översänder för deltagarnas räkning i "SFD" checklogg för kontakter med motsvarande aktivitet i England "National Field Day/NFD". Vi hoppas på gensvar från RSGB. Utomskandinaviska kontakter räknas ej som deltagare i SFD men väl poäng om checklogg insändes. Samma sak stipulerar RSGB för deras kontakter med stationer utomlands. Och det kan ju vara intressant för en FD-station att också idka trafik på HF-banden 10, 15 och 20 m om de är öppna för condx. T. ex. uppsättning av portabla beamer, trafik med fast antennutrustning är ej tillåten. Klubbstationerna kan dessutom köra samtidigt på flera band, upp till sju stationer för 80 m — 70 cm, men hela apparatuppsättningen måste inrymmas inom ett område som begränsas av en cirkel på 300 meter diameter. För att förenkla sammanställningen av FD-kontakter gäller att för bonuspoäng varje nytt land räknas bara en gång oavsett band. Testtiden är tilltagen för att kompensera förberedelsearbete med antennuppsättning m.m. Dessutom är effektmultipliers begränsat till tre st. Vi skall också tillägga av SFD är avsiktligt förlagt till samma veckoslut som för ovan angivna RSGB NFD, 12—13 juni 1976. Uppnås kontakter med andra än NFD, t. ex. om DL har FD samma veckoslut så gäller kontakter för poäng med dem om checklogg insändes och då till: SCAG, Box 13, S-150 13 Trosa, Sweden. Observera speciell bonus för PR om pressklipp insändes. Field Day kan i sig rymma dramatik som intresserar även allmänheten. PR behöver vi. Sänd gärna in fotos tillsammans med loggutdrag och sammanställning. Efter bearbetning av loggarna, som ju kan ta tid beroende på deltagarantalet, insändes slutresultatet till de nordiska amatörtidskrifterna. Föreligger det intresse för SFD återkommer vi nästa år. Vill man ha en ändring av reglerna så bifoga en kommentar vilken SCAG Testkommitté kommer att ta hänsyn till. Vi har officiella kontaktmän i resp. nordiskt land som också bidrar till SCAG:s verksamhet. Dessa eller dem de delegerar ingår i SCAG Testkommitté: SM5CZQ (Contest Manager), LA4BQ, OH2BN och OZ2NU.

SFD 1976: Regler

Tid: 12 juni kl. 1200 GMT—13 juni kl. 1500 GMT.

Frekvenser: Samtliga amatörband 010—040 kHz upp med undantag för ev. DX-trafik (Obs! Checklogg). Vid händelse av trängsel spridning UPPÅT i frekvens.

Anrop: CQ SFD de . . .

Sändingsklass: Telegrafi.

Deltagarklasser: A Klubb (3 oprs eller fler). Multistationer. B Grupp (1—2 oprs). Enkel station. C Fasta stationer. Nätdrift.

Anm. Klass A och B kör portabelt (ej nätdrift). Multi-stationer inom en cirkel på 300 m diameter. Fast uppsatt antennanläggning ej tillåten (utom för klass C).

Effektmultiplier: Mp) 1 för 300—500 W input. 2 för 10—200 W input. 3 för mindre än 10 W input.

Grundpoäng: (Gp) 1 grundpoäng för korrekt mottaget och avsänt testmeddelande per motstation en gång per band.

Bonuspoäng: (Bp) 10 bonuspoäng för varje nytt land, som ges bara en gång oavsett band.

50 bonuspoäng för PR om pressklipp för den egna FD-stationen insändes.

Totalpoäng: (Tp). Tp = (Gp + Bp) x Mp.

Testmeddelande: RST + QSO nr (från 001).

Testlogg: Loggutdrag innehållande datum, tid, motstation, frekvens, sänt och mottaget testmeddelande samt en sammanställning över poängutträkningen insändes till SCAG, Box 13, 150 13 Trosa. Loggen skall också innehålla klubben eller gruppens namn plus chefsopr samt QTH (uppställningsplats under FD) och postadress för klubben eller gruppen. Klass C anger anropssignal, namn och adress i vanlig ordning.

För den slutliga bedömningen ansvarar SCAGs Testkommitté, vars beslut ej går att överklaga. Insända loggar förblir SCAGs egendom. De 10 bästa i vardera klass A och B får deltagardiplom. De fasta stationerna får glädjen att stödja en mycket viktig amatörverksamhet: FIELD DAY!

OBS! SSA CW-prov nr 15 söndagen den 21 mars. Se regler i förra nr av QTC. Frekvens 3520/7020 kHz samtidigt kl. 1030 SNT.

Lyssnarrapporter till Radio SL5BO. Glöm ej dessa viktiga bevis för att SL5BO CW-kurs och övningssändningar på nytt kommer igång i höst. Se föregående nr av QTC för info.

Frasse

SK5SSA CW-övningssändningar:

20 mars Lågtakt. Text ur QTC 12/-75 s. 526 "En annorlunda transceiver".
27 " Högtakt. Text ur QTC 12/-75 s. 532—533 "Räknedosa som . . ."
3 apr. Lågtakt. Text ur QTC 1/-76 s. 7 "SK3RIG".
10 " Högtakt. Text ur QTC 1/-76 s. 5—6 "BECAT projekt".
17 " Lågtakt. Text ur QTC 1/-76 s. 29 "CW med kniv".
24 " Högtakt. Text ur QTC 1/-76 s. 10—11 "Apropå frekvensräknare".

Anm. Lågtakt = 40, 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.
SK5SSA tar gärna emot lyssnarrapporter på 3520 kHz efter kl. 1500 SNT eller per post SK5SSA, Box 213, 721 06 Västerås. Svars-QSL via SSA.

ATT ÖVERLEVA

SM6CKU har sänt mig en sida ur Svensk Sjöfartstidning nr 6/76. I ledaren sägs att i samband med "Berge Istra:s" förlisning har allmänheten fått upp ögonen på den amerikanska internationella sjöräddningen, som ju utför ett mycket skickligt och omfattande arbete, bl a i de områden där man av olika skäl inte kan påräkna att kuststaterna skall hålla en effektiv sjöräddningsorganisation.

Det har emellertid föreslagits att fartyg utrustas med automatisk nödradiosändare, som sänder på amatörbanden och inte enbart på nödfrekvensen. Man påpekar att runt om i världen sitter alltid minst en miljon radioamatörer och lyssnar. Förslaget om att ombord i varje fartyg skulle installeras en amatörradiostation hör kanske till de idéer, som kan utvecklas.

-WB

Förteckning över utdelade "A350" för 1974 och 1975.

1974	80 m	40 m	Totalt	Plac.
1. SMØOY	365	160	525	2
2. SM4AXL	259	611	870	1
3. SLØFV	353	167	520	3
1975				
1. SM6ZN	160	217	377	15
2. SMØOY	222	179	401	14
3. SM4AXL	615	200	815	12
4. SM3EVR	747	216	963	9
5. SM3GSK	741	324	1065	6
6. SMØGU	560	340	900	10
7. SM7FOM	890	156	1046	8
8. SMØGMG	852	742	1594	2
9. SMØGNU	620	241	861	11
10. SM7AVN	1840	600	2440	1
11. SM5ADS	356	186	542	13
12. SM7GGM	780	269	1049	7
13. SM7BNL	1047	321	1368	4
14. SM6EUZ	1000	179	1179	5
15. SM5BNX	1021	410	1431	3

SM5BNX

AMSAT

EKVATORPASSAGETIDER FÖR VÅRA AMATÖRSATELLITER

Dag	OSCAR 6 Varv	OSCAR 6 Tid Z	OSCAR 6 Long W	OSCAR 7 Varv	OSCAR 7 Tid Z	OSCAR 7 Long W	Mod
Mars							
21	16685	0559	143	6152	0531	133	A
22	703	1629	300	177	1755	319	B
23	716	1724	314	183	1655	304	A
24	768	1624	299	202	1749	317	X
25	741	1719	341	214	1648	302	A
26	753	1619	298	227	1743	315	B
27	760	0544	139	233	0512	128	A
28	773	0638	153	246	0607	141	B
29	791	1708	310	264	1636	299	A
30	804	1803	324	277	1730	312	B
31	816	1703	309	289	1629	297	X
April							
1	829	1758	322	302	1723	311	B
2	841	1658	308	314	1623	296	A
3	847	0428	120	321	0547	137	B
4	860	0523	134	333	0447	122	A
5	879	1748	320	352	1711	308	B
6	891	1648	309	364	1610	292	A
7	904	1743	319	377	1704	306	X
8	916	1643	304	390	1759	319	A
9	929	1738	317	402	1658	304	B
10	935	0508	130	408	0428	117	A
11	947	0408	115	421	0522	130	B
12	966	1632	301	440	1746	316	A
13	979	1727	315	452	1645	301	B
14	991	1627	300	465	1739	315	X
15	16004	1722	314	6477	1639	300	B
16	016	1622	299	490	1733	313	A
17	023	0547	140	496	0503	126	B
18	035	0447	125	509	0557	139	A
19	054	1712	311	527	1626	296	B
20	066	1612	296	540	1720	310	A

Mod:

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

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

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

SM5CJF

Överbelastning av OSCAR 7

OSCAR 7 har nu påbörjat sitt andra år i kontinuerlig drift. Tyvärr måste man notera, att antalet stationer, som använder mer än 100 W erp i mod B, ständigt ökar. Detta medför att transponderns AGC-

system överbelastas, med påföljd att för hög ström dras från batterierna. Vid maximal solbelysning kan solcellerna leverera ca 1 A. Då mod B-användarna överbelastar AGC-systemet tas tidvis över 2 A från batterierna när OSCAR 7 är i solljus och över 3 A när satelliten är i mörker. Denna kraftiga urladdning har medfört att spänningen vid några tillfällen sjunkit till den punkt (12.1 V) där säkerhetskretsarna slagit över utrustningen i laddningsmod (mod D) d v s båda transpondrarna slås av. Telemetridata tyder på att de som använder för hög effekt är européer och nordamerikaner. Om man lyssnar över passbandet, märker man att vissa stationer är avsevärt starkare än övriga, samtidigt som styrkan hos övriga stationer varierar med de starka stationernas CW-signaler eller taltoppar. Samtidigt uppstår korsmodulering, hög batteriurladdningsström, vilket kan avläsas på telemetrikanal 2D (värde under 40) samt hög uteffekt från transpondern som indikeras av att telemetrikanal 2B har värden under 20.

Kan den syndande stationen identifieras, bör han få ett påpekande, exempelvis genom brev via någon av AMSAT:s koordinatorer (SM6EBM?). Svaret kan då bli att vederbörandes uteffekt endast är 100 W, men om denna effekt matas till en antenn med 13 dB förstärkning erhålls över 2000 W erp vilket är på tok för mycket. Till och med 10 W ut till fyra välmatchade yagin ger ca 1 kW vilket fortfarande är för mycket. Dessa fakta bör påpekas för syndaren.

SM5CJF

AMSAT-nytt

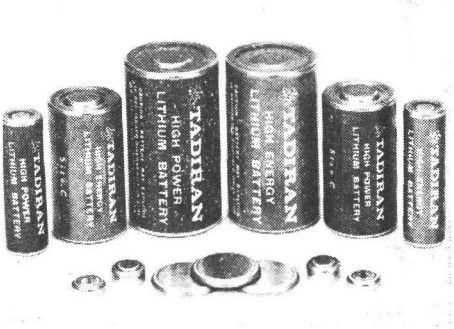
Enligt septembernumret av "73" är det tänkbart att AMSAT kan få sända upp en translator tillsammans med en satellit som innehåller en kraftig blinkande ljuskälla (O-te magnituden). Banan kommer att vara mycket låg, ca 400 km, och livslängden blir relativt kort. Pga den låga höjden, är en VHF-repeater inte så lämplig, utan tankar finns på en repeater med infrekvens mellan 21.2 och 21.3 Mhz och utfrekvens på 10-metersbandet. Uppskjutningen avses äga rum den 4 juli, USA:s 200-årsjubileum, varför mycket kort tid står till förfogande för utveckling och test av utrustningen. I AMSAT NEWSLETTER har projektet nämnts, men ingen tidpunkt har angivits.

SM5CJF

Teknisk notis

Nytt litiumbatteri

Tadiran, som är Israels största producent av elektronik, har framställt en ny serie litiumbatterier med åtta gånger så stor elektrisk energi och mer än fyra gånger så lång livstid som konventionella torrbatterier. Litiumbatteriet har en energitäthet på 510 watt-timmar pr kg och 0,9 watt-timmar pr cm^3 — med en cellspänning på 3,5 volt. Det har en bra spänningsstabilitet och fungerar under extrema temperaturer från —55 till +75 C vilket bör göra batteriet mycket användbart inom olika områden.



Tadiran har framställt batterier i över 35 år. Företaget tillverkar också kommunikationssystem, elektriska och elektroniska förbrukningsvaror och utrustningar till marknader i över 40 länder.

ELEKTRONIKK 1/76

SK6RBS

Borås Radioamatörers repeater, SK6RBS, på kanal R 8 är för närvarande nedplockad på grund av att mottagaren inte fungerat så som den bör. En ny mottagare håller på att byggas av Börje — SM6DHD samt Bernt — SM6AIM. Vi hoppas få upp repeatern så småningom, bäst att inte lova någon tid.

SM6NT / Lars

RÄTTELSE QTC 2/75

I SMØFZU:s artikel "S:t Göran och draken" finns några formelfel som beror på svårighet att sätta ekvationer. För dem som det vållat besvär med läsningen är -FZU villig att skicka de rätta formlerna om vederbörande sänder honom ett adresserat och frankerat kuvert (SASE).

RYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRF

RTTY

Erik Nilsson, SM5EIT
Lundvägen 3,
152 00 STRÄNGNÄS

RYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRYRF

Nu har det ljusnat en hel del morgnar och kvällar. Det rentav blir möjligt att köra 14 MHz inte enbart på lördagar och söndagar. Av årets tester är det endast BARTG kvar på denna sidan sommaren. SARTG äger rum som vanligt i augusti. Inga resultatlistor har kommit från höstens tester.

Några kolleger har hört av sig och omtalat bl a en del om pågående apparatbyggen. I Kristianstad, i Västerås-trakten och på Gotland pågår avancerat bygge, bl a elektroniska tangentbord och displayer. Hoppas få se några rader av byggarna i spalten.

Andra har påtalat bristen av råd och anvisningar för nybörjare. Det är väl riktigt att vi som har hållit på med någonting en tid glömmer bort att det ständigt tillkommer nya intresserade. Därför följer det nu några "nybörjarråd". Vid ett av mina första QSO hade jag kontakt med 6AEN/Lennart. Av honom fick jag lära att man skall visa fint sätt på blanketten. Man skall alltid bjuda sin vän i etern "ny rad". D v s efter varje sändningspass som avslutas med KKKKK skall Du sända **RETUR, RETUR, NY RAD, START, START.** Likaså skall Du sända samma tecken före början av varje pass. Skriv upp den här ramsan RETUR, RETUR, NY RAD, START, START och klistra fast den på maskinen tills Du automatiskt sänder den i början och slutet av ett pass.

Hur skall ett anrop se har ett par frågat om. Med remsa kan det se ut som på fig 1. Inga ändlösa remsor med CQ tiotals varv. Högst en halv rad CQ därefter Din signal. Du kan naturligtvis variera med CQ DX om det är det Du är ute efter. Nedräkningen i slutet av varje rad är mycket lämplig. De som hör Dej kan direkt avgöra om det är bråttom, eller om det är gott om tid för att t ex vrida beamen eller för att stämma av på konstantennen. Helst börjar Du med en remsa på fem rader. Får Du inget svar på den kan Du fortsätta med en tiorads remsa. Tänk på bestämmelserna i B 90 § 7 d. "Allmänt anrop (CQ) får göras under en tid av högst 1—2 minuter, varefter lyssning skall verkställas". Ta tiden på en rad. Med remsläsare kan Du räkna med 10 sek/raden. Tio rader med remsan är ungefär vad B 90 tillåter. Framför allt får Du naturligtvis inte köra en tre-raders remsa flera varv. Har Du avslutat remsan med KKKK skall Du lyssna innan Du startar den på nytt.

Har Du ingen remsutrustning skriver Du lämpligen CQ 3—4 gånger följt av Din signal lika många gånger. Fortsätt så några rader. Lyssna ! ! ! ! Överhuvudtaget upptäcker Du efter en tid att det lönar sig mycket bättre att ligga och ratta över bandet. Det finns t ex ett antal I och DJ-stn igång med remsor. Plötsligt kommer en stn typ 9H1ER med en kort remsa. Du plockar honom omedelbart. De andra är upptagna av att sända sina remsor. Kör smart ! !

Lite mer om remsorna. Fig 2 visar en bit remsa stansad i en Siemens T-100. Lägg märke till ändarna. Inget tvivel om hur den remsan skall sättas i läsaren. Varje remsa börjar och slutar med 15

```
CQ CQ CQ CQ CQ CQ CQ DE SM5EIT SM5EIT CQ CQ CQ DE SM5EIT ....5
CQ CQ CQ CQ CQ CQ CQ DE SM5EIT SM5EIT CQ CQ CQ DE SM5EIT ....4
CQ CQ CQ CQ CQ CQ CQ DE SM5EIT SM5EIT CQ CQ CQ DE SM5EIT ....3
CQ CQ CQ CQ CQ CQ CQ DE SM5EIT SM5EIT CQ CQ CQ DE SM5EIT ....2
CQ CQ CQ CQ CQ CQ CQ DE SM5EIT SM5EIT CQ CQ CQ DE SM5EIT ....1
CQ CQ CQ CQ CQ CQ CQ DE SM5EIT SM5EIT SM5EIT SM5EIT K K K K K
```

Fig. 1.

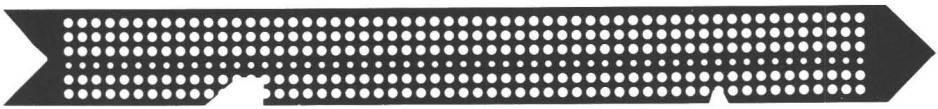


Fig. 2

START. Med lämpligt lim fäster Du ihop de båda ändarna så att remsan bildar en slinga. Om Du klipper lämpligt hack i remsan enligt figuren, kan Du köra varv efter varv utan att själv behöva stoppa läsaren. När hacket passerar en avkännare i läshuvudet stoppar läsaren. Lyssna och ev tryck till igen på startknappen. Vänstra hacket passar en Creed-läsare, det högra hacket passar T-100.

RETUR, RETUR, NY RAD, START, START ! ! ! ! ! !

Ta det här för vad det är, ett råd till den som önskar ett råd. Du som varit med länge, kom gärna med andra synpunkter. Varför ser man så sällan KN på blanketten t ex???

P.S. En av QTC:s annonsörer hoppas kunna visa bl a en elektronisk hastighetsomvandlare vid årsmötet i Sandviken. DS.

7DMG:s MASKINÖVERSIKT
(Forts från nr 1 och 2/76)

Vi fortsätter här med översikten över de många olika maskiner som finns bland amatörerna. Denna gång börjar vi med maskiner av Lorenz (uttalas Lårents) tillverkning. Lorenz-fabrikerna finns i Tyskland och ingår f.ö. precis som Creed-fabrikerna i ITT-koncernen.

LO-15 — Är Lorenz version av Teletype model 15. Uppbyggnaden är den samma dock är alla mått omgjorda till millimeter. LO-15 finns i olika versioner som klarar upp till 75 baud. Den högre hastigheten hos LO-15 förklaras av en kraftigare motor och att vissa detaljer har utformats på ett viktbesparande sätt (urborrningar). LO-15 kan fås med inbyggd reperforator och remsläsare. Remstillbehören är av Lorenz egen konstruktion.

LO-554E — En kompakt skrivande reperforator. Ger hel-perforerad remsa.

LO-554S — Har även en inbyggd remsläsare.

LO-444 — Se Creed 444.
Lorenz har även tillverkat klaviaturperforatorer och olika remsläsare på licens från både Teletype och Creed.

När vi ändå ser på tyska maskiner får vi inte missa Siemens (uttalas: Siimens). Att tyskarna har en god mekanisk tradition att bygga på vittnar utförandet av de många olika Siemens maskinerna.

T-37 — Är en blankettskrivare där pappersbanan flyttar sig och typerna står stilla. T-37 kan fås med både remsläsare och reperforator inbyggda. T-37 har ett synnerligen förnämligt tangentbord med en mekanisk uppsamlingssändare inbyggd. Uppsamlingssändaren kan liknas vid ett "minne" och man kan därför momentant överskrida sändningshastigheten med 10 tecken. T-37 är på grund av denna konstruktion eftertraktad hos alla som kan skriva maskin med relativt stor hastighet.

T-54 — En något klumpigare och större T-37, konstruktionerna liknar varandra. Dock är T-37 mera förfinad. T-37 är utvecklad ur T-54.

T-68 — En kompakt remsskrivande teleprinter med inbyggda remsfaciliteter. Maskinen användes i Tyskland som "telexapparat" och har då även inbyggd fingerskiva för uppkopplingen av förbindelserna. Maskinen är mindre än en elektrisk kontorsskrivmaskin. För att kunna hålla förbindelse med en blankettskrivande maskin finns ett inbyggt räkneverk som stoppar skriften efter c:a 65 tecken. För att återställa räkneverket erfordras sändning av retur och ny rad. Maskinen skriver med hjälp av ett typhjul. Tangent-

bordet är av primitivt slag. Siffer-bokstavs-skift måste utföras manuellt.

T-100 — Siemens senaste helt mekaniska teleprinter. Arbetar upp till 75 bauds hastighet. Har ett ännu bättre tangetbord än T-37. Skriver på blankett. Dock står här papperet stilla, medan typerna förflyttar sig. Remstillbehör kan inbyggas. Maskinen är monterad i egen ljuddämpad låda. T-100 finns även i modifierade versioner med olika tilläggsnummer. Dessa maskiner finns även för "teletype-sättning" hos tidningarna. Därvid kan T-100 skriva med både små och stora bokstäver. Typkorgen förflyttar sig då i tre nivåer.
Siemens T-37, T-68 och T-100 finns i det svenska försvaret under beteckningarna "Fjärrskrivare 400, 300, respektive 500".

T1 o. 15 — Är en reper-forator utvecklad ur T-68. I maskinen kan även en remsläsare inbyggas. Med gemensam motor kan utväxlingarna göras olika för reperforatorn och remsläsaren. En T1 och 15 kan därför användas som remsöverdrag mellan två olika telegrafsystem. Man t. ex. perforera med 75 baud och så läsa ut i 45 baud.

T send 61 — Är en remsläsare som klarar upp till 75 bauds telegrafhastighet. Maskinen finns både med synkronmotor och reglermotor. Normalt finns den med kugghjul för 50 baud. Reglermotorn kan omställas till 45 baud. För 75 baud erfordras andra kugghjul. ■

Recension

Siemens är som bekant ett av världens största elektrotekniska företag. Närmare bestämt det sjätte i ordningen med en årsomsättning av omkring 30 mijarder kronor. Av dessa satsas omkring 2,5 miljarder kronor på forskning och utveckling. Siemens har ett eget bokförlag som producerar ett stort antal läromedel varje år. Det rör sig om böcker och tidskrifter, diaserier, filmer, programmerad undervisning, undervisningspaket, laboratoriesatser och föredrag. Det här materialet finns redovisat i en katalog som kan erhållas från Siemens AB, Fack, 104 35 STOCKHOLM 23, tel. 22 96 40 eller 22 96 80. Litteraturen är huvudsakligen tyskspråkig.

Siemens allra senaste handbok heter "Fernschreib- und Datenübertragung über Kurswelle" och den bör kunna intressera RTTY- och DATA-amatörer. Den inleds med ett kapitel om vågutbredningen på kortvåg, störningar med bl a exempel på hur störda fjärrskriftsignaler kan se ut. Mottagning av väderkartor ägnas också ett visst utrymme. Mycket av innehållet hänför sig givetvis till kommersiell fjärrskrift- eller datatrafik, men boken bör kunna glädja sändaramatörer som är intresserade av att få veta det senaste inom denna teknik, och kanske ge tips till egna lösningar.

Boken avslutas med tolv sidor begreppsförklaringar och har dessutom ett "stickordsregister" som gör det lätt att hitta önskade uppgifter i boken.

SM3WB

AMPÈRE 200 ÅR

En person som glömts bort i 1975 års jubileumsfirande är den franske matematikern och fysikern André Marie Ampère. 1975 var det 200 år sedan han föddes. Han gjorde sitt namn berömt i synnerhet genom sina undersökningar om sambandet mellan elektricitet och magnetism. Han upptäckte skillnaden mellan spänning och ström och uppfann galvanometern för att mäta den senare. Det var f ö den danske forskaren Örstedts upptäckt att en magnetnål påverkas av en elektrisk ström som gav Ampère impulsen till hans undersökningar. Dessa har också fört fram konstruktionen av de elektriska maskinerna.

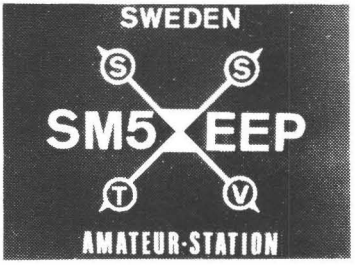
Ampère gjorde i en av sina avhandlingar förslag att använda den elektriska strömmens magnetiska egenskaper för telegrafering, men i jämförelse med senare tiders telegrafer var hans anordning mycket opraktisk, men hans idé var utförbar.

1808 utnämndes han till generalinspektör för de franska universiteten och året efter blev han professor i matematik och mekanik. Han dog 1836.

SM3WB

SSTV

N-G Ström, SM5EEP
Kämpavägen 1
773 00 FAGERSTA
Tel. 0223-148 54



Mina tankar i artikeln i QTC 1/76, om hur man enklast kan sända på SSTV, haltade något p g a jag missade att sända med ett delkoncept till redaktionen. Möjligheten finns ju att med vanlig bandspelare sända inspelade bilder. Det är då lämpligt att ha en bandspelare med räkneverk för bandet så man vet vad bandet innehåller bit för bit. Jag har en bestämd syn vid val av bandspelare, nämligen den att en rörbestyckad äldre modell är bra. Den är inte känslig för störningar i samma utsträckning som de transistoriserade. Vid inspelningsprov har jag inte lyckats bra med t ex kasettbandspelare i 200-kronors-klassen! Dyrare bandspelare kanske trots allt klarar omgivningen. Det kan även vara ett anpassningsproblem.

För att om möjligt hjälpa någon, som har monitor och som önskar sända SSTV, kan jag tills vidare till ett humant pris åtaga mig inspelning av ett lämpligt bildprogram. Det gäller då för den, som önskar skaffa sig ett band, att själv rita sina bilder. Angående dessa bilder vill jag informera att det visat sig att svart text på vit botten går bäst fram vid QRM. Som bokstäver kan man använda "gnuggisar" men se till att du får sådana som inte har för blank yta. Den som tycker sig handtexta bra skall naturligtvis utnyttja sin begåvning! I övrigt gäller för min inspelning:

— Tavelstorlek (pappstorlek) för bilden ca 210 x 210 cm.
— Bildinnehållet centreras och får maximalt upptaga ytan 170 x 170 mm.
— Bokstavshöjd är minst 15 mm och minimiavstånd mellan bokstäverna måste vara 3 mm.
— Linjer, konturer etc skall vara minst ca 2 mm.
— Foto i matt kopia av operator, (X)YL, barn, rig etc bör vara så stort att det täcker max. 170 x 170 mm av ytan.

SSTV-bandet tycker jag lämpligen kan innehålla bildserien SMXXX test / CQ de SMXXX / de SMXXX/. How do you copy /Pse K/ name / QTH / Rig SSB/ Rig SSTV/ Ant. /Foto / QSL mf./73!. Men det är fritt fram för egna idéer. Den som önskar ett program inspelat kan som sagt sända in en bildserie samt ett tonband. Leveranstiden bestäms av tillgänglig fritid men jag försöker klara den på 1—3 veckor.

Om jag återgår

till QTC 1/76 så var kameran det vanligaste SSTV-problemet. Men jag vet att man på olika håll i SM "bygger om" vissa kameror och jag hoppas, när ett resultat är nått, att detta meddelas mig eller direkt till QTC.

Som jag anade så fanns det ytterligare SSTV-stationer i SM och bland de som nu är igång kan vi räkna SM4DQE, SM6CEP, SM6GSO och SM7CAB. Jag hoppas på flera. För SM-aktiviteten är trots allt låg, och så låg att vi missade "Nr 6 WWSSTV contest" 1976-02-7-8. Denna test körde jag och kommer senare att ge min syn på denna testtyp.

73 de SM5EEP

SSTV

SARTG NEWS tyska motsvarighet DAFG RTTY har ibland haft artiklar om SSTV införda. I nr 4/75 berättar DL2RZ, Volker Wrasse om sin omvandlare för SSTV till normal fast-scan TV. Denna enhet har för övrigt visats offentligt vid flera utställningar och rönt stor uppmärksamhet. En stor nackdel med SSTV i dess hittillsvarande form är att man måste utnyttja bildrör med lång efterlysningstid. Detta medför att ljusstyrkan blir låg och bilden måste följaktligen betraktas i ett relativt mörkt rum för att kunna vara njutbar. I DL2RZ:s ut-

rustning lagras videosignalen i ett minne med storleken 65536 bitar. Utsignalen är normenlig CCIR-videosignal som kan anslutas till en normal TV med videoingång. För att SSTV bilden om 128 rader skall kunna presenteras på den normala 312 raders fast-scan bilden släcks varannan rad på den senare. Av de återstående 28 raderna visas 14 ovanför och 14 nedanför bilden som svart. Den inkommande videosignalen analog/digitalomvandlas till en 4-bits signal. Man har alltså möjlighet att återge 16 gråtoner. Minnena är uppbyggda av dynamiska skiftregister av MOS-typ. Huvudminnet består av 64 st AM1404. Minnet är organiserat som 4 gånger 16384 bitar och kan därmed lagra en bild bestående av 128 rader gånger 128 bildpunkter.

SM6EBM

SM6CNE har fått ställa SSTV-aktiviteten åt sidan för den nya UFO-trafiken på SSB 80 meter. (UFO-information 5/75).

Våra anropssignalers sammansättning

VAD ÄR DET FÖR KONSTIGA PREFIX VI HÖR?

När vi år 1975 med anledning av SSA:s 50-års jubileum fick tillåtelse att använda prefixen 8SJ, 8SK, 8SL respektive 8SM i våra signaler hördes en del tvivel över dessa signalkombinationers korrekthet. Vara hur det vill med den saken så hade televerket i varje fall i god tid d v s 6 månader före premiären informerat ITU (Internationella Teleunionen) i Geneve om vilka signaler som i exceptionella fall skulle komma att höras på amatörbanden. Med exceptionella fall avses att vid speciella tillfällen såsom jubiléer o d skall siffrorna 7 eller 8 tilläggas framför den ordinarie amatörsignalen efter särskilt medgivande från tvt vid varje tillfälle. Från ITU hördes eller syntes inga som helst invändningar.

Våra signaler är uppbyggda efter internationellt fastställda regler som återfinnes i Radioreglementet (RR). Prefixen fördelas på världens länder enligt RR artikel 19. I best 747 ser vi att Sverige har rätt att använda prefix från signalserierna SAA-SMZ, 7SA-7SZ och 8SA-SZ. Vad gäller suffixet måste vi gå till best 762 och 772 med ev vidhängande hänvisningar. Någon svensk översättning finns ej av det senaste reglementet. Vid tolkningssvårigheter gäller den franska versionen men den säger ej annat än den engelska i detta speciella fall.

Av dessa bestämmelser kan vi se att distriktssiffran får följa ett prefix bestående av 1 eller två **bokstäver** och så ser vi också att högst 3 bokstäver får följa denna siffra. Eftersom Sverige ej disponerar hela S-, 7- eller 8-serierna måste prefixen i vårt fall bli S + bokstav (A-M) eller 7S resp 8S (se best 745).

Med denna bakgrund gav tvt de svenska sändareamatörerna möjligheten att vid speciella tillfällen få använda de inledningsvis nämnda prefixen. Den andra bokstaven erfordrades för att möjliggöra fullständig identifiering av stationen (privat, klubb, militär eller Morokulien).

Kombinationen kan synas strida formellt mot best 772 men tvt har ändå ansett sig kunna tilldela sådana kombinationer för tillfälligt bruk. Detta har som nämnts också accepterats av ITU.

Någon tilldelning av reguljära amatörsignaler med sådana treställiga prefix kommer ej att ske i Sverige.

73 de Gammal Amatör

Från distrikt och klubbar

SM2-MÖTE I SKELLEFTEÅ

Tid: 27 mars 1976 kl. 13.00. **Lokal:** Stadshotellet, Stationsgatan 8—10 i konferensrummet.

Före mötesstart kl 12—13 serveras lunch (varmrätt, lättöl, kaffe) på Stadshotellet för mötesdeltagarna. Pris: 15 kr.

Sedvanliga SM2-frågor samt SSA:s årsmöte behandlas. Lyssna på SM2-bullen för vidare upplysningar. Välkomna.

SKRA gm Staffan/SM2DQS

Östra Göinge Sändareamatörer, SK7IZ

Tre "östergöingar". Sittande SM7MK Ralf. Stående SM7BPL Janne och SM7EKK Jörgen.

Östra Göinge kommun gränsar i norr till Småland, i öster till Blekinge, i väster till Hässleholm samt i söder till Kristianstad. Kommunens företag står för sysselsättningen med parkettillverkning i Hanaskog, papperstillverkning i Broby och Östanå, bildelstillverkning i Sibbhult samt större mekaniska verkstäder bara för att nämna några. Befolkningen uppgår till något tiotusental invånare med skiftande intressen och med en dialekt som är unik härstammande från Snapphanetiden. De diplomatiska förbindelserna med grannkommunerna sköts av kommunalkontoret, det musikaliska inslaget av Göingeflickorna i Boalt samt utlandskontakterna av traktens radioamatörer som för närvarande är tolv till antalet. Kommunen står för amatörernas QSL-kort, lokaliteter för radioaktivitet helt kostnadsfritt samt är mycket positivt inställda till vår verksamhet. Östra Göinge Sändareamatörer bildades den 15/8 75 klockan 1900. Antalet medlemmar är i skrivande stund 37 st. Ett antal som kommer att öka p.g. a. att medlemskorten tog slut för kassören vid vårt första årsmöte som hölls den 6/2 75. Verksamheten består huvudsakligen i att få fram nya amatörer vilket vi lyckats med över förväntan. Den femte dagen i februari månad avlades den tekniska delen av elva prov, 3 st T, 1 st A samt 7 st C cert. Telegrafiproven kommer att avläggas om cirka en månad och är kanske redan klara när detta läses. Klubbens funktionärer består av SM7MK som står för CW träning, SM7GGK fungerar som lärare i radioteknik med utmärkt resultat då Claes är proffs på utlärning i en av kommunens skolor.

Sibbhultaren, SM7BPL är den som har hand om klubben. Görgen, SM7EKK är finansminister helt i klass med Sträng samt Claes, -7GGK fungerar också som sekreterare. Övriga styrelsemedlemmar är SM7GXR, Anders med unga friska idéer, SM7-Nisse som är en stor tillgång då han besitter en fantastisk organisationsförmåga och lämnar sällan något åt slumpen. Vi får inte heller glömma bort Uno "Tarzan" Nilsson som inte rädes det högsta träd när det gäller antennuppsättningar. Det är mycket svårt att sätta någon framför andra då alla besitter egenskaper som gör att det är mycket trevligt att vara tillsammans med dem. När det gäller aktiviteterna kan nämnas att vi träffas varje torsdag. Ibland aktiverar vi andra orter i kommunen för demonstration av vår hobby samt har goda kontakter med T4 i Hässleholm genom -7GTS, Christer där vi gör intressanta besök. Stationer har ännu inte anskaffats då klubben är relativt nystartad men är övertygad att kommunen kommer oss till mötes även på den punkten. Vårt största mål är att aktiviera radiointresserade ungdomar i vår kommun, ge dem en meningsfylld fritidssysselsättning i form av en underbar hobby. Vi är inte bäst i världen men utmanar andra klubbar att ta efter och aktivera ungdomen som trots allt skall ta efter och fortsätta där vi en gång slutar. Jag hoppas att få återkomma senare med mer om vår verksamhet som vi alla hoppas mycket på, men samtidigt vet att vi redan lyckats med det som andra klubbar endast pratar om.

SM7BPL/Janne

SM7. TVT RADIOKLUBB

i Södra radioområdet håller sedvanlig auktion på radioprylar i Malmö den 19 mars på MOTETTEN, sal 1, Munkhättegatan 190. Öl, kaffe, mackor m m blir det kanske också.

SM7AP

FEMTE DISTRIKTET

Ett extra distriktsmöte hölls i Västerås Radioklubb klubbstuga lördagen den 24 jan. med ett 50-tal närvarande SSA-medlemmar från skilda håll i distriktet. VRK ordf. inledde, DL5 sammanfattade sin personliga syn på SSA-verksamheten utifrån egna erfarenheter. Dessa och andras uppfattningar ventilerades under mötesordf. SM5ACQ ledning och för protokollet svarade SM5BMK. VRK ordnade fram "långmackor", som avnjöts under lunchuppehåll varvid också ELFA RADIO utställda radioprylar liksom SSA-sändaren "Dunderklumpen" granskades. Mötet gav till resultat 4 motioner, som syns på annan plats i QTC.

För synpunkterna på 70 cm repeatertrafik svarade några av distriktets "tunga" UHF-röster SM5CJF och SM5CUI plus SM5ERP som redovisade VRK inställning och hänvisade också till ansedda UHF-aktivister i SMØ-området.

Vidare beslutades också om sektionsmöten i femte distriktet vecka 13 enligt nedanstående. Femte distriktet får härmed till Västerås Radioklubb framföra sin uppskattning för arrangemangen till det extra distriktsmötet.

DL5, SM5TK

SM5-NYTT:

Kallelse till sektionsmöten inom femte distriktet under vecka 13 för att debattera SSA årsmötesärenden 1976 tillkännagivna i QTC mars-nummer.

Upplandssektionen: Kontaktman SM5CJF, vice SKM SM5CUI. Sektionsmöte i Uppsala måndagen den 22 mars. Arrangör Uppsala Radioklubb. Tid: 1930. Lokal Kontakta -CJF eller -CUI.

Sörmlandssektionen: Kontaktman SM5TK, vice SKM SM5AQB. Sektionsmöte i Nyköping onsdagen den 24 mars kl. 1930 på kafé Bern. Arrangör: Nyköpings Sändareamatörer.

Östergötlandssektionen: Kontaktman SM5CD, vice SKM SM5CBC. Sektionsmöte i Norrköping tisdagen den 23 mars kl. 1930 i NRK klubblokal Nelinsgatan 24. Arrangör Norrköpings Radioklubb/NRK.

Västmanlandsektionen: Kontaktman SM5ACQ, vice SKM SM5DIH. Sektionsmöte i Västerås torsdagen den 25 mars kl. 1930 i VRK klubbstuga. Arrangör Västerås Radioklubb/VRK.

Ovan angivna sektionsmöten är rekommenderade av extra distriktsmötet i Västerås den 24 jan. genom förmedling av DL5. Det rör alltså alla SSA medlemmar inom femte distriktet som då kan infinna sig på närmast belägna sektionsmöte för att dryfta SSA-frågor. Dessa möten har tillkommit för att ge "gräsrötterna" en chans att vädra sina åsikter som medlem i SSA även om man inte deltar på årsmötet. Åsikterna kan ju naturligtvis bli olika beroende på hur man tolkar frågorna på dessa möten. Det slutliga avgörandet blir på årsmötet. Hur ser Du på spörsmålen kring SSA årsmöte? Du har din rösträtt att göra din mening gällande.

Betr. aktivitetskalendern i förra numret så utgår vårens distriktsmöte som ersättes med ovanstående sektionsmöten. SM5 QSO Party uppskjutes till senare tillfälle.

DL5, SM5TK

SWEDISH MARITIME MOBILE RADIO CLUB

Jag ser fram mot de kommande arbetsuppgifterna i samband med att jag nu övertagit sysslan som ledare för klubben, och vill passa på att tacka medlemmar och 6CKU för det visade förtroendet.

En ny bulletin är på gång och kommer att utsändas inom en snar framtid. Klubbens adress är nu: SMMRC, Göran Blumenthal, Lammholmsbacken 238, 127 49 SKÄRHOLMEN.

Jag hoppas oxo att HIH får utrymme i spalterna som jag fått genom åren.

73 SMØHIH/Göran

Efter några års tynande tillvaro med diplomutdelning som enda aktivitet hyser jag stora förhoppningar om att nytillträdande klubbledaren SMØHIH, Göran Blumenthal ska kunna blåsa nytt liv under elden. Jag uppmanar alla aktiva svenska /MM stationer att på något vis höra av sig till honom. När jag nu tackar för mig och överlämnar initiativet till Göran och önskar honom lycka till, så ska ni veta att jag kan nås via SAG för QSP.

73, SM6CKU

Insänt 1

Bodens Sändaramatörer
Bästa radiovänner.

Låt mig först citera E. G. Geijer "allt ytterligt är ställt på gränsen av ett fel: ju högre bergets topp, ju brantare därunder".

Jag får tacka Eder ödmjukast för reaktionen från er uppe i norr. Ja mina vänner, kunde man köpa sitt förstånd i likhet med radioapparater vore kanske invektivmänniskan borta i vårt samhälle. Eller hur min radiovän?

Jag skall för övrigt icke döma för hårt över en ordfattig invektivmänniska, men visserligen kan över ett sådant ämne sägas vida mer än vad som framgår av bifogad artikel.

Referens QTC nr: 1 1975 sid 35. Insänt 1

"Vi inom BSA kräver att få kännedom om 1) vem har gjort anmälan om svordomar etc på banden? 2) vilka signaler har diskuterats?"

1) någon anmälan mot person har ej gjorts från någon vid styrelsesammanträdet den 6.9.1975, ej vid annan tidpunkt vid min närvaro.
2) några signaler har aldrig diskuterats vid de styrelsemöten jag bevistat.
3) vad som avhandlades under § 14 förmodar jag att föreningens sekreterare besvarar om Ni ej anser att protokollet är tillfyllest.
4) Reds kommentar "författaren kommit med i SSA:s styrelse och krävt att 'invektivmänniskornas' problem tas upp igen".
   Rent barockt påstående av vår högädle redaktör. Som styrelseledamot förbehåller jag mig den parlamentariska rättigheten att uppmärksamma vår styrelse om den absurda språkbehandling som förekommer på våra radioband.

Till sist, vänskap och tillgivenhet är icke ett ur som man ställer för att gå exakt: de äro fria, kära radiovänner, som naturen, som varje bättre känsla i själen: och jag betjänar mig av denna frihet.

Med djupaste vördnad för Bodens Radioklubb i norr

John-Iwar Winbladh, SM7CRW
(1976-01-27)

Reds kommentarer: Det var då att ta till i överkant när redaktören kallas "högädle". Fast det är ju tänkbart att det även bland republikaner och andra syndare kan finnas sådana.

Insänt 2

Öppet brev till alla de som har kritiserat Morokulien.

Efter att ha hört bullen den 7 december och den kritik som där framfördes om "grensestua" och de som ansvarar för skötseln av denna vill jag komma med följande synpunkter. Jag har semestrat där tillsammans med min familj vid ett par tillfällen, varit där med 13 st scouter samt besökt "grensestua" med mina amatörkamrater. Har inte vid något av dessa tillfällen funnit minsta anledning till anmärkning vare sig mot radiostationen, stugans utseende eller interiör, ej heller mot de som ansvarar för skötseln. Grensestuan består av två rum och kök, med plats för en hel familj (13 scouter + 2 ledare), som där kan leva ett ganska ombonat liv. Storstugan är väl tilltagen med gott om plats, och har en magnifik norsk järnspis av sällan skådat slag. Köket har plats för fem personer runt motbordet, samt innehåller all den köksutrustning som normalt behövs. Radiorummet innehåller diverse apparater så som: FTDX500, HEATH line med SB101 och separat VFO, RTTY-utrustning med tillbehör som remsläsare, remsskrivare m.m. På 2 meter kan du aktivera en transverter modell Heathkit och du lyssnar med en Drake RX. När det gäller antennerna finns på 10-15-20 en utomförträfflig 6 element beam, på 2 meter 20 element collinier beam på 20 meters höjd. Hälften av 80- och 40-meters-antennerna hänger på lika sidor om gränsen. Går du tvärs över vägen in på norska sidan finns där en snabbköpsaffär, eller vill du hellre handla på den svenska sidan har du bara 2 km till Eda med all den service som normalt behövs. Vill du träffa trevliga människor kommer du med största sannolikhet att göra det, därför att Einar -4IM, Torbjörn -4EIM, Bror -4FTF, LA4ZN Ulf från Kongsvinger — bara för att nämna några av dem — som gör att det är kul med ett besök. Grabbarna som gör att man verkligen trivs och längtar tillbaka. En sak skal ni veta där uppe är att -7BPL kommer att packa bilen, taga med sig fru, barn och hunden Jackie så fort det blir semester igen, njuta av en angenäm tid i Morokulien med vacker natur där Sverige och Norge möts utan att man egentligen märker det. Där råder just de förhållande som man önskar en dag skall råda vid alla gränser, nämligen gott kamratskap och trevliga människor. Mitt på grän-

sen står ett monument som symboliserar 100 årig fred mellan Sverige och Norge, väl värt att titta på (18 m högt), antingen du går fram till det eller bara sitter på grensestuas veranda. Vill du göra någon glad kan du sända ett brev eller vykort från Morokuliens egen lilla postanstalt (som också innehåller turistbyrå) med egen poststämpel. Behöver du tanka bilen finns besinmack runt hörnet, trivs du inte med att själv laga mat eller bara slippa torka disken så har du en restaurang 100 m från stugan, vill du ta det lite enklare ja då kan ett besök vara lämpligt på Morokuliens egen lilla kro. Du som väntar dig ett lyxhotell med ständig uppassning bör nog inte åka till Morokulien utan istället läsa någon lämplig första klass resefolder med för dig mer lämpligare miljöer. Men till alla andra vill jag verkligen rekommendera ett besök i Morokulien hos Enar och pojkarna. Du blir väl omhändertagen det vill jag lova. Jag hoppas också att Enar (-4IM) får den ursäkt han efterlyser, därför vi har inte råd att vara utan honom eller de andra grabbarna.

Best 73 de SM7BPL es väl mött från SJ9WL och LG5LG med Sibbhultaren som operatör.

Janne

Insänt 3

JUBILEUMSSIGNALER

Du som kanske är en mindre erfaren amatör, tro inte att du fått tag på ett trestjärnigt DX då du fått svar från en AC3.. Sikkim? Eller en AC4.. Tibet? Din DXCC-lista kanske inte gäller. — Men vad gäller egentligen nu för tiden?

Jag hör någon påpeka: Serien AAA-ALZ är officiellt tilldelad USA. Förvisso. Men är signalen tilldelad för något så speciellt som ett jubileumsfirande? Tänk om de som i kyrkboken "officiellt tilldelats" två dopnamn skulle i år vid QSO presentera sig med endast fyllnadsnamnet för att celebrera 75-årsminnet av Marconis lyckade atlantförsök. Liknelsen kanske haltar, men du förstår den nog. Är det f ö så stor skillnad på en anropssignal och ett namn. Båda är ju kriterium på identitet.

Nog är det väl sorgligt att det skall vara så modernt att trassla till allting, att sofistikera och briljera. Tänk att det skall vara så lockande att få ställa till oreda i QSL-byrån, andras loggar och kortsystem!

Att ett land vill jubilera för att det t ex fyller 200 år må så vara. Men måste avigsidorna gå ut över troskyldiga DX-jägare i fjärran länder? Många har ju inte tillgång till DX-bulletinen eller lust och möjlighet att botanisera i den alltmer hopplösa prefixfloran.

Nej snälla myndigheter bind oss ännu så länge vid våra officiella inarbetade anropssignaler och förskona oss från alternativa "alias"-system som snarast hör hemma i förbrytarregistren.

SM5VJ/Yngve

Insänt 4

Undertecknad instämmer helt med synpunkterna som förs fram i insänt 2 och 3 i QTC nr 1/76. Låt gärna resultatlistorna från testerna komma med i sin helhet om det finns plats för detta, åtminstone vad det gäller våra egna tester. Kommer någon på 67:e plats i en test ett år och året innan på 84:e, är detta en, om än liten, personlig seger för vederbörande. Alla har inte resurser att vara med i "the top ten". Att nå en bra placering i en test handlar trots allt inte enbart om operatörsskicklighet.

Jag vill gärna gratulera SM7ASQ, Arne till hans eleganta formuleringskonst. Hans uppmaning bör dock inte enbart gälla SSA:s ordförande, utan även alla andra styrelseledamöter och funktionärer som gömmer sig bakom den finstilta texten i början på varje nr av QTC. Grabbar och tjejer, kom fram och tala om för alla medlemmar vad ni är för några och vad ni har för åsikter om de olika amatörangelägenheterna! Särskilt angeläget är att de ämnen som blir aktuella på den kommande våglängdskonferensen grundligt ventileras i QTC och detta i god tid, så att alla SSA:s medlemmar har en möjlighet att ta ställning till de åsikter som våra utsända delegater kan tänkas framföra. Jag kan inte dela styrelsens åsikter, framförda i QTC nr 12/75 sid 511 att deras arbete inte skulle kunna redovisas i QTC, eller har jag möjligen missuppfattat något.

Låt oss medlemmar ute i landet få veta mera om hur SSA fungerar. Det finns en mängd människor som frivilligt gör ett förtjänstfullt arbete inom föreningen, låt inte dessa förbli anonyma för det stora flertalet utan berätta lite om vad de uträttar.

Lycka till med det fortsatta arbetet önskar

SM6EBM Björn.

Hamannonser

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

SÄLJES

■ Cw-anläggning: Rx Drake 2-C med 2-CQ Q-multiplier samt 100 kc kalibrator plus 5 extra X-tals. Tx Heathkit Dx 60-B med VFO Heathkit HG-10B + 20 X-tals (3 och 7 Mc). Match Drake MN-4 + två hembyggda Cw-sändare och el-bug. Nästan nya utom bug och Tx. Säljes tilisammans eller separat. Ring Krister Renard. Tel. 08/44 88 06 efter 19.

■ **FT-250 + POWER,** lite körd, pris: 2850:—. SSB TX enligt -5DJH (se QTC nr 2—4 1974). Pris: 650:—. AGA 160 MHz inkl. manual, 175:—. AGA 40 MHz, hämtpris 20:—. Mottagare + sändarchassie 80 MHz skänkes. Slutsteg 2 m FM, 10 W in — 80 W ut, 220 V AC, i proper låda. Pris: 700:—. SMØFLT, Ingvar 08/91 79 26. Säkr. eft. 17.30.

■ Transceiver FT-501 Digital med FP-501 PWR. 80 — 10 m, 550 W i mycket välvårdat skick. Även inbytes-stn eller delbetalning kan diskuteras. SM7BGB, tel. 042-20 63 08.

■ Rx 9R-59 + div tillbehör 200:—. Tx 2 m X-tal + AM-mod. 100:—. PA-surplus diverse. Björn Eriksson SM6DXK. Tel. 08/740 21 18.

■ BILSPEKULANTER. Ford Cortina 1600 L, 1972 med automatlåda. Vagnen är endast körd 1500 mil och i ypperligt skick. Mörkbrun metalliclack. Vinterdäck på fälg. Aldrig rökt i kupén. Ett verkligt fynd helt igenom. Den kan bli din vid snabb affär för 14.200:—. Ring för ytterligare upplysningar eller sammanträffande. SM7BGB, tel. 042-20 63 08.

■ 2 m, Storno CQM 19-50, kanal 145.000, -550, -700, R7, R8. Inbyggt toncall, org.mik. 650:—. SM5FSA/Hugo. Tel. 0171-362 14 eft. kl. 1800.

■ ANTENN + ROTOR 1 st TA-33jr och en CDE TR-44 rotor i fb skick säljes för 900:—. SMØEDF. Tel. 08-60 49 82.

■ FT-250 inkl pwr, mic, ICEK-bugg o manip. 1900:—, FM-RX, 145.700,650 150:—. SM6ASB Stefan, tel. 031/12 13 26.

■ Heathkit HW 101 + HP23B + SB600 och Fritzel W3DZZ 2 kW, SM5DXV/Sture Löf, Linköping, tel. 013-17 17 52.

■ TRX DRAKE TR-4C + AC4 + RV4C inköpt okt. -75 säljes p g a flyttning. Pris: 4100:—. SM7DXW Ulf Jansson. Tel. 0476-331 11 arbete, 0476-330 43 hem.

■ TEN-TEC ARGONAUT. 1600:—. SMØABZ, 08-765 95 07, e. 1800.

■ Collins 51-J-3. Tel. 019-20 17 22, kl 18—20.

■ Drakeline bestående av T-4XC + nätagg. R-4C och högtalare. Ring lördag/söndag till SM7GVJ/Lasse. Tel. 046-12 03 41.

■ 2-m FM-transceiver IC20X med rptr öppn. Lågförlustkoax RG17, RG20 es 5/8 heliax. Hållare QQE06/40. + div delar till dito PA. Wattmeter för VHF Heath HM-2102. 3-fas trafo 3x2700 V es 3x500/1A. SM5FVH, Anders. Tel. 0171/470 15.

■ Mottagare R4C + högtalare MS4. SM4GWI, tel. 0226/134 80.

■ Ny X-tal styrd 20 W TX med VXO lämplig för den nyblivne C-amatören. Pris 700:—. 6 X-tals med upp till 60 kc/s täckning av CW-delen alla band 80:—. Ring SM3DNI, Bertil Berglund, 026-677 90 efter 1800.

■ RX: STAR SR-600 + 2 m-konverter. 3,5 — 30 MHz. Mottagaren har alla finesser och är i utmärkt skick, 1000:— (kan diskuteras). Lennart Lundsten 031-81 46 09.

■ T-skarv BNC 5:—, N-kontakt kabel hane 10:—. T-skarv N 20:—. Antenn stödlager Stolle, Slotbeam 2:8 ele. i delar, Heathkit effektmeter HN21 för 2 m, Konstlast cantenna HN31, Frekvensräknare 250 MHz 6 siffror, Kabel RG11 10 m/5 m, RG8 10 m/7 m med N-kontakt, 8-ledare 30 m, Kristallfilter XF9B, 7 segment display Elfa 3015F 15:—, Trafo prim. 127/220 sek. 235 v 75ma 2,3, 15 v 3A, Syngonner miniatyr, Automatsäkring 10A, Fotpedal, S-meter instr. med belysning 41:43 mm. Planetväxel 9:1, VFO skala 180 grader, Hörtelefon 80 hm 20:—, QQEO6/40 med hållare, QQEO3/20, Kristall och dynamisk mikrofon båda med stativ, Motstånd 3k/50 W, 300 ohm/6 W med uttag, Kondensator APC 25 pf, splitstator 2:10 pf, Mottagare + 2 m

converter lämplig för nybörjare 100:—, Elektroniskt spel med Ic-kretsar. SMØAPR, Jörgen, tel. 0760/836 70.

■ SSB på 1296 MHz? Kvalitet. Sänd SASE för info. SM6CKU Allatorp 1446, 430 33 Fjärås.

■ GODISAR! En hel massa nya och beg. prylar för VHF/UHF. Sänd SASE för lista. SM6CKU Bengt-Arne Jöckert, Allatorp 1446, 430 33 Fjärås. 0300/443 89.

■ Diverse tranceivrar UKV & KV säljes eller bytas. SM5AM, 08/766 23 06, 10 26 00.

■ Sommerkamp FT250 komplett med högtalare, mätdel, s.wr. meter, CW-filter, mikrofon 2.750 kr. Mottagare Drake 2-C 1200:—. SM7EFI (Connie), tel. 0454-170 78 efter kl 1700.

■ Argonaut, 5 w CW, SSB alla band. Mick, kraftagg ingår. 1.500:—. SMØQO. 0764-304 53.

■ **TS-700** säljes 3100:—. Som ny. Ring 0322-208 67. Endast lördagar 1100—1700. Bengt Christensen, -6FUD.

■ Tillfälle, ny UFB Transceiver FT 501 Digital med power FP 501, 500 w PEP 80—100 m komplett inkl SSB och CW-filter, kr 4.500:—. SMØEBP, Börge. Tel. 08-774 75 28 e. 1900.

■ TS-700 och TR-7200 med 10 xtals säljes p.g.a. studier, ev. byte till RY-utrustning. SMØGMG/Lasse. Tel. 0756-303 18.

■ Storno Viking CQM 19-25 145.00 145.7 med extr. HF steg mycket känslig, 550:—. DSB transceiver för 80 m, 12 v 220 v inb. nätagg. 280x111x220, 650:—. Tel. 0563-143 74, Roy, SM4FPD.

KÖPES

■ X-tals for Drake R4B, 39,1. 40,1 och 40,6 MHz. Antennrotor. Ekolod. QTC 1972 och tidigare. N-kontakter. Antennomk. Material f. 432 och 1296 MHz. 10 mm teflonstång. Högv. laminat. SM2GDV Åke Eriksson, Skiftesv. 55, 902 50 UMEÅ.

■ CREED 7B m stans o läsare. SM7GYT/ Gert. Tel. 0414/133 27.

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

■ Komplett station Drake line eller liknande. Säljes eller i byte med HP23. Kontant betalning. Leif/SM7EWW, tel. 0418-157 65, säkrast vard. 16.30—18.00.

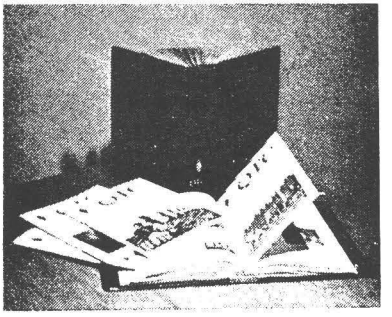
■ Bird wattmeter. Brownmanipulator. Cushraft 2-m coll. ant. 20 el. Kraftig mast ca 10 m. Vridtrafo ca 8A sek. Trafo prim 220 V, sek ca 2500/1A eller 1000V/2A. SM5FVH, Anders, tel. 0171/470 15.

■ 2 st rörhållare till Eimac 3-500 Z samt Hsp-vridkond. 250 pf, 3 kV. Ring Jan, SM7LQ. Tel. 0380-912 61.

■ Antennmast minst 20 m, ev. även Ham M och TH6DXX köpes. Lennart Larsson, Vulcanusgatan 8:II vänster dörr, 113 21 Stockholm. Tel. arb. 08/62 03 41, bost. 08/ 31 19 88.

■ Har du en 2-metersconverter att sälja? Från 146 till 30 MHz. Pse kontakta SM6HJC Tommy. Tel. 033-860 31, lördag, söndag.

■ C.E. 100 V eller 200 V. SMØHP, Rolf Folkesson, tel. arb. 08-25 29 00 e. kl. 1900, tel. 08-756 79 38.



SLUT

på alla kringslängda QTC. Köp den eleganta blå samlingspärmen — för en årgång.

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJ

Nya medlemmar och signaler

Nya medlemmar per den 13 februari 1976

SM6CEQ Bo-Arne Nilsson, Staffanstorp, 312 00 Laholm
SMØCRT Christian Hollmann, Viltstigen 64, 147 00 Tumba
SM4DJO Kjell Eriksson, Kopparvägen 31, 7 tr, 791 00 Falun
SM7EJJ Johan Tonestam, Skördevägen 3, 560 27 Tenhult
SM6ESV Harry Algotson, Dr. Bondesonsgata 4, 413 23 Göteborg
SM7EOW Ingrid Tonestam, Skördevägen 3, 560 27 Tenhult
SM4FCA Carl-Göran Charlier, Versgatan 12 A, 703 73 Örebro
SM6FQE Ola Lundh, Ekstigen 12, 311 00 Falkenberg
SM7FQH Karl-Erik Ingvarsson, Kopparslagarevägen 6, 245 00 Staffanstorp
SM2FXM Martin Sundqvist, 930 93 Laisvall
SM7FYW Lars-Åke Kvant, Bispgatan 46, 216 22 Malmö
SM2GTA Knut Christensen, Box 181, 930 01 Skellefteå
SMØGLB Anders Andersson, Högbackavägen 1, 184 00 Åkersberga
SM3GKN Rolf Swahn, Taptogränd 1, 831 00 Östersund
SMØGEZ Erik Eriksson, Nordmarksvägen 11, 3 tr, 123 51 Farsta
SM5HZB Lars Theodorsson, Svarvargatan 3 D, 723 37 Västerås
SM7HEC Anders Andersson, Kummelvägen 13 B, 370 20 Lyckeby
SM2HOE Artur Eriksson, Pl. 5041, 921 00 Lycksele
SM5HJG Göran Eriksson, Johanneslundsvägen 19, 582 58 Linköping
SM4HAH Ulla Johansson, Yxhultsvägen 123, 692 00 Kumla
SM7HFH Bengt Hyberg, Giarhallavägen 12, 260 43 Arild
SM6HRH Kenneth Berglund, Pl. 3110, 460 30 Sollebrunn
SMØHUH Lars Lindberg, Ölmevägen 36, 123 46 Farsta
SM4HAI Peter Sjöberg, Lövvägen 4, 703 76 Örebro
SMØHCI Olle Rylander, Erikshellsgatan 77, 151 46 Södertälje
SM2HDI Alf Sikström, Baldersvägen 4 C, 951 43 Luleå
SM5HHI Risto Melchior, Medoragatan 23, 814 00 Skutskär
SM5HII Bror Nilsson, Lövängsvägen 18, 773 00 Fagersta
SMØHKI Knut Christiansson, Jakobslundsvägen 24, 141 71 Huddinge
SM6HLI Stefan Rahkonen, Sparvstigen 36, 461 00 Trollhättan
SM4HZI Torbjörn Fallberg, Rosendal 246, 671 00 Arvika
SMØHBJ Allan Sjölin, Odinsväg 7 B, 149 00 Nynäshamn
SM2HJJ Peter Sundén, Vitvattenvägen 9, 952 00 Kalix
SM3HOJ Ann-Marie Johansson, Långgatan 41, 824 00 Hudiksvall
SM2HAK Ola Vallgren, Box 64, 910 43 Bygdeå
SM3HBK Nils-Erik Jönsson, Avd. 50, Rum D, Södertulls sjukhus, 802 25 Gävle
SM7HDK Kjell Estehag, S. Skogsvägen 100, 571 00 Nässjö
SMØHWK Wolf Krabel, Dukvägen 36, 161 50 Bromma
SMØHKL Kurt Walther, Visättravägen 67, 141 49 Huddinge
SMØHIM Sven-Erik Lundberg, Hirdvägen 13, 145 72 Norsborg
SM4-5984 Jan-Olov Sehlstedt, Kolbottenvägen 8 C, 771 00 Ludvika
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 Alfta
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 Åtorp
SM1-6000 Leif Gardelin, Strelowsgatan 4, 621 00 Visby
SM1-6001 Johan Wiklund, Västgötagatan 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 Skinnskatteberg
SM4-6007 Tord Anders Kullberg, Lungstorp, 682 00 Filipstad

Återinträde

SM5AB Ragnar Toll, Hagmarksgatan 4 B, 582 35 Linköping
SM6XM Walter Tenemar, Lantmilsgatan 6, 421 37 Västra Frölunda
SM3DDE Gunnar Berg, Rundsvängen 24, 891 00 Örnsköldsvik
SM4DOH Per-Gunnar Lundberg, Prosagatan 17 C, 1 tr, 703 71 Örebro
SM6DZQ Bert Nygren, Hällebergsgatan 34, 442 00 Kungälv
SM5DFR Christer Müller, Söderhagsvägen 13, 136 49 Handen
SM5ESU Magnus von Knorring, Hästhovsgatan 16, 722 27 Västerås
SM6EMY Frank Malone, Artillerigatan 8, läg. 18/19, 415 02 Göteborg
SMØFOI Örjan Carlsson, Furuvägen 7, 150 20 Järna
SM1-3617 Karl-Erik Mellin, Kvie-Eksta, Box 43, 620 20 Klintehamn
SL5ZW/ex-ZYJ/ F R O-avd. 486, Box 52, 733 00 Sala

Nya signaler per den 28 jan. 1976

SM3AXG	Ramon Hayer, Box 1194, Lillå, 840 43 Hackås	I
SMØBKS	Bengt Forsgren, Bergvägen 4 A, 135 00 Tyresö	T
SM5FXG	Carl-Erik Almskoug, Björnstigen 4, 731 00 Köping	C
SM7FQH	Karl-Erik Ingvarsson, Kopparslagarevägen 6, 245 00 Staffanstorp	T
SMØFOI	Örjan Carlson, Furuvägen 7, 150 20 Järna	T
SM3HXI	Björn Nilsson, Tegelbruksvägen 20, 831 00 Östersund	T
SM5HDJ	Erich Wieck, Holmby, 731 00 Köping	C
SMØHFJ	Dan Degerman, Ekbacksvägen 10, 184 00 Åkersberga	T
SM2HGJ	Ragnar Eriksson, Box 727, 950 93 Karlsborgsverken	B
SM2HJJ	Peter Sundén, Vitvattenvägen 9, 952 00 Kalix	C
SM7HKJ	Staffan Magnusson, Eksjöhovgårdsvägen 12, 576 00 Sävsjö	T
SMØHLJ	Sten Nilsson, Kvarstavägen 60, 151 65 Södertälje	T
SMØHMJ	Bruno Porseby, Täljstensvägen 16, 141 46 Huddinge	A
SM7HNJ	Jan Bruhn, Kantorsvägen 5, 233 00 Svedala	T
SM4HQJ	Tore Johansson, Åsvägen 3, 686 00 Sunne	T
SM7HRJ	Jan Tengham, Wilhelm Thams väg 82, 561 00 Huskvarna	T
SMØHTJ	Tommy Järn, Granövägen 78, 151 64 Södertälje	T
SM6HUJ	(ex-5558 Britt-Marie Nilsson, Ängkärrsvägen 16, 421 77 Västra Frölunda	T
SM7HDK	Kjell Estehag, S. Skogsvägen 100, 571 00 Nässjö	T
SM3HRK	Henning Rolf, Krutvaktargränd 29, 831 00 Östersund	T
SM7HXK	Stig Sjölin, Vikingavägen 24 A, 223 77 Lund	T
SMØHAL	Ingrid Almquist, Midgårdsvägen 26, 136 44 Handen	T
SMØHIM	Sven-Erik Lundberg, Hirdvägen 13, 145 72 Norsborg	T
SM3HEW	Hans-Erik Westman, Storhagssvängen 38, 802 39 Gävle	T

Avlidna

SM7PK Thure Brandt
SM3BTD Elov Modin
Mer härom i nästa nummer.

SM5KE Erik Borgström

i Öregrund vill meddela att han fått tillbaka sin gamla signal -KE som han hade åren 1938—1957. Under tiden 1958—1975 hade han signalen SM3ATJ resp. SMØATJ.

Verkets lista (E:22)

korrekturläses f n av kansliet och Ulla-Brita Taxen. Medlemmar som ej betalt avgiften får ingen M-markering.

Rothammels

"ANTENNENBUCH"

finns åter i lager i en mindre upplaga.

Pris: 95:— kronor

SSA:s Försäljningsdetalj

Östmarksgatan 43

123 42 FARSTA

Telefon 08-64 40 06

Postgiro: 5 22 77-1

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

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

WWE Box 27168

102 52 STOCKHOLM Postgiro 40 98 87-7

FORTFARANDE LÄGSTA PRISER PÅ QSL

1000 st 80:— kr
2000 st 120:— kr

SCA KARTA och RECORD BOOK, LOGGAR.

SK5AJ
Box 46
591 01 MOTALA

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

Hallicrafters

FPM300 MKII 80—10m 250 w pep inb ps 13 vdc, 117/234 Vac	$ 526	(2.370:—)

R.L.Drake

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

Hy-Gain/Galaxy

R1530 100 kHz—30MHz	$ 1390	(6.255:—)

P&H Electronics

LA500M Mobile Linear 80—10m 1kW pep w/115V ac & 12 V dc ps	$ 310	(1.395:—)

Rotorer-115V ac (via postpaket)

HAM-II	$ 138	(625:—)
CD44	$ 101	(455:—)

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

Antenner-Master:

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

PRISERNA KAN ÄNDRAS UTAN FÖREGÅENDE MEDDELANDE.

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

Priset Du betalar är i dollar.

Skriv till W9ADN

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

TELEGRAFIKURS

Ett självinstruerande kurspaket bestående av 8 st kassetter och en lärobok. Kursen passar för såväl nybörjare som för dem som vill nå högre hastighet i telegrafi.
Kursen är utarbetad av lärare med lång erfarenhet av telegrafiutbildning (SM7VG).
Du kan lätt och snabbt tillägna Dig kunskaper från grunden upp till 150 takt.
Allt Du behöver är en kassettbanspelare.
Kursen kostar endast 340:—.
Du kan även rekvirera bandspelare m m från oss.

LJUDBANDSINSTRUKTIONER A.B.
Box 21
280 63 SIBBHULT

Linjär sändarblandare från 28 MHz till 144 MHz. Uteffekt 2 W. Avsedda att driva PA med t. ex. QQE06/40. Insignal 116 MHz från konverter. Storl. 60x120 mm. **Pris 280 kr**
Linjär sändarblandare från 28 MHz till 432 MHz. Uteffekt 0,25 W. Insignal 404 MHz från konverter. Storl. 60x120 mm. **Pris 290 kr**
Dito men med uteffekt 6 W. **Pris 605 kr**
Konvertrar som tillsammans med ovanstående bildar kompletta transvertrar:
Conv 144/28, brusf. 1,8 dB **Pris 250 kr**
Conv 432/28, brusf. 2,1 dB **Pris 275 kr**

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

Har Du Hals Keyboard DKB-2010?

Vill du kunna sända tecknen **Å, Ä** och **Ö** från samma knappar utan att använda skiftknappen både i morse och RTTY?
Tag då kontakt med **SMØEOU Jan Hultbom,** Skeppargatan 49 B, 114 58 Stockholm, tel. 08/60 85 90, 9—12 fm. för utbyte av PROM.

73 de **SMØEOU**

PS. Lystringstecknet (—·—·—) är oxo inlagt. DS.

TRANSFORMATORER

och

DROSSLAR

Kort leveranstid

TRANSFORMATOR-TEKNIK AB
Box 28 662 00 **ÅMÅL**
Tel. 0532-149 50, 149 58

CW-Notch-Filter

Du som tycker att QRM'en är för besvärliga behöver ett effektivt hjälpmedel. Detta filter dämpar den störande signalen med minst 40 dB vid SSB och CW.

Kretskort	36:—
Komponentsats	99:—

Vi säljer även DJ6HP's övriga enheter, Speach-processorer, RTTY terminalenhet, Video-display, SSTV-monitor m. m.
Kontakta oss för information och priser.

EAC ELECTRONICS
Box 6, 595 00 MJÖLBY
Tel. 0142/72030

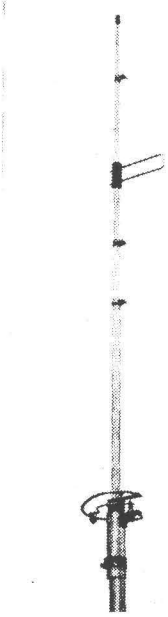
70 cm – tillfälle
PHILIPS CMT

Pris 1.975:— inkl moms

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. Frekvensdevitation 0—15 kHz justerbar. Mottagarkänslighet 0.55 µV polspänning för 12 dB SINAL. Uppfyller Televerkets krav för 50 kHz kanalseparation.

Helt fabriksnya i originalförpackning. Levereras trimmade med kanalspolar 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



2 mtr antenner från USA nu åter i lager:

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.

CUSH-CRAFT: Kryssyagi: 10 element vertikalt (centerfrekvens 145.5 MHz), plus 10 element horisontalt (centerfrekvens 144.2 MHz).
Pris: kr 295:— inkl moms.

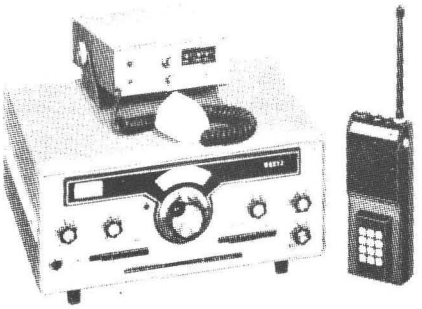
HY-GAIN: Mobilantenner för 2 mtr med magnetfot (inga borrhål).
Pris: kr 145:— inkl moms.

KENWOOD: -stationer finns som vanligt i lager.

VÅRGÅRDA RADIO AB

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

HEATHKIT
FÖR VARJE TILLFÄLLE



HW-104 Transceiver 10—80 m

Heltransistoriserad
Bredbandsavstämd
100 eller 1W ut
100/25 kHz kallibrator

Pris: 3750:— byggsats
4980:— monterad

HW-2021 Transceiver 2m FM

1W uteffekt, 5 kanaler
Repeater offset på alla kanaler
10 kanalkombinationer
Unik konstruktion — **en** Xtal/kanal
Pris: 995:— inkl. laddare o ackar

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

HEATH
Schlumberger

MOONBOUNCE
EME *MED* *KLM*

Med 500 watt ut i antennen behöver Du minst 20 dbd förstärkning på 2 meter och minst 23 dbd på 70 cm för att höra Dina egna ekon.
4 x KLM 16 el 144 MHz = 20.8 dbd (8 st = 23.8)
8 x KLM 16 el 432 MHz = 24.0 dbd (4 st = 21.0)
1 x KLM 16 el 144 MHz = 14.8 dbd (6.3 m boom)
1 x KLM 16 el 432 MHz = 15.0 dbd (3.6 m boom)
och det är "riktiga" db i motsats till andra fabrikanters fantasisiffror. KLM har vunnit många "antenna gain contests" i USA! På programmet finns även baluner & power dividers.

MICROWAVE MODULES

432 MHZ SSB TRANSVERTER MMT432

28 MHz in och 6 watt ut på 70 cm
helt solid state för endast 975:—

plus resten av deras program, kan Du nu köpa hos oss. Data, priser etc får Du på begäran.

1296

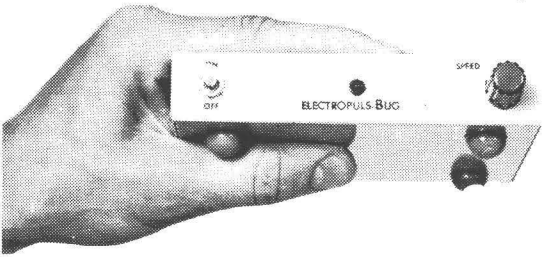
är aktuellt nu i den nya aktivitetstesten! Var med och "upptäck" på de höga frekvenserna. Microwave Module har både konverter och varaktortripplare för 1296 MHz (23 cm)

FIRMA KUNGSIMPORT Box 257 Ring 0300-443 89
434 0- KUNGSBACKA 1 Postgiro 9 10 99-2 SM6CKU

CMOS EL-BUG

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

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



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

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

— **RELÄUTGÅNG**

1 ÅRS GARANTI

Pris **230:—** inkl. moms

Välkommen med en beställning!
73 DE SMØDFC, Kjell

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

PK aktuellt

NYTT		BEGAGNAT	
RX DRAKE R-4C	**2.925:—**	RX R4B	**2.350:—**
TX DRAKE T-4XC	**3.075:—**	TX T4XB + NYTT AC4	**3.100:—**
TRX DRAKE TR-4C	**3.200:—**	RX R4 (2 st)	**1.500:—**
PA DRAKE L-4B	**4.400:—**	TRX SWAN 350 + DC agg	**2.200:—**
TRX TRIO TS-520	**3.800:—**	TRX TR3 + VFO + NYTT AC4	**2.950:—**
TRX TRIO TS-700	**3.750:—**	TRX IC-210 2m FM (2 st)	**1.700:—**
TRX TRIO TR-2200G	**1.150:—**	TX HEATHKIT DX-60 + VFO HG-10B	**1.000:—**

Alla priser inkl. moms

FÖRMÅNLIGA AVBETALNINGSVILLKOR

PK ELECTRONICS AB
Upplandsg. 93 Sthlm Tel 33 89 40

JAG HADE EN DRÖM...

Nu har den gått i uppfyllelse! DATONG electronics presenterar ett filter för mottagaren som är helt unikt i sin konstruktion.

FÖR SSB

- AUTOMATISK undertryckning av interferens orsakad av störande bärvåg (avstämning eller CW å Din frekvens) med hjälp av ett unikt "search-and-lock-and-track match filter". Notch filtret låser in på störande bärvåg, undertrycker den och följer sedan störningen i frekvens om så skulle behövas.
- Peak- eller notchfilter, manuellt variabelt i frekvens med kontinuerligt variabel bandbredd för att ta bort störningar på sidan om frekvensen.

FÖR CW

- Peakfilter med kontinuerligt variabel centerfrekvens (300—3000Hz) och bandbredd (20—1000Hz).
- Flat topp och branta sidor på filtret ger superb undertryckning av störningar, och endast den CW signal Du lyssnar på kommer genom utan ringning.
- Bandbredden är oberoende av frekvensen och förstärkningen oberoende av bandbredden.
- AFK (automatisk frekvens kontroll) gör det oerhört lätt att ställa in på en station. Även med mycket smal bandbredd "känns det som 100 Hz".

Lätt att installera mellan mottagare och högtalare. Inga ingrepp i mottagaren. LED visar när en CW signal har ställts in korrekt eller när notchfiltret har låst på en störning. Drivs med 9V batteri.

Pris: 695:— inkl moms

HF KLIPPER

- DATONG HF klipper är välkänd för att ge gott resultat med låg distorsion. Kopplas mellan mikrofon och sändaren — inga ingrepp i sändaren! Ger fantastisk ökning av medeleffekten och läsbarare signal.

Pris: 495:— inkl moms

Generalagent för Skandinavien

Data-Alarm ab

Box 442, 194 04 UPPLANDS VÄSBY
0760-858 73

C.Q. C.Q.
R.A.B.C. R.A.B.C.

SMØHGH "ADAM" SMØHGH

RADIOMATÖRERNAS BYTESCENTRAL

Jag har startat en ny verksamhet i Stockholm och jag tar emot allt i amatörväg till försäljning för kundens räkning. Så kom ihåg: om Du har något på hyllan kan det ge pengar till nya riggen.

För närmare detaljer v.g. ring 0930—1400 alla dagar utom söndag.

R.A.B.C **RADIOAMATÖRERNAS BYTESCENTRAL** R.A.B.C

VALHALLAVÄGEN 174, 115 27 STOCKHOLM

TELEFON 08-60 25 87

delse til generaldirektoratet på ovennævnte adresse.

Ansøgningsskemaet indsendes til det lands administration, hvor ansøgeren har amatør-radiosendetilladelse. Den pågældende administration anmodes om at bekræfte, at ansøgeren har gyldig amatørradiosendetilladelse som anført i ansøgningsskemaet, hvorefter skemaet videresendes til generaldirektoratet på ovennævnte adresse.

Afgiften for tilladelsen, 50,00 d.kr. indbetales ved brug af særligt indbetalningskort, der tilsendes sammen med tilladelsen. Afgiften betales først efter ankomst til Danmark.

Såfremt ansøgeren skal opholde sig i Danmark i en længere periode end 3 måneder, må der indsendes normal ansøgning om dansk amatør-radiosendetilladelse.

Generaldirektoratet for

Post-og Telegrafvæsenet
1. teknisk kontor
Farvergade 17,1
DK-1007 København K
Tlf: +45 1 116605 lok 236

Finland

Amatörlicenser för utlänningar i Finland

Post- och Telegrafstyrelsen i Finland ger amatörlicenser av tillfällig natur på reciprok basis åt utländska medborgare för en tid av 1—3 månader och åt i Finland fast bosatta utlänningar för högst ett år. Licenserna kan genom skriftlig ansökan förnyas. **— Mobil-licenser ges tillsvidare ej åt utlänningar.**

Bestämmelserna

Då utlänningar kör i Finland måste de följa de bestämmelser av Post- och Telegrafstyrelsen som berör finska radioamatörer, och som bifogats engelskspråkiga.

Avgifter

Exp.avgift hos SRAL mk 10.— och licensens stämpelavgift mk 15,20 d v s tillsammans mk 25,20. Avgifterna kan sändas rekommenderade direkt till förbundet tillsammans med ansökningarna i finsk valuta, i konvertibel utländsk valuta, som check eller utbetalningsorder eller helst på förbundets postgirokonto nr 10559 **(Suomen Radioamatööriliitto ry, Fack 10306, SF-00101 HELSINKI 10). De nämnda avgifterna skall erläggas i förskott och licensansökningarna behandlas först då betalningen inkommit.**

Medlemsansökan

För finska amatörers del sköter SRAL om alla radioamatörlicensansökningar och också för utländska medborgares del rekommenderas detta förfarande speciellt för att detta betydligt påskyndar behandlingen av licensärenden; härvid måste ansökanden dock vara medlem av SRAL. Bifogad kommer en medlemsansökningsblankett som skall ifyllas tydligt, helst med maskin eller med tryckbokstäver. Ifall den ansökande tidigare är medlem av förbundet, behövs ingen ny ansökan. Medlemskap i SRAL erfordras dock ej om tillstånd sökes för kortare tid än 1 månad.

Radioamatörlicens-ansökningen

Bifogad kommer en licens-ansökningsblankett, som skall ifyllas så tydligt och omsorgsfullt som möjligt. **Den ansökandes finska postadress är mycket viktig och måste vara absolut noggrann.** Förutom ansökningen behövs en ljuskopia av den ansökandes hemlands amatörlicens och en ljuskopia av de sidor i den ansökandes pass som innehåller personuppgifter. Skandinaver kan dock använda sitt personbevis (prästbetyg, identitetsbevis). Förbundets medlemsbevis bifogas ansökan på förbundets försorg. Behandlingen av licensärenden tar i allmänhet 4—5 veckor, men det är skäl att sätta i gång minst en månad före ankomsten till Finland. Båda ansökningarna postas helst rekommenderade under adressen: **Suomen Radioamatööriliitto ry, Fack 10306, SF-00101 HELSINKI 10.**

Ansökningsblanketter för olika tillstånd kan erhållas från reciprokfunktionären SM5KG eller i vissa fall från SSA:s kansli.

SM5KG

Ljusdals Tryck AB 1976

Reciproka avtal

Forts.

Norge

Gjensidig lisensiering

Utenlandske statsborgere som ønsker midlertidig amatørlisens i Norge kan søke om slik tillatelse, under forutsetning av at det foreligger gyldig gjensidighetsavtale mellom Norge og søkerens hjemland.

a) Søkeren må dokumentere at han innehar gyldig radioamatørlisens i sitt hjemland. Dette kan gjøres för eksempel ved innsending av kopi av hans lisens.
b) Søknaden skal skrives på søknadsskjema som kan fås ved henvendelse til Teledirektoratet.
c) Søknadsskjemaet skal utfylles nøyaktig og sendes til teleadministrasjonen i søkerens hjemland. Vedkommende administrasjon anmodes om å gi sin uttalelse i rubriken "Comments on the applicant" på søknadsblanketten. Deretter sendes søknaden direkte til:

Teledirektoratet

Radioinspeksjonskontoret
Postboks 6701 St. Olavs Plass
Oslo 1
Norge
Telefonnr. 00947/2 488990

d) Vandelsattest fra søkerens lokale politimyndighet må vedlegges.
e) Søknaden må sendes i god tid, og slik at den er Teledirektoratet i hende minst 1 — en — måned før tillatelsen ønskes utstedt.
f) Utenlandsk radioamatør som har fast bopel i Norge og som skal oppholde seg her i minst 1 år, kan etter søknad på fastsatt skjema gis midlertidig tillatelse for ett år om gangen til å drive radioamatørvirksomhet på norsk territorium. Radioamatørstasjonens kallelsesignal skal være "LAØ" etc. For tillatelsen skal betalas 50 kronor som innsendes samtidig med søknaden.
g) Utenlandsk radioamatør som skal oppholde seg i Norge i kortere tid enn 1 år, kan etter søknad på fastsatt skjema gis midlertidig tillatelse for 3 måneder om gangen til å drive radioamatørvirksomhet på norsk territorium. Kallesignalet skal være det samme som det som er tildelt amatøren i hans hjemland, etterfulgt av suffikset "/LA". For tillatelsen skal betalas 50 kronor, som insendes samtidigt med søknaden.
h) Dersom radioamatørstasjonen skal brukes for ett år eller mer i norske områder i Arktis eller Antarktis, skal kallesignalet som angitt i punkt f) skiftes ut med "JWØ" etc. når stasjonen skal brukes på Svalbard eller Bjørnøya, "JXØ" etc. når stasjonen skal brukes på Jan Mayen og "3YØ" etc. når stasjonen skal brukas i Antarktis. Radioamatørvirksomhet i de nevnte områder er underlagt spesielle regler.
i) Derom radioamatørstasjonen skal brukes for kortere tidsrom enn ett år i norske områder i Arktis eller Antarktis, skal suffikset som angitt i punkt g) skiftes ut med "/JW" (Svalbard og Bjørnøya), "/JX" (Jan Mayen) og "/3Y" i Antarktis. Radioamatørvirksomhet i de nevnte områder er underlagt spesielle regler.
j) Søkerens lisens må tilsvare en lisensklasse som normalt utstedes i Norge, "klasse A" (generell lisens) eller "klasse B" (begynnerlisens).

Anm. Vandelsintyg utfärdas ej av lokal polismyndighet i Sverige. I stället ansöker man om **utdrag ur rikspolisregistret** (blankett finns på polisstationerna) samt bifogar personbevis.

Danmark

Ansøgning om midlertidig amatør-radiosendetilladelse i Danmark.

For udenlandske statsborgeres ansøgning om midlertidig amatør-radiosendetilladelse gælder følgende:

Særlig ansøgningsskema må udfyldes af ansøgeren. Skemaet fås ved henven-

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:

SB-102 med power o högtalare	**2.950:—**
SB-200 nytt	**2.200:—**
FR-500DX med 2m converter	**1.900:—**
FL-500DX TX 10—80m	**1.200:—**
2m mobila stnr, ett flertal från	**800:—**

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

ASCII TANGENTBORD I BYGGSATS

- Full 8 bitars ASCII + datastrobe
- Helt TTL kompatibel TRI-STATE utgång
- Tangenter från CHERRY med förgyllda kontakter
- ROM från National typ MM5740AAE/N
- Dubbelsidigt, genompläterat kretskort
- Lämpligt för datakommunikation, TV-skrivare, Morse-maskiner etc.

Pris för komplett byggsats: Kr 538:—

För Dig som har tangentbord av något slag men med oanvändbar kod är MM5740 det enda Du behöver för att få ut ASCII kod. En förutsättning är att varje tangent har en enpolig slutning. Sats med 1 st MM5740AAE/N + 2 st LM555 + 2 st DM8098.

Applikationsrapport medföljer. **Pris Kr 130:—**

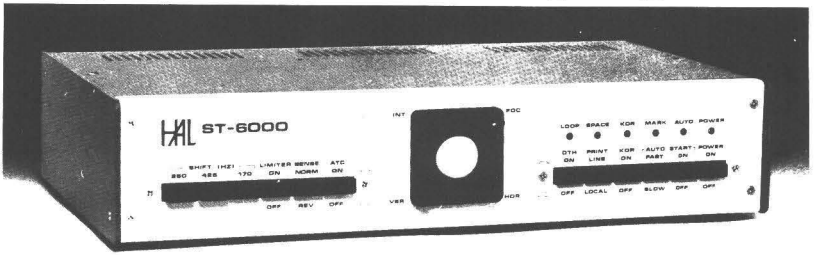
RAM MM2k02 1024x1 bitar Pris Kr 30:—/st

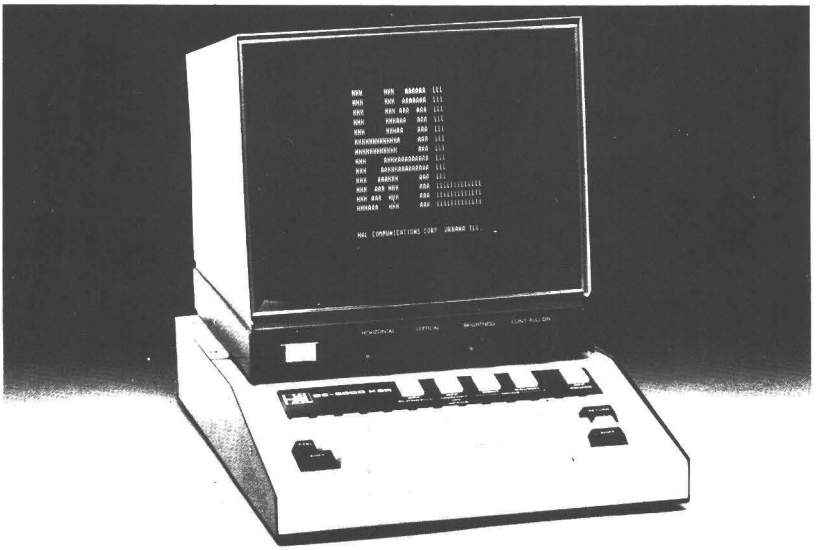
Samtliga kretsar är tillverkade av National Semiconductors

HOBBY DATA

Spireavägen 5
S-245 00 STAFFANSTORP
Telefon 046/25 36 73
Postgiro 8 72 79-6

Stay tuned for future programs.





The HAL ST-6000 demodulator /keyer and the DS-3000 and DS-4000 KSR/RO series of communications terminals are designed to give you superlative TTY performance today —and in the future. DS series terminals, for example, are re-programmable, assuring you freedom from obsolescence. Sophisticated systems all, these HAL products are attractively priced—for industry, government and serious amateur radio operators.

The HAL ST-6000 operates at standard shifts of 850, 425, and 170 Hz. The tone keyer is crystal-controlled. Loop supply is internal. Active filters allow flexibility in establishing different tone pairs. You can select AM or hard-limiting FM modes of operation to accommodate different operating conditions. An internal monitor scope (shown on model above) allows fast, accurate tuning. The ST-6000 has an outstandingly high dynamic range of operation. Data I/O can be RS-232C, MIL-188C or current loop.

The DS-3000 and DS-4000 series of KSR and RO terminals provide silent, reliable, all-electronic TTY transmission and reception, or read-only (RO) operation of different combinations of codes, including Baudot, ASCII and Morse. The powerful, programmable 8080A microprocessor is included in the circuitry to assure maximum flexibility for your present needs —and for the future. The KSR models offer you full editing capability. The video display is a convenient 16-line format, of 72 characters per line.

These are some of the highlights. The full range of features and specifications for the ST-6000 and the DS series of KSR and RO terminals is covered in comprehensive data sheets available on request. Write for them now—and tune in to the most sophisticated TTY operation you can have today...or in the future.

HAL

ERIK FERNER AB

Box 56, 161 26 Bromma 1
08/80 25 40

MOTOROLA

Komponenter för amatörer

2-meter	In-/ut-effekt	Brusfaktor	I lager	Pris
2N6080	0.2/6W		,,	41:—
2N6081	3/20W		,,	61:—
2N6084	10/40W		,,	145:—
MRF245	15/100W		,,	258:—
MHW602	0.2/20W		,,	294:—
BFR91		1.9dB/500MHz	,,	15:—
MRF904		1.3db/145MHz	,,	20:—

Typiska värden Inkl. Moms

70-cm	In/ut-effekt	Brusfaktor	I lager	Pris
MRF515	0.2/1W		,,	15:—
MRF618	3/15W		,,	159:—
MRF621	12/45W		,,	262:—
MHW710-1	0.2/20W		,,	333:—
MRF904		1.9db/500MHz	,,	20:—

Typiska värden Inkl. Moms

ERBJUDANDE ! ! ! 2N6084

I priset ingår kretskort för 40 Watts slutsteg (enligt QTC 10/74)

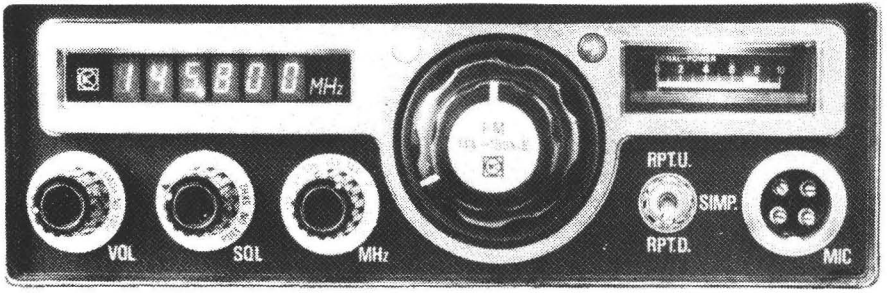
Antenner - Koaxkabel - Koaxkontakter

ANTECO AB

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

DIGITAL II

FM TRANSCEIVER



DIGITAL SYNTES MED 400 KANALER FRÅN 144 — 146 MHZ

Nu är den fullvuxen! Vår scanner är klar och gör DIGITAL II till marknadens mest avancerade FM kanaltransceiver. Scannern täcker 30 kanaler och fungerar på mottagning **OCH** sändning. Möjlighet finns också för stegning fram till en viss kanal och låsning. Täcker alla repeaterkanaler RØ-R10 in- och utfrekvens samt alla simplex från 145.400 — 145.600 MHz. Alla scannerfunktioner **OCH** repeateröppnaren styrs från en knapp på mikrofonen!

2190:- inkl moms

Med scanner 2575:— inkl moms

Gen agent för Skandinavien

Data-Alarm ab

BOX 442 **194 04 UPPLANDS VÄSBY** **TEL 0760-858 73**

DRAKE SSR-1

ALLBANDSMOTTAGARE

SSR-1, den nya transistormottagaren från DRAKE, är konstruerad enligt synthesize-principen och täcker kontinuerligt frekvensområdet 0,5 - 30 MHz, AM/USB - LSB. SSR-1 är med sin frekvensstabilitet och känslighet mycket lämplig för lyssnaramatörer och nybörjare, som privatradio-monitor eller kontrollmottagare i laboratorier och serviceverkstäder. Enkel att hantera. Batteri- eller nätdrift. Inbyggt nätaggregat.

Frekvensområde:	0,3 - 30 MHz, USB, LSB, AM
Selektivitet:	3 kHz för SSB och 5,5 kHz för AM ±25%
Inställningsnoggrannhet:	Bättre än 5 kHz
Inbyggd högtalare. Hörtelefonuttag. Inbyggd teleskopantenn.	
Strömförsörjning:	8 st 1,5 V batterier (typ D), Nätaggr. 117/220 V
Dimensioner:	33 x 28 x 14 cm
Vikt:	6,4 kg

Beställningsnummer: 78-3668-7

Pris inkl. moms kr. 1.676:--

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