

QTC

Nr 1 1981



Innehåll

Från styrelsen	1
SSA:s årsmöte 1981	1
Hans Eliaessons minnesfond	2
Om bokstavering	3
DX-safari i Afrika	4
Amatörradio för handi- kappade, del 2	6
Modifiering av TR-7	7
Signalklippning m m i SSB-sändare	8
Tekniska notiser	9
VHF	11
Testkalender	13
DX-spalten	15
QRP	17
"Traffic"	18
Från distrikt och klubbar	19
Utifrån	20
Insänt	20
Hamannonser	21
Nya medlemmar och signaler	22

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

EXPEDITION OCH TELEFONID 10-12, 14-15

KANSLIST: MARGARETA PLATIN
LÖRDAGAR STÄNGT
QSL: Sista torsdagen i varje månad 18-20

MINNESFONDEN:
Postgiro 71 90 88 - 7

SSA-bulletinen
c/o Biese, Gjuterbacken 12 B, 172 39 Sundby-
berg. Tel: 08 - 29 63 22, tisd. 16.00-18.00.

STYRELSEN, ord. och vice ledamöter
Ordf.: Einar Braune, SM00X, Fenixvägen 11,
182 46 Enebyberg, tel 08 - 768 31 22.
V. ordf.: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Envägen
6C, 752 52 Uppsala, tel 018 - 32 04 16.

Sektionsledare (SL)
Skr.: Stig Johansson, SM0CWC, Granstigen 4,
2 tr. 137 00 Västerhaninge, tel 0750 - 215 52.
V.sekr.: Bo Lindberg, SM0HDP, Box 85 18400
Åkersberga, tel. 0764 - 613 02.

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN, Spann-
vägen 42 nb, 161 43 Bromma, tel 08 - 25 38 99.
V. kassaförv.: Vakant.
Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21,
791 21 Falun, tel arb 023 - 114 89, 023 - 176 31
bost.
V. utrikessekr.: Vakant.
Tekniksekr.: Eskil Eriksson, SM4AWC, Storga-
tan 1, 710 41 Fellingsbro, tel 0589 - 206 36.
V. tekn. sekr.: Michael Grimslund, SM0EPX,
Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 -
49 29 33 eller 49 18 71.
Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumö-
vågen 21 K, 803 58 Gävle, tel 026 - 11 84 24.
V. trafiksekr.: Vakant.
Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP, Kinnagatan 23, 575 00 Eksjö, tel 0381 -
112 77.
V. ungdoms- o. utb. sekr.: Reidar Haddemo, Tul-
pangatan 23, 252 51 Helsingborg, tel. 042 -
13 85 96.

Distriktsledare (DL)
DL0: Ulf Swalén, SM5BBC, Pålshodagränd 17,
7 tr., 124 48 Bandhagen, tel 08 - 99 84 95.
vDL0: Per-Axel Bengtsson, SM0HWL, Vire-
bergsvägen 9, 171 40 Solna, tel 08 - 83 15 44.
DL1: Roland Engberg, SM1CXE, Box 27, 620 12
Hemse, tel 0498 - 804 24.
vDL1: Hans Rosendal, SM1IUX, Jungmansga-
tan 596, 621 00 Visby, tel. 0498 - 793 90.
DL2: Bjarne Knuts, SM2FGO, Majringen 3, 940
45 Vidsel, tel 0929 - 303 63.
vDL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Fysikgränd
1 B-107, 902 40 Umeå, tel. 090 - 19 59 88.
DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skornertvägen 8,
865 00 Alnö, tel 060 - 55 71 00.
vDL3: Jan-Eric Rehn, SM3CER, Lisatået 18,
863 00 Sundsbruk, tel. 060 - 56 88 73.
DL4: Erik Persson, SM4GYS, N. Bråten 3520,
691 92 Karlskoga, tel. 0586 - 254 64.
vDL4: Gösta Andersson, SM4IRX, Ljungvägen
34, 791 00 Falun, Tel. 023 - 343 11.
DL5: Kent Larsson, SM5DSE, Bomullsvägen 10,
752 57 Uppsala, tel 018 - 42 51 94.
vDL5: Ingemar Löfkvist, SM5CLK, Åkervägen 6,
190 61 Grilby, tel 0171 - 704 93.
DL6: Ulf Sjödén, Dr Lindsg. 6, 413 25 Göteborg,
tel. 031 - 41 07 42.
vDL6: Carl-Gustaf Castmo, SM6EDH, Kandidat-
vägen 3, 523 00 Ulricehamn, tel 0321 - 126 86.
DL7: Bengt Frölander, SM7BNL, Torsgatan 1,
273 00 Tomelilla, tel 0417 - 121 08.
vDL7: Birger Axelsson, SM7EKT, Andvägen 30,
352 42 Växjö, tel 0470 - 171 67.

Revisorer
Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM0FXB, Stu-
regatan 1, 114 35 Stockholm, tel 08 - 61 17 44.
Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Ibsengatan
50, 161 59 Bromma, tel 08 - 37 88 02.
Revisorsuppl.: Kjell Karlérus, SM0ATN, Norr-
tullsgatan 55, 5 tr., 113 45 Stockholm, tel 08 -
33 22 14.

SSA VERKSTALLANDE UTSKOTT (VU)
Ordförande: Einar Braune, SM00X
Sekreterare: Stig Johansson, SM0CWC
Kassaförvaltare: Martin Höglund, SM5LN.
DL-repr. (vald av DL) f.n.: Ulf Swalén,
SM5BBC.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA
Adress och tel.nr för sektionsledare och vice
sektionsledare återfinns under styrelsen.
Sekreterare-sektion
Skr.: Stig Johansson, SM0CWC
V. sekr.: Bo Lindberg, SM0HDP.
SSA-bulletinen: C O Biese, SM0HVL, Gjuteri-
backen 12 B, 172 39 Sundbyberg, tel. 08 -
29 63 22.
Medansvariga: SM0HWL och SRA.

Kassasektion
Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN
V. kassaförv.: Vakant.
Kanslichef: Martin Höglund, SM5LN.
Kansliet handhar bl a kansli, medlemsregister,
försäljningsdeltaljen, QSL-hantering allmänt, ham-
annonser i QTC.
QTC-annonser: Gunnar Eriksson SM4GL
QSL-chef: Jan Hallenberg, SM0DJZ, Idungatan 3,
195 00 Märsta.
QSL-DC0: Lars Forsberg, SM0BDS, Mantals-
vägen 10, 175 43 Järfälla.
QSL-DC1: SM1CXE.
QSL-DC2: Jan E Holm, SM2EKM, Björkelunds-
vägen 30, 961 00 Boden.
QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Vide-
vägen 22, 802 29 Gävle.
QSL-DC4: Ernst Andersson, SM4BMX, Skinnar-
backen 32 A, 711 00 Lindsberg, tel. 0581 -
120 90.
QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora
Ängesby, 591 00 Motala, tel. 0141 - 220 62.
QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box
3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 506 37.
QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen och Sven
Dahl, SM7HFW, Box 150, 281 01 Hälsjöholm.
QSL SJ9WL: Bo Danielsson, SM0BMG, Skogs-
torpsvägen 48, 191 39 Sollentuna, tel. 08 -
35 18 19.

Utrikessektion
Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.
V. utrikessekr.: Vakant.
Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vård-
kasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.
Intruder Watch: Karl-Erik Lundgren, SM2ALT,
Öjagatan 75, 940 20 Öjebyn, tel. 0911 - 659 75.

Tekniksektion
Tekniksekr.: Eskil Eriksson SM4AWC.
V. tekn. sekr.: Michael Grimslund, SM0EPX.
RTTY: Erik Nilsson, SM5EIT, Lundvägen 3,
152 00 Strängnäs. Tel. 0152 - 120 01.

Trafiksektion
Trafiksekr.: Lars Olsson, SM4AVQ
V. trafiksekr.: Vakant.
Tester KV: Vakant.
SSA MT: Ulf Torstensson, SM0GNU, Passvä-
gen 10, 178 00 Ekerö, tel. 0756 - 313 42.
WASM I: Kjell Edvardsson, SM0CCE, Hälleskä-
ran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.
WASM II: Karl O Fridén, SM6ID, PL 1084, Mo-
rup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.
Utländska diplom: Osten Magnusson, SM5DQC,
Box 110, 599 00 Ödesö.
Radiopojlorientering: VRK RPO-sektion och
Lars-Gunnar Höglund, SM5JCQ, Box 213, 721 06
Västerås, tel 021 - 14 49 98.
VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Västerskärsrin-
gen 50, 184 00 Åkersberga.

Mikrovågor: Joakim Johansson, SM6GPV, Pl
3815 Henå Gård, 517 00 Bollebygd, tel. 033 -
860 21.
Tester och diplom för VHF och mikrovågor: Lars
Gustavsson, SM0DRV, Gransångarvägen 7,
161 40 Bromma, tel. 08 - 26 09 41.
AMSAT: SM5CJF.
Repeatrar: Göthe Edlund, SM4COD, Bo Eriks
väg 30, 781 65 Borlänge, tel. 0243 - 295 04.

Ungdoms- och utbildningssektion
Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP.
V. ungdoms- o. utb. sekr.: Reidar Haddemo,
SM7ANL.
Handikappfrågor: Enar Jansson, SM4IM, Gärde-
sgatan 4, 670 50 Charlottenberg, tel 0571 - 200 93.
SWL-frågor Jan Korsgren, SM4ANV, Kornsti-
gen 11 B, 2 tr, 781 00 Borlänge, tel. 0243 - 179 09.
Samverkan Scout och JOTA: Birger Fahlbj.
SM7CZV, Klockarevägen 12, 260 62 Hanaskog,
tel. 044 - 635 75.
Samverkan FRO:
Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion:
Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WB.
v. redaktör: Folke Råsvall, SM4AGM.
Spaltredaktörer och övriga medarbetare i QTC,
se resp. spalt eller artikel.

Försäljningsdetaljen

Östmarksgatan 43

123 42 FARSTA
Postgiro 5 22 77 - 1
Telefon 08 - 64 40 06

Grundläggande Amatörradioteknik, kopierad upplaga	30:75
OSCAR-satelliter, engelsk upplaga.	
av S. Karamanolis	87:—
Antennenbuch av Rothammel, på tyska	184:25
ARRL:S HANDBOOK	97:25
F M REPEATER	51:20
DXCC-lista	7:20
Ham's Interpreter, 10 språk	20:50
Loggbok, A4-format	18:45
Loggbok, A5-format	10:25
Televerkets författningssamling, Q-förkortningar	3:35
Televerkets författningssamling, B:29, utdrag ur int. telekonventionen	1:05
Bestämmelser för amatörradioverksamheten, B:90	6:30
QTH-karta, 28 x 30 cm	4:20
Prefixkarta, 100 x 90 cm	23:55
Storckelkarta, färglagd	17:40
Testloggbok i 20-satser	5:30
VHF-loggbok i 20-satser	5:30
CPR-loggbok i 20-satser	5:30
Registerkort i 500-buntar	30:75
Telegrafinyckel	255:90
Teleprinterrullar, vid postbefordran tillk. paketfrakt, vid hämtning	8:70
Diplombok, gammal upplaga	15:35
SSA-duk, 39 x 39 cm i fem färger	7:80
QTC-pärm, A5 format	
breda/lämplig för årgång 75, 76, 77	10:25
QTC-pärm, A4 format	22:55

För SSA-medlemmar:	
Blazermärke SSA,	21:—
SSA-dekal 5 st.	5:85
Bildekal	10:25
QSL-märken, i kartor om 100 st.	10:—
SSA medlemsnål	25:—
OTC-nål	30:—
Nål med anrop	20:50
Nålstoppar	5:30
Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1	

ANSVARIG UTGIVARE

Einar Braune, SMØOX
Fenixvägen 11
182 46 ENEBYBERG

HUVUDREDAKTÖR

Sven Granberg, SM3WB
Kungsbacksvägen 29
802 28 GÄVLE
Tel. 026 - 18 49 13

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

Gunnar Eriksson, SM4GL
Box 21, 791 21 FALUN
Tel. 023 - 114 89
023 - 176 31 bost.

HAM-ANNONSER.

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 2 73 88-8 resp. 5 22 77-1
Telefon 08 - 64 40 06

PRENUMERATION

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 5 22 77-1
Telefon 08 - 64 40 06

Den här upplaga är tryckt i 6 800 ex.

Bilaga medföljer

Ljusdals Tryck AB

Från styrelsen

Motion nr 6 till årsmötet 1980, YL-spalt i QTC?

Vid årsmötet 1980 fick styrelsen i uppdrag att undersöka intresset för en speciell YL-spalt i QTC med anledning av motion nr 6 från SMØBRR. SMØCWC fick i uppdrag av styrelsen att göra ett uppdrag i QTC och efterlysa synpunkter och intresse för en YL-spalt. Uppdraget skedde i QTC 9/80. Fyra svar erhöles på uppdraget, varav ett var från motionären SMØBRR själv. Den låga svarsprocenten kan nog tolkas så att intresset för en speciell YL-spalt är ganska svalt.

Synpunkter erhöles från:

SM4XL Sune Bäckström, Karlstad,
SMØLFK Gun-Britt "Gin" Blomdahl, Stockholm,
SM4AMP Leena Sutela, Örebro och
SMØBRR Fred Sibul, Farsta.

Jag passar på tillfället och tackar Sune, Gin, Leena och Fred för de synpunkter de framfört och tar mig friheten att citera valda stycken ur deras brev på ett sådant sätt att det ger rättvisa åt de totalt framförda synpunkterna.

Inkomna brev har registrerats i ovan nämnd ordning men jag vill ändå börja med att citera ur SMØBRR:s brev vad han vill med en YL-spalt: "Spalten skall ha en vinnjett, förslagsvis en ros. Den skall återkomma sporadiskt när det finns bidrag. Förslag till artiklar: Lite skvallar, hört på banden, intervjuer av personlig karaktär, exempelvis hur "hon" blev amatör, kåserier, matrecept SMYL-soppa, maträtter av annan matkultur som vi inte är vana vid, att väcka etiska tankegångar, goda umgängesseder av den klassiska stilen." SMØBRR vill också införa ett nytt diplom "Eterns gentlemanna diplom, SMYL-diplomet".

SM4XL förordar ingen YL-spalt. Han tror spalten kommer att själv dö när ämnet är uttömt. Däremot, säger SM4XL, kan man tänka sig små presenterande artiklar, t ex av typen En YL kom i luften, -FFP i QTC nr 5, 1974. Efterlys gärna sådana bidrag!

Ur SMØLFK:s brev citerar jag följande: "Vad är det för något speciellt med flickor i etern — mer än att det inte är så vanligt som killar? I ARRL's QST har de en YL-spalt, där det mest gäller presentationer av olika YL's och deras tx's/rx's/fantastiska skicklighet/ungdom/etc. Nej, trots att jag är YL själv finner jag inget tillräckligt tungt vägnad skäl för att öppna en YL-spalt, för vad finns där att säga som inte kan placeras in

någon annanstans i tidningen? Och hur många gånger är det intressant att höra att andra (dx och icke dx) stationer ibland nästan faller i trans för att det är en YL på andra sidan. Nej, ta oss tjejer på lika villkor inom vår hobby och tänk över mitt förslag om en frågespalt istället, där alla kan undra över oklarheter i trafikförfarande, reglementsfrågor och eventuellt även i tekniska frågor. Jag är övertygad om att en sådan spalt skulle finna mycket mer gehör från läsarna än en YL-spalt. Det finns ju ingen OM-spalt, eller hur?"

Slutligen citerar jag ur SM4AMP:s brev följande: "Enligt min mening är det på något vis diskriminerande att förvisa oss YLs till en speciell spalt i vårt eget riksorgan. Under alla de år (ca 10) som jag har läst QTC med stort intresse har jag aldrig funnit anledning att reflektera över en sådan idé. Jag kan inte riktigt inse varför en YL-spalt ska behöva till. Vi kvinnliga Hams som finns i Sverige (ca 200) och i världen för övrigt har väl precis samma intressen som ni manliga. Annars vore vi väl inte sändareamatörer över huvudet. Det finns inget som en YL-spalt skulle kunna tillföra QTC mer än en totalt obehövlig segregation. För jag hoppas att motionären SMØBRR inte är dum nog att tro att spalten skulle bli någon filial till 'Femina' med matrecept typ 'Ham a la Ham' etc!! Mig veterligt kan vem som helst, även YLs, få sina alster publicerade om de är av allmänt intresse. Varför då krångla till allting och bygga upp en barriär beroende på vilket kön man tillhör? Vi är ju alla sändareamatörer oberoende av kön och certifikatklass. Nej, lägg YL-spalten på hyllan där den hör hemma och låt glömskans damm barmhärtigt svepa in den för tid och evighet. Vi klarar oss utmärkt den förutan".

Sammanfattningsvis, endast fyra medlemmar har hört av sig i frågan och endast en, motionären SMØBRR själv, vill ha en speciell YL-spalt. I synpunkterna från de kvinnliga representanterna uttrycks starkast motviljan mot en speciell YL-spalt och man kan väl med fog anta att de representerar den allmänna uppfattningen bland våra ca 200 YLs. Med ledning av detta material beslutade styrelsens verkställande utskott (VU) den 10 november 1980 att någon speciell YL-spalt inte skall införas i QTC.

Enligt uppdrag

SMØCWC/sekreterare



SSA:s årsmöte 1981

Årsmötet "går av stapeln" i Göteborg den 5 april på Svenska Mässan. Men redan lördagen den 4 förekommer en del aktiviteter i E-hallen.

Ett antal radiofirmor visar sina produkter. Från Postmuseum kommer en stor filateliutställning som visar "Telekommunikation på frimärken", med särskild minnesstämpel. Där ställer också SM6CVE ut sin samling "Amateur Radio om stamps".

Samtidigt kommer några andra klubbar att ha träffar. SARTG håller föreningsmöte med deltagare från hela Norden. SMMRC (Swedish Maritime Mobile Radio Club) har årsmöte. En DX-träff där man bl a kommer att visa filmer från DX-peditioner som Cliperton, Okino-Tori-Shima m fl. För de riktigt kräsna blir det ett EHF-symposium. Under ledning av DIG (Diplomjägargänget) blir det en träff med ett Västtyskt diplomjägargäng. Slutligen blir det en YL-träff med de västsvenska YL-amatörerna som arrangerar.

På lördagskvällen blir det stor amatör-radiofest. I den kan man delta om man också bara vill dricka en öl/läsk/bordsvatten eller äta en "bricksupé". För hugade kommer även en ordinarie supé att serveras.

Mer om programmet, priser, hotellbokning etc kommer i kommande nummer av QTC. Men vik redan nu den

4—5 april 1981

för SSA:s årsmöte i Göteborg rekommenderar

GSA gm SM6CVE

Årsavgiften 1981

Årsmötet 1980 beslöt om en maximal årsavgift om 150 kronor.
Enligt uppdrag har VU bedömt den ekonomiska situationen och funnit att "taket" måste ut-

nyttjas, varför följande avgifter för 1981 beslutas.
Medlemsavgift (inkl. QTC) 150:—
Prenumeration på QTC 110:—
Familjeavgift 100:—

SSA VU

"HANS ELIAESONS MINNESFOND"

SSA:s styrelse påminner om att ekonomiska bidrag i vissa fall kan erhållas från WL-fonden enligt paragraf 5.

§ 5

UNDERSTÖD UR FONDEN

Understöd kan utgöras av dels ekonomiskt bidrag till:

- medlemsavgift i SSA,
- kostnader i samband med prov för amatörradiocertifikat,
- avgifter till televerket för amatörradiolicens.
- lån av fonden tillhörig radiomateriel,
- lån av till fonden skänkta eller anskaffade tekniska hjälpmedel,
- andra bidrag som SSAs styrelse beslutar.

Berättigad till understöd ur fonden är person som är medlem i Föreningen Sveriges Sändareamatörer eller, de fall understödet avser medlemsavgift i SSA, fyller fordringarna för medlemskap och om vilken det kan styrkas att han är i behov av sådant understöd och att det är troligt att understödet i väsentlig mån kommer att bidra till vederbörandes möjligheter att utöva radiohobbyn.

Formulär för sådan ansökan kan erhållas från SSA:s kansli och skall returneras i ifyllt skick.

För erhållande av periodiska bidrag för utgifter som medlemsavgift till SSA och avgift till Televerket, skall ansökan i god tid förnyas varje år.

SSA:s VU

QTC 1981

Följande framtagningstider gäller för 1981

	Manusstopp	Postas
Nr		
1		2/1
2	6/1	6/2
3	3/2	6/3
4	3/3	3/4
5	7/4	8/5
6	5/5	5/6
7/8	2/6	3/7
9	4/8	4/9
10	1/9	2/10
11	6/10	6/11
12	3/11	4/12

Observera att "manusstopp" avser sista manus hos tryckeriet. Det innebär att materialet måste vara hos redaktören, spaltredaktörerna resp. kansliet några dagar tidigare. Manusinlämning kan ske utspjutt under två veckor t o m manusstoppdatum.

Under årsmötet

brukar SSA:s hedersnål utdelas till vissa funktionärer eller andra medlemmar. Förslag till utdelning kan komma från envar medlem varefter styrelsen skaffar ev. ytterligare upplysningar samt beslutar om utdelning. Några särskilda regler gäller ej för utdelning av hedersnålen.

Kallelse som hedersmedlem sker likaledes på förslag från medlem. Föreningen fick sin första hedersmedlem 1930 och inalles har 17 medlemmar erhållit utmärkelsen. F n finns det 11 hedersmedlemmar i föreningen.

Omslagsbild QTC 1980

Vid styrelsesammanträdet den 6 december företogs sluten omröstning om den bästa omslagsbilden. Nr 5 fick fyra röster. Nr 11 tre röster. Mer om det i nästa nummer.

QTC

Folkomröstningen

om en YL-spalt i QTC (QTC 9/80) gav, som framgått av styrelsens sammanräkning, ett tämligen enhälligt svar. Två YL och två sakkunniga har yttrat sig. Det stärker min uppfattning att om man vill förelägga SSA:s årsmöte en motion så måste man ha den förankrad i sin klubb eller sitt distrikt. I annat fall så har den liten möjlighet att få gehör.

Är det verkligen så ruttet?

I "QRO-bladet" — Göteborgsamatörernas föreningsblad — har följande lästs.

"Snart är det dags för ytterligare ett SSA årsmöte. För ett år sedan, i samband med ett sådant, förundrades jag och förfärades över ett fenomen som knappast har motstycke i det svenska föreningslivet.

SSA-medlemmar som inte kunde närvara på årsmötet, gav fullmakter till ombud, för att dessa skulle rösta åt dem. OBS UTAN ATT ombuden på något sätt deklarerade hur de skulle använda rösträtten.

De hade ingen som helst ambition att berätta vilka åsikter de hade om motioner som skulle behandlas på årsmötet och det var ingen som krävde det av dem. Folk gav bort sina röster för ombudens vackra ögons skull. (Om de nu var vackra). En liknande missuppfattning om vad demokrati betyder får man leta efter.

För att nu inte bringa löje över SSA-verksamheten, om inte annat, kräv av ditt ombud att han gör klart hur han tänker rösta, och du som tänker åka till årsmötet och samlar fullmakter, berätta utan uppmaning om dina åsikter.

SM6JVI Ivan

PS! Hur skulle du rösta i riksdagsvalen om partierna hemlighöll sina program?"

Det gäller att ha ögon och helst även öron öppna under ett årsmöte! Då kunde du ha observerat att vissa ombud d v s fullmaktsinnehavare reserverade sig med ett visst antal fullmakter i vissa frågor. Fullmaktslämnarna har ju relativt tidigt tillgång till innehållet i motionerna liksom dagordningen. Ombuden brukar ofta vara distriktsledarna som är folkvalda och de brukar vara omödesgilla.

Styrelsevalet 1981

Det blir poströstning! Utöver styrelsevalberedningens förslag till trafiksekreterare har ett antal medlemmar i Sändareamatörernas Sambandskår (SSK) föreslagit Sven Milander, SMØIX i stället för SM3AVQ. -AVQ har föreslagits till vice ordförande men avböjt.

Det innebär alltså att det blir poströstning där samtliga medlemmar äger rätt att delta. En poströstning kostar ungefär 10.000 kronor. Väl använda pengar — till vad?

"Sagan"

d v s SSA:s information om Amatörradio kommer på nyåret ut i en ny "tidlös" utgåva. 1977 års "saga" kom ut i boktryck och blev litet för dyr för att kunna delas ut i "massupplaga" vid utställningar, meeting etc.

PHASE III b

kommer enligt ESA att sändas upp preliminärt den 24 februari 1982 med en L7-raket. (Via SMØDZL).

Rättelse QTC 12/80 sid. 391

Bilderna i mitten av högra spalten har som synes förväxlat. Alla känner väl igen OSKAR! Red.

Omslaget

"Jag anropar dej", säger Jan Karlsson vars pappa heter Rolf med signalen SM7GED. Jan var en av de många radiointresserade som besökte den utställning Westerviks Sändareamatörer anordnat. Foto: SM7EMX. Se sid. 19.

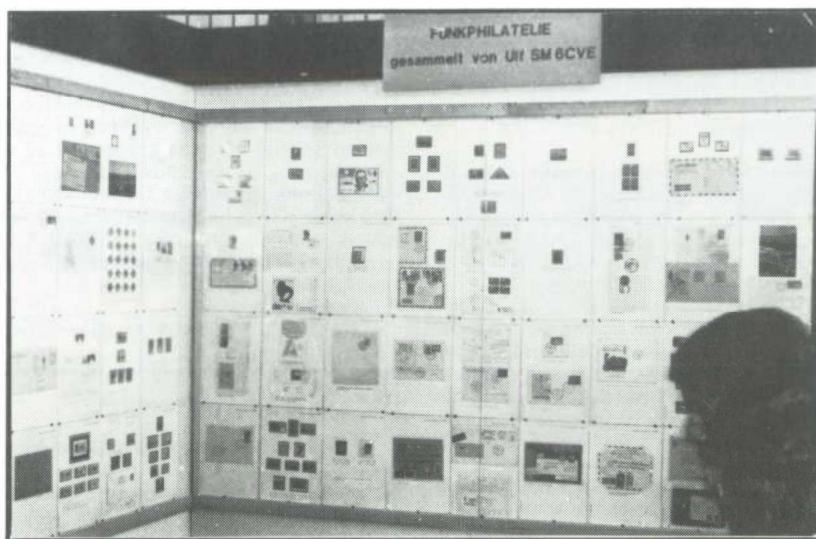
SM3WB

Radiofilateli

Vid IBO-mässan i Friedrichshafen i slutet av juni ställde SM6CVE upp med ett antal rammar som berörde dels amatörradio på frimärken, dels radio i allmänhet, ett mycket intressant samlarområde. Amatörfrimärken finns det väl bara något dussintal, men Marconi och andra pionjärer har ofta avbildats i olika länder av världen.

Till årsmötet i Göteborg 1981 lovar Ulf -CVE en del överraskningar där bl a radiofilatelin får sin plats.

Ulf är intresserad av byten av dublettobjekt, men innan ni skickar något till honom, tag brevkontakt.



Om bokstaverering

Karl-Gustav Strid, SM6FJB
Sofiaagatan 83
415 72 GÖTEBORG

Att döma av de klagorop, som tid efter annan höjs i amatörradiotidskrifterna, lämnar de svenska sändaramatörernas bokstaveringsvanor åtskilligt att önska. Att problemet ej är specifikt svenskt är uppenbart för envar, som deltar i eller lyssnar på internationella telefonförbindelser på amatörbanden. Dock förefaller det, som om sändaramatörerna i våra närmare grannländer skulle ha bättre bokstaveringsdisciplin än flertalet svenska amatörer.

Användningen av bokstaveringsalfabetet syftar till att underlätta överföringen av ord och uttryck, som eljest skulle vara svåra att uppfatta, t ex anropssignaler, namn eller kodgrupper. Överföring bör vara möjlig även under dåliga förbindelseförhållanden eller vid språksvårigheter operatörerna emellan. Det är då viktigt, att de uttryck, som nyttjas vid bokstaveringen, är entydiga och kända av de deltagande operatörerna. För detta ändamål har under årens lopp åtskilliga bokstaveringsalfabet standardiserats, såväl nationellt som internationellt.

Vårt svenska bokstaveringsalfabet (Adam, Bertil, Cesar,...) har gammal hävd; man finner det t ex i arméns signalinstruktioner på 1930-talet. Några smärre förändringar gjordes omkring år 1955: Harald byttes mot Helge, Etta mot Ett och Sju mot Sju för att vid dåliga förbindelser undvika förväxling med Adam, Ätta och Fyra. Detta alfabet är välkänt för alla radioperatörer, telefonister osv i Sverige och är därför utmärkt på sin plats vid inrikes förbindelser. Utomlands är det däremot okänt och följaktligen är det tämligen oanvändbart för internationellt bruk.

Sändaramatörer har ända sedan radiotelefonens barndom känt behov av standardalfabet för bokstaverering. I äldre årgångar av The Radio Amateur's Handbook finner man sålunda "The ARRL phonetic list" (Adam, Baker, Charlie, ...). Dock har detta alfabet haft konkurrenser; "amerikanerna bokstavarar gärna" — heter det på 1950-talet i en kurs från Försvarets Brevskola för blivande sändaramatörer — enligt ett alfabet (Alfred, Benjamin, Charlie,...), som envar numera kan beskåda på sista sidan i rikstelefonkatalogen.

Även militärerna har bidragit till bokstaveringskonsten. I en instruktionsbok av tidigt 1940-tal från brittiska War Office får man exempelvis lära sig att bokstavera Ac, Beer, Charlie, ... och snart sagt varje krigsmakt med självaktning har lämnat bidrag till bokstaveringsstabellfloran.

Givetvis har bokstaveringsalfabet även fastställts för internationella förbindelse-tjänster. Tidigast uppstod nog behovet i samband med luftfartens trafikledning, där man tidigt övergick från morsetelegrafering till telefonering. Sedan år 1944 regleras luftfarten genom Internationella Organisationen för Civil Luftfart (ICAO), som är en sammanslutning av stater. Man använde ett särskilt bokstaveringsalfabet för luftfarten (Amsterdam, Baltimore, Casablanca, ...).

Numera har man för de olika internationella tjänsterna enats om ett enda bokstaveringsalfabet. Detta återfinns bl a i 1959 års Radioreglemente som bilaga 16. Ursprungligen innehöll alfabetet endast uttryck för bokstäverna A—Z (Alfa, Bravo, Charlie, ...). Siffrorna 1, 2, 3, ..., 9, 0 återgavs om nödvändigt genom uttrycken för bokstäverna A—J och kommatecken, bråkstreck, skillnadstec-

ken och punkt genom uttrycken för respektive K, L, M och N. Att bokstavera siffror och skilletecken av något omständligt enligt detta förfarande: "1980" bokstaverades "som-siffror, som siffror Alfa India Hotel Juliett som siffror, som siffror". Hur blandade uttryck, t ex "SM6FJB", skulle bokstaveras, framgår ej av reglementet. Där de deltagande operatörerna ej talade ett gemensamt språk, var nog bokstavering av siffror snarast utesluten.

Radioreglementets bokstaveringsalfabet infördes mot 1960-talets slut i The Radio Amateur's Handbook vid sidan av ARRL-alfabetet; det kallades då "ICAO list". Numera upptager handboken enbart reglementets alfabet. I Radio Amateur Callbook kallas detta "ARRL adopted ICAO phonetic alphabet". Att alfabetet förekommer i Radioreglementet syns helt ha undgått uppmärksamhet.

Det internationella alfabetet reviderades vid 1967 års Administrativa Världsradiokonferens för Sjöradiofrågor, varvid särskilda uttryck infördes för siffror, decimalkomma och punkt. Härigenom underlättas bokstaveringen betydligt och möjliggörs bokstavering av sifferuttryck m m mellan stationer, vilkas operatörer saknar gemensamt språk. Bokstaveringen av "1980" förenklas nu till "Unaone Novenine Oktioeight Nadazero". Detta utvidgade alfabet ingår vidare i den nya utgåvan av Internationella Signalboken (Interco).

Radioreglementet föreskriver, att dess alfabet obligatoriskt skall användas vid bokstavering; dock får stationer tillhörande samma land vid inbördes trafik använda annat alfabet, som godkänts av deras förvaltning. Eftersom reglementet icke gör något undantag för amatörradiostationer, är det vår skyldighet som radioperatörer att vid internationella förbindelser nyttja det internationella alfabetet.

Det internationella bokstaveringsalfabetet i nuvarande form visas härintill. För bokstävernas uttryck är den betonade stavelsen utmärkt genom kursiv stil. Uttrycken för siffror, decimalkomma och punkt uttalas med lika betoning av alla stavelser. Vidare gäller, att k uttalas hårt, w som kort u och z som tonande s.

Även tillämpningen av bokstavering vidgades genom 1967 års sjöradiokonferens. Tidigare förutsattes i reglementet, att de korresponderande operatörerna kunde använda uttryck som "detta är", "vänta", "anrop till alla fartyg" o s v på ett gemensamt språk; förfarandet vid språksvårigheter berördes ej. Enligt de nya föreskrifterna för sjöradiofrågor bokstaverar man i sådana fall samma tjänsteförkortningar, som används vid telegrafering. "Anrop till alla" heter alltså CQ, uttalat Charlie Quebec, medan "detta är" eller "från" heter DE, uttalat Delta Echo. "Mottaget" är R, uttalat Romeo (jämför med de gamla flygfilmernas Roger!), och "kom" är K, uttalat Kilo. "Vänta" bokstaveras som AS, uttalat Alfa Sierra, och "klart slut" som VA, uttalat Victor Alfa. Vid telefonering enligt Q-koden bokstaveras frågetecken som RQ, uttalat Romeo Quebec, medan "ja" och "nej" heter respektive C, uttalat Charlie, och NO, uttalat No.

Bakgrunden till ändringarna är väl den, att alltför många stationer i sjöradiotjänsten övergått från morsetelegrafering till telefonering. Inom amatörradiation pågår ju samma utveckling, och det vore därför önskvärt, att även

Skriv-tecken	Bokstaveras som
A	Alfa
B	Bravo
C	Charlie (uttalas tjarli eller ajarli)
D	Delta
E	Echo (uttalas eckå)
F	Fortrot
G	Golf
H	Hotel (uttalas hättell)
I	India
J	Juliett (uttalas djoliett)
K	Kilo
L	Lima
M	Mike (uttalas majk)
N	November
O	Oscar
P	Papa
Q	Quebec (uttalas kebeck)
R	Romeo (uttalas råmeå)
S	Sierra
T	Tango
U	Uniform (uttalas jonifärm eller onifärm)
V	Victor
W	Whiskey (uttalas vjaski)
X	X-ray (uttalas eksrej)
Y	Yankee (uttalas jängki)
Z	Zulu (uttalas zolo)
0	Nadazero
1	Unaone (uttalas onawann)
2	Bissotwo (uttalas bissåto)
3	Terrathree (uttalas terratri)
4	Kartefour (uttalas karte-får)
5	Pantafive (uttalas panta-fajv)
6	Soxisix
7	Setteseven
8	Oktioeight (uttalas åktåejt)
9	Novenine (uttalas nåvenajn)
Decimal-komma	Decimal
Punkt	Stop (uttalas stopp)

här fasta regler för bokstavering finge utbildas för sådana fall, där operatörerna saknar gemensamt språk eller där förbindelseförhållandena är dåliga.

Eftersom det internationella bokstaveringsalfabetet sedan länge är fastlagt i Radioreglementet och alltså tillämpligt även på amatörradiotrafiken, vore det på sin plats, att detsamma infördes bland anvisningarna till den nyutgåva av de svenska amatörradiobestämmelserna, som för närvarande utarbetas inom Televerket.

Referens

Radio regulations. Edition of 1976, revised in 1979. General Secretariat of the International Telecommunication Union, Geneva 1979. I synnerhet Article 33 (General radiotelephone procedure in the maritime mobile service) och Appendix 16 (Phonetic alphabet and figure code).



Villes OH2MM och Marttis OH2BH Östafrika-safari räckte 2 veckor och inrymde tiotals oförglömliga upplevelser från hungersnöd till späckade pileuper. Så fick ju också 20.000 amatörer ett nytt land.

6T1YP, Khartoum, Sudan

I Khartoum, landets huvudstad förlöpte en vecka i Ungdomspalatset, där man lärde ut radioamatörverksamhet och höll föreläsningar. Youth Palace är Nord-Koreas donation till Sudan och dessutom utför Nord-Korea undervisningsarbete på många områden; kemi, fysik, teater, musik, jordbruk och teckning.

Ungdomspalatsets ledare Mr. Amir Kobani har nu anropet 6U1AA och generalsekreteraren Fadul Kabbar har ST2FF. Flera nya radioamatörer är på kommande från de kurser som nu pågår. Det utvecklingsarbete som Jugoslaverna påbörjade börjar bära god frukt och DARC, SRAL och NCDXF har också donerat apparater och undervisningsmaterial. Organiseringen för Region I All-African-mötet fick man också slutförd och Khartoum kommer även att fungera som värd för det kommande mötet.

FINLÄNDSKT DX-SAFARI I AFRIKA

Av Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 Karlsborg

Genom vänligt tillmötesgående från Martti OH2BH kan jag för QTC-läsarna presentera denna DXpedition till Afrika.

Kjell Nerlich SM6CTQ

Då man körde nattetid från Ungdomspalatsets tak, i den brännande 50–60°C hetan fick man över 10.000 kontakter. Eftersom elektricitet inte distribuerades samtidigt i alla stadsdelar, hade den andra stationen placerats i Sids ST2SA hem. Sid var den enda amatören i Sudan före Youth Palace-projektet och fungerade också nu som en ypperlig värd. CW-stationen kördes i Sids sovrum, som var avkyllt och operatörerna bar vita kafetaner, som de fått av värden.

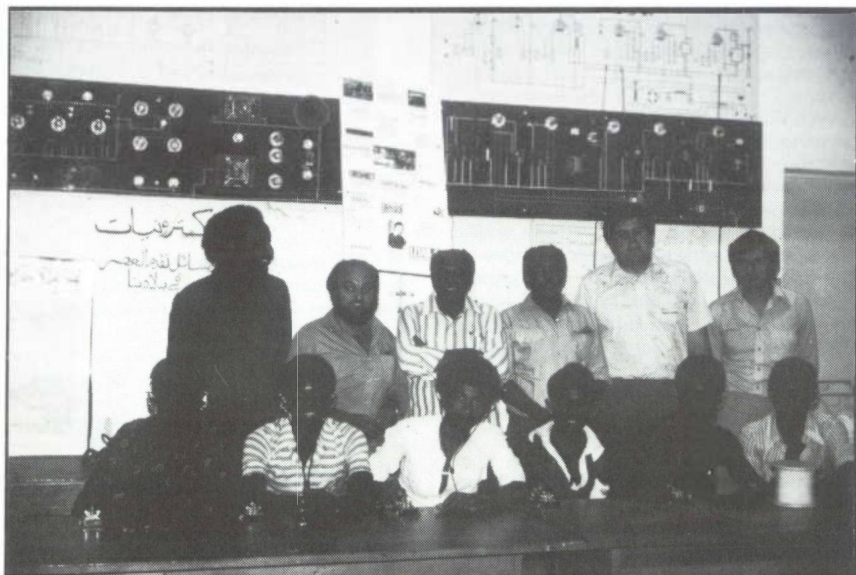
ST2FF/STØ, Juba, Southern Sudan

STØ, i södra Sahara, i omedelbar närhet av ekvatorn och vid Nilen finns ett fristående helt regelrätt DXCC-land. Området är fullkomligt autonomt med t o m en egen president. Södra Sudan skiljer sig från de övriga delarna av landet i alla avseenden. Klimatet och naturen är tropiska, människorna talar ett annat språk, tillhör en annan religion och är av annan ras. Även områdets svårigheter är enorma jämfört med landets andra delar.

I södern är det en skriande brist på mat och sjukdomsepidemierna är ett permanent problem. Bränslet är slut, så att all trafik har avstannat. Flera olika stater utför ett omfattande biståndsarbete i svåra förhållanden för att hjälpa invånarna. Flygförbindelserna hade varit avbrutna i 3 månader p g a koleran och resenärerna bodde och kokade fortfarande sin mat på flygfältet. De vita hade företrädare till flygen tack vare biståndsarbetet — där for också några av DX-expeditionens medlemmar.



Vi körde huvudsakligen från Ungdomspalatsets tak. Elektriciteten avbröts mycket ofta och det var exotiskt att betrakta den vidsträckta staden Khartoum i Sahara öken från taket av ett mörkt tornhus. Två gånger avbröts vi av sandstormar som uppstod på några få minuter.



På amatörkurserna fanns det sju deltagare. När kursen slutar blir antalet ST-stationer tre gånger större än förut och dessa personer kommer att fungera i fortsättningen som ledare för den lokala amatörutbildningen. I bakre raden från vänster Ungdomspalatsets chef Amir, GU1AA, en tysk hjälpeexpert DF3NZ, Ungdomspalatsets sekreterare Fadul, ST2FF, Sudans första amatör Dr Sid ST2SA och de stolta kursledarna OH2BH och OH2MM.



Syd-Sudans antennfarm. Hy-Gain 12AVQ och en 15 m:s quad. Bambustängerna fördes till Afrika från en sportaffär i Helsingfors. 9000 kontakter erhöles och quarden är nu i användning hos K5LBV/STØ och gp:n hos DF3NZ/ST2. Amatörverksamheten över alla gränser!



Utrustningen bestod av Kenwood TS 180 och TS 120, som matades av en akumulator, som syns i mitten. Vi laddade akumulatorn och körde med slutskeget alltid då elektricitet fanns att tillgå.

Från det nästan 100 år gamla Juba-Hotellets (?) rum nr 1 hade man över 9000 kontakter. Antennerna var 12AVQ och en 15 m:s quad. En nätspänning, som växlade från 140–200 V fick man bara tidvis och den huvudsakliga strömkällan var en akumulator, som laddades upp alltid när elektricitet fanns att tillgå.

Traktens enda amatör är Frosty, K5LBU, som arbetar i en amerikansk stödgrupp, Frosty var QRT p g a certifikatsvärigheter och hans apparater hade konfiskerats.

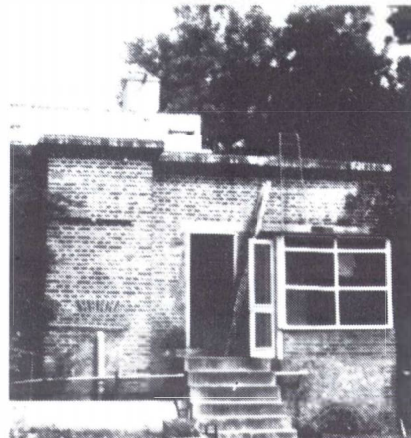
Sammandrag

Till det yttre ser situationen ut att vara stabil i Sudan, men civilförvaltningen och den starka vapenmakten går tydligt sina egna vägar och förenar sig först på president Nimeiris nivå. President Nimeiri firade också nyligen sin statskups 10-årsdag.

Sudans utkomst grundar sig på betydande understöds- och hjälpverksamhet både från öst och väst. Landet är inte självförsörjande och har inga naturrikedomar. Hjälpverksamheten är tydligen inte alltid rätt inriktad, eller vad sägs om en TV-satellit i ett område, där folket kämpar mot hungersnöd. Invånarna hade maskotter föreställande oljeflaskor — olja pumpad från Sudan (?) — som återspeglar hopp om bättre framtid.

Vi återvände till Finland den 3 juli 15 kg magrare, 20.000 mk fattigare, men 20.000 kontakter och en hel del livserfarenhet rikare. Det är roligt att fara på en DX-expedition, men det är ännu roligare att återvända hem från en sådan.

Northern California DX Foundation (NCDXF) har donerat QSL-korten som Miika OH2BAD redan skickat ut i December 1980.



Hotell Juba i Syd-Sudan därifrån de flesta QSO:na kördes. Överallt såg man lidande, hungersnöd och svåra sjukdomar. Totalt människor dör dagligen av hunger och sjukdomar. På hotellet fanns dock tyskt burköl och lokala loppor som höll andra handen sysselsatt medan man körde.



Antenn-arbete enligt sudanskt mönster. I den 60° C hettan fordrar minsta arbete enorma ansträngningar. I mitten på bilden leder Jouko, OH2BCP arbetet.



Northern California DX Foundation (NCDXF) har donerat QSL-korten



INTERNATIONELLA
HANDIKAPPÅRET 1981
— Full delaktighet och jämlikhet



Erland Belrup, SM7COS

Amatörradio för handikappade

Del 2 Praktiska anvisningar

Trafikmetoder

Amatörradion utövas i huvudsak på två skilda områden, relativt lokalt (för det mesta) på UKV eller UHF (2 m- eller 70 cm-bandet, ev högre upp), eller för längre räckvidd (men tyvärr med större störningsrisk) på kortvåg på våglängdsbanden 80, 40, 20, 15 och 10 m (4 nya band kommer till senare), vart och ett med sina skilda egenskaper beroende på bl. a. tid på dygnet och året och på svåröverskådade variabler ("konditionerna"), vilka gör det hela nog så spännande ibland. Vid talöverföring på kortvåg användes mest enkelt sidband (ESB eller vanligen SSB), men på UKV/UHF i stor utsträckning sambands-frekvensmodulation ("modulation" betyder ungefär "talet, som bärs av radiovågorna"). Rundradions amplitudmodulation (AM) är föråldrad och ineffektiv och har inte på länge använts av amatörerna. Inget trafiksätt slår dock den ursprungliga morsetelegrafen (CW), när förhållandena kräver till sig, ett minimum av frekvensutrymme skall tas i anspråk eller stationerna skall vara enklaste möjliga. För den specialiserade finns förutom vanlig TV också "långsam", s k slow-scan TV (en bild var 8:e sekund; går jorden runt, i bästa fall). Vidare RTTY (radioteletype, snarlik telex), som kan fås utskriven eller på en TV-skärm (något för våra döva vänner, alltså). Flera sysslar med månstuds (EME), faksimil eller våra f n två aktiva satelliter, med mera. För att tala om, var i etern man finns, använder man dels våglängd (-sband), dels frekvensangivelser. Vet man det ena och vill ha fram det andra, tar man 300.000 och delar med frekvensen i kiloHertz (kHz) eller metertalet.

Så här låter amatörradiotrafiken

Visst kan det låta lite ovanligt i början, men det är en vanelek, precis som att lära sig hänga med på en ovan dialekt. Kanske mest "normalt" låter FM, medan SSB kan förefalla lite instängd ibland (sådan sändning måste inställas noggrant). SSTV låter som fågelkvitter och RTTY likt snabb, "bluddrig" telegrafi. Från tiden då radiotrafik var lika med telegrafi härstammar en del på engelskan byggda förkortningar och de s k Q-förkortningarna. Varje station har förstas ett "namn" i etern, ofta benämnt anropssignalen eller stationens "call" (uttalas kåål). Den brukar bestå av två bokstäver, en siffra och två eller tre bokstäver. De betecknar landet, i Sverige även distriktet, och sist kommer de individuella bokstäverna. "SM" är privata amatörstationer i Sverige (klubbar etc heter "SK" och militära stationer "SL" istället, Gotland har siffran 1 och resten av landet får norr till söder 2-7). Grannlänternas prefix är OZ = Danmark, LA = Norge och OH = Finland. — Sist bör man nämna egen signal, bokstaveras vid behov. Rätt bokstavering på svenska står sist i telefonkatalogen; internationellt användes det s k ICAO-alfabe-

tet, d v s Alfa, Bravo, Charlie etc. Liksom i telefon är vissa bokstäver, t ex B, F, M, N, S och V lätta att missuppfatta. Anropssignalerna skall anges när kontakt börjar och slutar och minst var 10:e minut (det brukar bli oftare). I övrigt hänvisas till Televerkets "trafikregler" i dess författningssamling serie B:90. Här är de oftast använda Q-förkortningarna m m med betydelsen i amatörsammanhang:

QRG = frekvens, QRL = jag har bråttom eller "jobbet", QRT = jag stänger stationen, QRU = jag har inget mer att säga, QRV = vara igång, vara aktiv, QRZ = vem anropar mig? QSL = jag bekräftar eller "verifikationskort", QSO = radiokontakt, QSY = byta frekvens, QTC = jag har ett meddelande till er och namnet på SSA:s månatliga tidskrift, QTH = bostadsort. Särskilt på kortvåg förekommer tyvärr: QRM = störningar från andra stationer, QRN = atmosfärska störningar, t ex åska, och QSB = variationer i signalstyrkan. Så bör man känna till att "73" betyder bästa hälsningar (brukas i slutet av ett QSO), "sked" är förkortning av engelska "schedule" = överenskommen efterträff. "Bulle" säger man ofta i st f "bulletin", om t ex SSA:s nyhetssändning varje söndag, ej på sommaren, på kortvåg och UKV. "Ø" i detta sammanhang betyder noll. "CQ" är lika med "seek you" = allmänt anrop. Vill man på kortvåg bara ha kontakter utanför egna kontinenten tillägger man "DX" eller t ex "T Africa". För att inte operatörernas olika lokaltider skall skapa kaos användes "UT" (universal time), UTC, Z eller, som man sade tidigare, GMT, åtminstone internationellt, Sveriges normaltid är en timme senare än UTC och sommartiden är 2 timmar. Man drar sålunda ifrån den lokala tiden en resp två timmar för att få UTC. Ta inte fel, när det blir ny dag vid midnatt!

En kontakt börjar vanligen med att allmänt anrop utsändes eller en tidigare kontakt avslutas. För att tala om uppfattbarheten (= läsbarhet) användes "R" 1 (sämsta) till 5 (bästa), för styrka S1 — 9, ev med dB (decibel) därutöver och tonen vid telegrafi T1 — 9. Kvaliteten på tal (modulationen) säger man ibland M1 — 5 om. Sedan signalerna sänts och uppfattas talar man om för varandra, hur man tar emot motstationen, sitt namn och "QTH" och kanske vilka grejer man har och hur vädret (WX) är. Ofta blir det inte mer första gången man träffas, men vid förnyad kontakt kan det bli desto mer, särskilt om man funnit gemensamma intressen. Varning för att bli mångordig. Dagbol ("logg") skall föras över verksamheten, och varje kontakt skall med där. En god amatör lyssnar avsevärt mycket mer än han sänder. Att man är gentleman (även kvinnlig) och inte medvetet stör pågående trafik är en självklarhet.

QSL-kort

Något slags QSL-kort bör man ha till hands, åtminstone när bekräftelse denna form be-

gärs, t ex för diplomansökningar. I sin enklaste form kan de vara hoptiggda reklamvykort eller andra postkort med ett par stämplor på — särskilda att fylla i avtrycket efter finns att köpa.

FM-relästationer

eller s k repeatr är nog, om man bor i ett nägorlunda tätbefolkat område, bland det första man kommer i kontakt med. De är högt placerade i terrängen eller på en byggnad, sköts av en lokal klubb och tjänar till att avsevärt öka räckvidden hos primärt hand- eller bilburna stationer. Repeatern öppnas med en i stationen inbyggd tonalstrare på 1750 Hz — somliga förmår "vissla upp" den. Sedan kontakt uppnåtts, bör man om möjligt övergå till direkt kanal, och i varje fall fatta sig kort, särskilt vid "högräffektider". Många har taltidsbegränsning. Avlyssning kan ofta ske i en enkel mottagare med det s k högre polisbandet, där repeatrarna återfinns strax ovanför 145 MHz. Ibland finns de på 70 cm-bandet också.

Att hjälpa någon komma igång

De flesta handikappade har lågt självförtroende. Det är så lätt att avvisa det här med radio och "skola höra av sig se'n", så "marknadsföraren" bör vara lite påstridig tills förslaget ev avvisats på **sakliga** grunder. Erfarenheten visar, att mycket små grupper handikappade eller t o m en och en är att föredra vid introduktion och undervisning. Låt eleverna om möjligt vara med vid stationen nå'n gång! Det kan också vara av värde att på ett tidigt stadium kontakta Televerket för utredning om ev dispens, ifall sådan bedöms erforderlig. När så resultaten börjar visa sig, får hjälparen eller faddern, som man brukar säga utrikes, en sållsam känsla av att ha uppnått något, som han ofta finner vara av större värde än diplom och contestresultat. Väljer man enkel, lättskött och tillförlitlig utrustning och gör ett rejält antennjobb från början, så brukar den handikappade snart sköta sig själv och t o m börja hjälpa andra tillrätta.

Medlemskap i SSA

Inte minst för den handikappade är det nästan omöjligt att seriöst utöva denna hobby utan att vara medlem i SSA. Månadstidningen QTC, utan extrakostnad på kassett, om så behövs, QSL-kortsförmedling, så att dyra postportion sparas, råd i till hobbyn anknutna frågor, köp av handböcker, loggar med mera är några exempel på förmånerna.

Dessa introduktionsartiklar får kopieras, användas och spridas av vem som helst utan särskilt tillstånd. Texten finns också på kassett för synskadade — kontakta författaren.

Enkel modifisering av TR-7

Johan Lange SMØHJV
Sandhamnsgatan 2:616
115 40 STOCKHOLM

Syftet med denna enkla modifiering är att underlätta inkopplandet av MV/LV-antennen. I originalutförandet ansluts antennen till uttag nr 7 i acc-pluggen.

Denna antenningång är till skillnad från den ordinarie inte kopplad via S/M-relä och bandpassfilter, utan via ett lågpassfilter och en 20 dB dämpsats. Följden blir att om man har MV/LV-ant inkopplad och sedan QSY:ar upp till KV:n kommer HF:en att gå in "bakvägen" då man sänder. Det är detta problem vi ska lösa nu. Komponenttåtgången är ringa, vi behöver endast ett 12 V relä (2 pol, skiftande), en enpolig omkopplare, en bit koax och litet kopplingsråd.

Monteringen går till så här: Först gäller det att hitta en lämplig placering av reläet. Jag placerade det m.h.a. epoxylim på insidan av bakpanelen. Koaxen till pinne 7 (mao MV/LV-ingången) kopplas loss och ansluts till det stift på ena polen som är inkopplat när

reläet drar (se fig). Från mittenstiftet på samma pol drar vi en coax till den lediga RCA-pluggen som sitter vid LF-utgången. Detta kommer att bli den nya antenningången. Det återstående stiftet på polen ansluts till jord. Nu kan vi också ansluta den enpoliga omkopplaren. Placeringen är väl en fråga om tycke och smak, men borrar man upp ett extra hål i bakpanelen så kan man placera den där man vill. Sätt en bit tejp på insidan när du borrar så slipper du aluminiumflisor i riggen.

Nu fungerar det hela så tillvida att antennen kopplas in när man vill, men det där HF-problemet är ännu inte löst, men det är ganska enkelt.

I samma plugg som tidigare (acc-pluggen) på pinne 8 hittar vi precis vad vi behöver, "Transmit disable". Från denna pinne drar vi en kabel till mittenstiftet på den oanvända polen på vårt relä. Det stift på denna pol som ej är inkopplat ansluts till jord.

Det "aktiverade" stiftet på denna pol används inte.

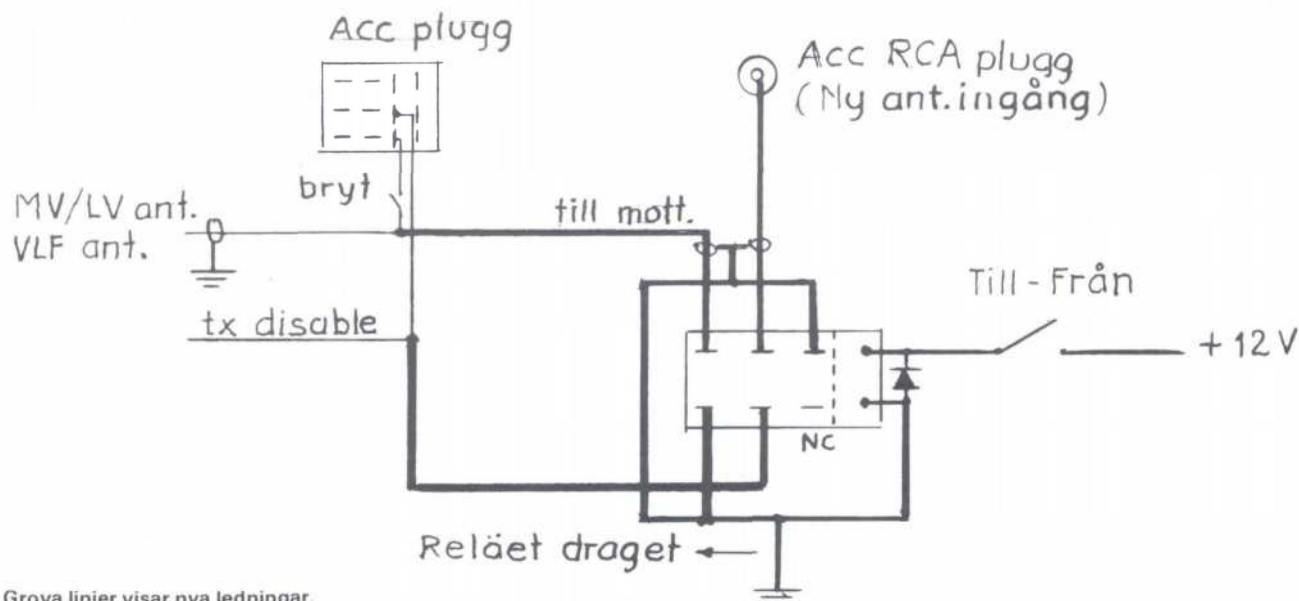
Över spolen i reläet lägger vi en diod enligt figuren. Funktionen är nu: omk i tillägs MV/LV antennen inkopplad och "tx disable" jordad (mao det går inte att sända). Omk i frånläge- MV/LV antenningången jordad och det går sända. Således har vi nu en fungerande antennenomkopplare och man slipper bökandet på baksidan av riggen.

I övrigt när det gäller modifieringar, tycker jag det vore roligt med något slags utbyte med andra intresserade.

I ett brev jag fått från Drake finns några tips som gäller speciellt tidiga ex, men även ett litet relä som skyddar riggen när den är avstängd. Är någon intresserad kan jag stå till tjänst med ett SASE och självkostnadspris på kopiorna.

GL med byggandet es73 de

SMØHJV Johan

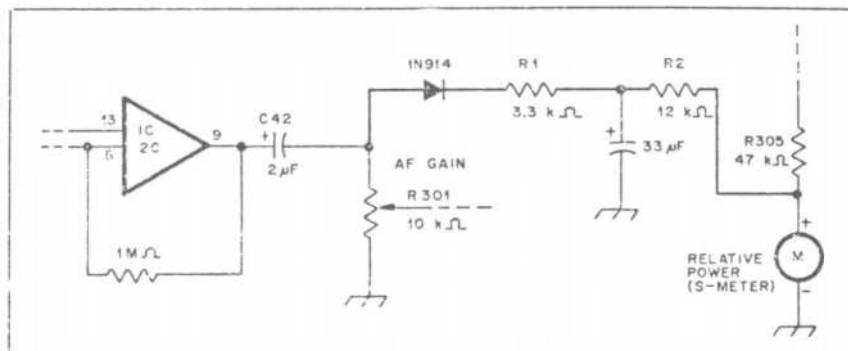


Grova linjer visar nya ledningar.

Teknisk notis
SMØDJL

HW-8 S-meter

Hur uteffektmetern på HW-8 blir S-meter i mottagningsläge är ett tips av WB7OVJ. Bilden är så pass tydlig att den förklarande texten utelämnats.



Alfaskopet igen

SM6GVA/Göran har nu levererat c:a tio alfaskop ombyggda enl den senare modellen. Det innebär att det förutom vanlig RTTY också kan "behandla" ASCII och CW. Det innehåller bl a fyra sminnen. Ett för den mottagna texten, ett för den text man skriver in i buffertminnet. De andra två kan användas för att kolla vad som finns i de tio minnena för förinskrift.

Buffertminnet är alltså på en hel sida. De andra tio minnena rymmer tillhopa c:a 1500 tecken.

Vill Du veta mer om Alfaskop Mark II kan du läsa Görans artikel i nummer 37 av SARTG NEWS. Eller kontakta Göran Adress: SM6GVA Göran Johansson, PI 3100 Od. 520 30 LJUNG.

SM5EIT/Erik

Signalklippning m.m. i SSB-sändare

SM4XL Sune Baeckström
Mossgatan 169
654 67 KARLSTAD

Under det sista årtiondet har QTC haft många artiklar om signalklippning, kompressorer, speech processors m.m., och varje gång blir det en mängd diskussioner om huruvida det eller det är nödvändigt, när man fått fina rapporter av motstationerna o.s.v. Då nu åter en processor skådat dagens ljus i QTC 10-1980, blir det nog nödvändigt att ge hela problemet en översyn, eftersom det i alla fall är några år sedan så skedde.

Att man får goda rapporter bevisar inte att man är på rätt väg alla gånger. En olämpligt utrustad sändare kan ge mycket för starka grannkanalstörningar, men dessa kan motstationen oftast ej höra, dels emedan stationen är avlägsen, dels emedan det vanligtvis är en del störningar på närliggande frekvenser hos motstationens mottagare, dels framför allt emedan motstationen då i eget intresse lyssnar enbart inom det "rätta" passbandet. Detta gäller f.ö. även på telegrafi — en dålig ton kan få T9 i ett starkt överbefolkat band på kvällstid men sanningsenligt T7—T8 i ett ostört band på dagtid.

För att kunna avgöra, vilken konstruktion som är lämplig och riktig vid signalbehandlingen, måste man besvara två grundfrågor: 1) Vad är det för signaltyp i olika led av en SSB-modulator? 2) Vad händer då med denna signal, när en sinusformad tonfrekvens utsätts för allt starkare klippning och därmed blir kantvågsformad?

Den första frågan besvarar vi med att det enskilda "elementet" i en modulator, t. ex. en enskild diod i en ringdiodbrygga, i första hand alstrar AM med bärvåg. Efter den balanserade modulatorens har vi däremot DSB utan bärvåg. Nu följer ett sidbandsfilter, och efter detta har vi fått SSB utan bärvåg. Den andra frågan besvarar vi med fig. 1, vilken tagits från QTC 10-1972, sid. 331. Vid gradvis ökande klippning sker förändringarna i den ordning, som visats från vänster mot höger. De tre förändringarna är alltså mycket olika varandra. Framför allt får man ej utan vidare anse DSB vara lika med AM, men man får ej heller tro på alltför stora likheter mellan DSB

och SSB. Uppenbarligen måste också HF-bandbredden granskas — ett bandpassfilter med kristaller kommer att verka mycket olika i olika fall.

Det första vi lär oss av fig. 1 är, att enkel tonfrekvensklippning utan filtrering måste utdömas, ty SSB-signalen får ju sina höga spetsiga toppar i de ögonblick, då tonfrekvensen har sina brantaste ändringar, och sändaren blir överstyrd in i olinjärt arbetsområde. Visst kan kompressorer höja nivån, så att stationen låter starkare, men det sker ej alls i de ögonblick som sändaren fordrar. Överstyrning sker i de ögonblick då SSB-signalen borde hållits svagare, och i andra ögonblick är sändaren understyrd på grund av onödig nedreglering. Man skall alltså inte använda någon från lågfrekvenssidan härledd kontroll, utan den bör tagas från högfrekvenssidan, alltså ALC-system. Tänk även på stavelserytmen i talet!

Det nu sagda förklarar även, varför metoden att alstra A1-telegrafi genom nyckling av en tonfrekvens till en SSB-sändare kan ge svår grannkanalstörning, om ej tontecknen är ordentligt avrundade. I alltför många fall hör man även sådana sändare ha stark bärvågsfrekvens jämte den önskade sidbandsfrekvens, sålunda med två sändningsfrekvenser som hörs interferera tonfrekvent — i verkligheten alltså sändningsklass A2

Därmed är det dags att tänka på någonting bättre för vår telefonisändare, nämligen HF-klippning. Innan vi går in på denna, är två varningar befogade: 1) medelnivån till slutsteget ökar — förbättra kylningen och drag ned effekten till laglig PEP; 2) kontrollera och fintrimma på nytt balanseringen hos den balanserade modulatorens, så att denna verkligen gör skäl för att kallas balanserad!

En HF-clipper får aldrig sättas efter det sista sidbandsfiltret. Om man har blott detta enda filter, måste clippern ovillkorligen sättas före detta. Det förstår vi, om vi tar reda på vilka intermodulationsfrekvenser clippern alstrar, och hur starka de blir. Detta kan beräknas rent siffermässigt, men ännu bättre

är det att se på fig. 2, vilken tagits från QTC 4-1976, sid. 176. HF-clippern arbetar i och för sig likadant, var vi än har den; men när den sitter före filtret, kommer den dels att arbeta i DSB-delen av fig. 1, dels att få störande sidfrekvenser bortfiltrerade. Att en del personer vill HF-klippa efter filtret, torde i många fall bero på att de ansett DSB-signalen likvärdig med AM, vilket som vi här sett är oriktigt.

Nu är faktiskt inte heller ett ensamt filter den alldeles riktiga konstruktionen, när en HF-clipper finns med i sammanhanget, men om man har ett starkt begränsat tonfrekvensband före den balanserade modulatorens och i övrigt omsorgsfull intrimning, blir felet inte alltför stora — kanske omkring 2 dB in på "otillåtet" område. Men om vi vill göra absolut rätt, hur gör vi då? Jo, vi använder två sidbandsfilter, ett efter clippern och ett före den. Nu kommer clippern alltså att arbeta på en ren SSB-signal, d.v.s. SSB-delen av fig. 1, och efter clippern kommer ett likadant filter, som redan här ovan visats vara absolut nödvändigt. **Sätt alltså clippern mellan två likadana filter.**

En sak, som kan vara värd att minnas, är också frekvensläget för alla de övertoner, som en clipper alstrar bland mycket annat. Vid tonfrekvent klippning får vi övertoner av tonfrekvenserna, som kan vara svåra att få bukt med senare i modulatorens, men vid HF-klippning faller övertoner så långt bort, att de lätt bortfiltreras. Vid t. ex. en SSB-modulering på 455 kHz kommer klippning på HF-sidan att ge övertoner på 910 kHz, 1365 kHz o.s.v. uppåt.

Denna sistnämnda anordning kan lätt utökas på ett listigt sätt. Vi vill ha HF-klippning, men vi skulle vilja nivåreglera vår modulering så, att den reglerade vår tonfrekvens upp och ned i just de för SSB rätta ögonblicken, alldeles som vi ovan sade när vi nämnde fig. 1 första gången. Ja, varför då inte låta även denna funktion ske just omvägen över SSB, som demoduleras till tonfrekvens, vilken där efter inmatas i den "riktiga" sändaren? En sådan konstruktion är den "speech processor", som beskrivits i QTC 10-1980. Eftersom den klippta SSB-signalens övertoner lätt bortfiltreras, som vi set ovan, får vi efter demodulatorens i denna processor åter en övertonsfri tonfrekvens (sinusformad i förekommande fall), och nu är dels lågfrekvensklippningens nackdelar kringgådda, dels nivåregleringen sakt enligt SSB-sändarens "egna" krav på rätt plats i tidshänseende. Det är blott en sak, som man vill se i schemat, nämligen att det i schemat visade filtret skulle finnas på två ställen, nämligen både före och efter clipperkretsen!

Vi har alltså påvisat två fördelar med den här "omvägen" över SSB-modulering och SSB-demodulering. Men nog räknat finns en tredje fördel, nämligen beträffande distortion av tonfrekvenssignalen. Moduleringen och demoduleringen är ju motsatta funktioner, och vid rätt dimensionering kommer varje förvrängning vid moduleringen att upphävas av en lika och motriktad förvrängning vid demoduleringen. Sådana korrektionsmetoder förekommer på flera håll inom teletekniken; de finns t. ex. i TV-sändare och även i vissa typer av frekvensskifts-demodulatorer för sammansatta multiplextelegrafisignaler. Man använder, som det heter, en funktion och dennas inversa funktion. Men

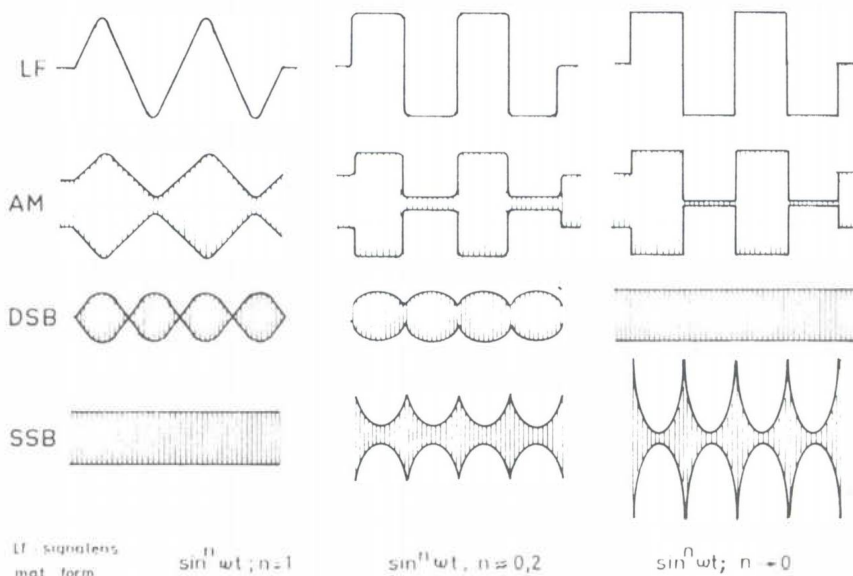
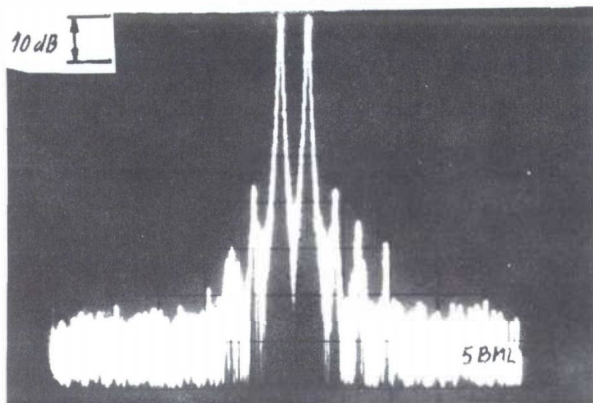
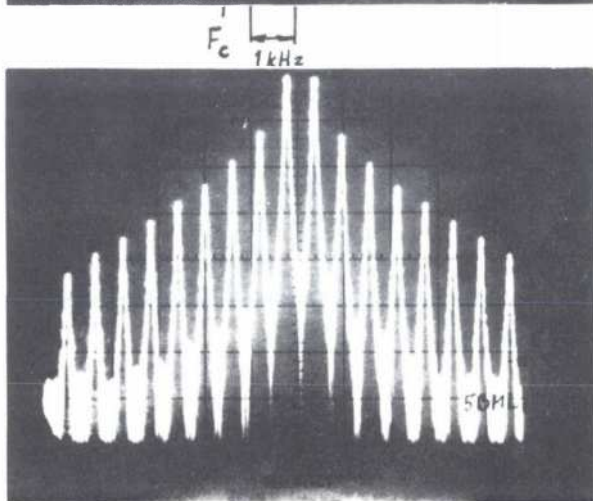


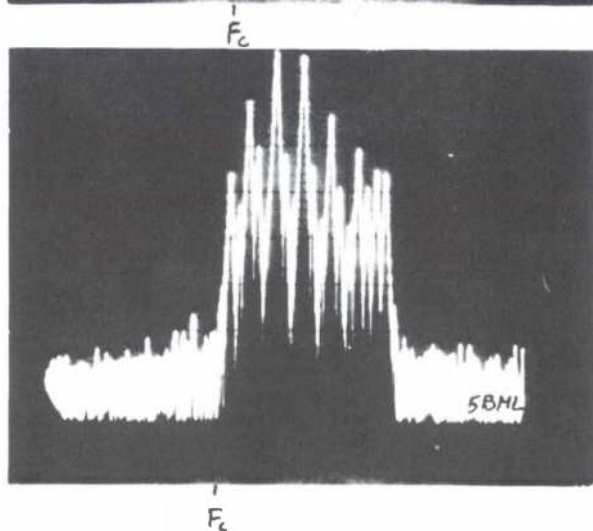
Fig. 1 Vågformerna AM-DSB-SSB, ur QTC 10-1972, sid. 331 (-XL).



Oklippt utsignal från militär SSB-sändare.



20 dB klippning efter filtret i samma SSB-sändare. IM i undre grannkanalen ≈ -30 dB; övre grannkanal ≈ -35 dB.



20 dB klippning före filtret i samma sändare. (Filtrets bandbredd 4 kHz. IM i undre grannkanalen > -60 dB.) (Öförändrat mot utan klippning.)
Tvåtons utsignal 1100/1700 Hz i alla tre fallen. $F_c = 1$ MHz.

Fig. 2 Fotografier av spektrumanalys av klippt SSB, ur QTC 4-1976, sid. 176 (BML).

då gäller en viktig erfarenhet, som vi kan beakta vid bygge av våra speech processors: ingen bandbreddsbegränsning får så inläggas, att de två funktionerna får olika bandbredd, utan både funktionen och den inversa funktionen skall ha tillgång till samma hela frekvensband — annars blir den ovan nämnda kompenseringen mellan funktion och inversfunktion nästan omöjlig att få ut.

"Varför det då?", undrar tvivlaren. Jo, vardera funktionen kan alltid uppdelas i grundton och övertoner, men nivåförhållandena för de olika övertonerna är olika för funktionen och inversfunktionen. Alltså kan man inte säga, att en viss överton i den ena funktionen skulle kunna kompenseras av den motsvarande övertonen i den andra funktionen, utan var och en av övertonerna i den ena funktionen kommer att ha sin "motpart"

uppdelad mellan alla möjliga övertoner i den andra funktionen — här är alla beroende av alla. Antag som ett enkelt exempel, att den ena funktionen vore en sinuskurva eller del därav. En jämförelse med dess inversfunktion visar, att vi får god överensstämmelse mellan de två funktionernas grundtoner och även mellan deras tredje övertoner, men från och med femte och högre övertoner erhålles ej längre någon godtagbar likhet, och här får alltså ingen bandbreddsbegränsning hindra någonting. I detta enkla exempel gav analysen, som synes, matematiskt endast udda övertoner. I praktiska fall med mera invecklade förlopp får vi räkna med alla övertoner.

Det lönar sig alltså att vid bygge av speech processors försöka få clippern mellan två filter, som är sinsemellan lika varandra, när man använder modulering och demodulering inom enheten.

Tekniska notiser

Karl Gunnar Julin, SMØDJL
Lagman Lekares Väg 33, 6 tr
145 58 Norsborg

DET GÅNGNA ÅRET

För fjolårets tekniska utveckling vill jag citera en av talarna på MÅT-80, Lars Lindhe, han sa så här "den tekniska utvecklingen går inte att stoppa, det är en naturkraft". Visst är det en kraft eller krafter som är i rörelse men kanske mest ekonomiska och visst kan de påverkas även om det behövs naturkatastrofer till det.

Den ökade datoriseringen av våra stationer är väl vad som varit mest utmärkande för årtiondets första år, 1980.

Men trots datastyrda stationer med femsiffriga prislappar, handen på hjärtat, är det inte en viss tjesning att kunna bli QRV med fyra stycken transistorer? (se QTC 80-9-280). Är det kanske kontrasterna som gör vår hobby, många påstår att det är ett sätt att leva.

"Tekniska Notiser"-s läsare tillönskas en god fortsättning på det nya radioåret 1981 från SMØDJL.

Här kommer en riktig efterdyning från förra året på hela 22 stycken nya sändare och mottagare:

Apparatnytt

KORTVÄGSMOTTAGARE

ICF 2001 från SONY är en PLL-mottagare täckande 0,15-26,1 MHz, FM, AM, SSB, CW, mikroprocessor, tryckknappsavstämning, digitalskala mm.

DX 300 från REALISTIC täcker 0,01-30 MHz i 6 band, digitalskala, S-meter, inbyggd högtalare, AM, CW, SSB, LSB, USB, 120 volt eller 12 volt, trippelsuper, fungerar mellan 0-40 grader.

CRF 320A är en ny version av SONYs tidigare CRF 320.

ICF 6700W och -L från SONY täcker 0,5-30 MHz och 88-108 MHz, AM, FM, SSB, CW, digital- och analog skala, S-meter, högtalare, antenn, tidzonkarta, W-modellen säljs i USA och L i Tyskland.

KORTVÄGSTRANSCEIVRAR

SS 105 S och -D är två nyheter för de fem vanliga kortvägsbanden, S-modellen ger 10 watt ut och D-modellen 100 watt, båda har 500 Hz CW-filter, mod är SSB, CW och FM med en tillsats.

NCX 1000 täcker 10-80 meter heter det (oklart vilka band), SSB, AM, CW, 1000 watt, RIT, speech clipper, inbyggd nätag. mm.

NCG 15 SB en mobilstation för 15 meter CW och SSB, QRP (effekt?), noise blanker, squelch, digitalklocka, 13,8 volt.

TS-130 S och -V från KENWOOD täcker ham-banden mellan 3,5-29,7 MHz inklusive de tre nya, digital- och analogskala, PLL, RIR, speech processor, S-modellen har 200 watt och V-modellen 25 watt, SSB-filter på 1,8 MHz som tillhör, dämpsats, VOX, skalan har 100 Hz stegning, semibrear-

kin, noise blanker, 25 kHz kalibrator, det finns även en A-version som verkar vara lika men den är dyrare.

FT 107 som funnits i versionerna S, M och SM har en variant på den Tyska marknaden som heter DMS, är det någon som vet vad DMS står för?

TS-120VR är nog en variant av TS-120V, var R-et står för har ej framgått.

PCS-2800 från AZDEN täcker 28-29,995 MHz i 10 kHz steg med +100 kHz för repeatertrafik, syntes, S-meter och effekt-meter med lysdioder, mikroprocessorstyrning, squelch, LED-digitalskala, scanner, 1 eller 10 watt, FM (ej fasmod), 0,28 mikrovolt per 20 dB, storlek 61x172x248 mm.

ASTRO 150A är en efterföljare till 150. Det står inte längre SWAN på fronskytten utan Cubic Communication. SWAN är en division under det nya företaget.

ASTRO 102 BXA ersätter 102, och har två PTO, digitalskala och 235 watt PEP.

VHF-MOTTAGARE

AR22 lär vara världens första kompakta syntesmottagare med 800 kanaler på VHF. Den täcker 141-150 eller 151-160 MHz, stegning i 5 kHz, storlek 26x64x134 mm och vikt 200 gram med batterier.

VHF/UHF-mottagare

REGENCY M400ES syntesapparat som täcker 62-92, 137-185, 390-410 och 410-543 MHz, totalt 23360 kanaler och kan programmeras med 21 olika kanalavstånd vid scanning. Inbyggd antenn och högtalare, squelch, 11,5-15 volt eller nät drift, uttag för yttre högtalare, kvartsklocka, storlek 60x140x230 mm, vikt 1,7 kg, den såldes på MÅT-80 av DAXTRONIC för 2068:-.

VHF-transceivrar

MINI-245 från TELECOM är en handapparat med gummiantenn, 1/2 eller 5 watt, känslighet 0,2 mikrovolt vid 20 dB.

MINI-400A är en ny version (2 watt) av tidigare MINI 400. Enligt uppgift är dessa apparater lika med 240 resp 240A (troligen AR240).

C 800 från STANDARD är en verkligt liten handapparat, täcker 144-146 MHz, 10 kanaler, 5 milliwatt, inbyggd-antenn-mik-högtalare, scanner, squelch, mått 37x70x120 mm, vikt 290 gram med accar.

UHF-transceiver

MINI-740 från TELECOM täcker 432 MHz-bandet med 400 kanaler, 1/2 eller 2 watt, handapparat, inbyggd-antenn-högtalare-mikrofon.

UHF-mottagare

UNI-SCAN 2000A från JFE kallas panoramamottagare, 144-146 eller 430-440 MHz, 0,15 mikrovolt vid 10 dB S+N/N.

Kretskorttillverkning

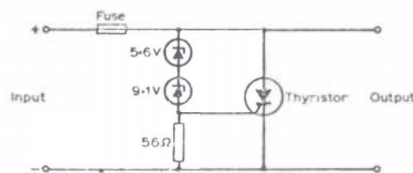
Det sägs att Positiv-20-fotorealist inte skall få säljas här i SM-land längre på grund av att förpackningarna har freon som drivgas.

SMØBWK meddelar att SCANKEMI har tagit fram laminat/pertinas och glasfiber/färdiga med positiv fotorealist och dessutom försedda med en skyddsfilm för ofrivillig exponering. Kvaliteten är mycket hög och filmskiktet synnerligen jämnt vilket ju garanterar ett gott resultat.

Laminaten finns i olika storlekar. Glasfiber både enkel- och dubbelsidigt och pertinax enbart enkelsidigt. Mer info: SCANKEMI Box 5320, 10246 Stockholm eller tel: 08-539623.

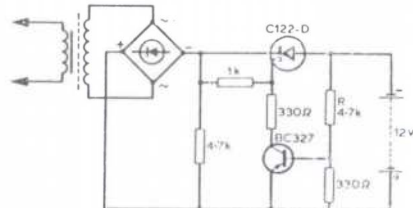
Överspänningsskydd

Ett enkelt överspänningsskydd för 13,8 volt av GM4BWT.



Diodskydd

Metod för att skydda likriktardioderna i en batteriladdare.



HW-2036

Hur du byter ut tumhjulen och får apparaten lika bra som VF7401 framgår av en sju-sidig artikel i Ham Radio 80-11-50.

FT-7B

Filtertips för CW i CQDL 80-10-475.

DRAKE-R4

Hur man monterar ett Sherwood-Vorfilter CF600/6 i en DRAKE R4A eller B tipsas det om i CQDL 80-10-467.

RTTY MED ABC-80

Ett program för att köra RTTY med hjälp av den allt vanligare ABC-80 finns i SARTG NEWS nr 36 för hösten-80.

Programmet är konstruerat av SM4FVD och reviderat av 4-5 bisittare.

Programmet upptar tre sidor i tidningen och innehåller 180 rader.

Adressen till FVD är: Lasse Data, Box 65, 68301 HAGFORS.

Ytterligare ett RTTY-program för ABC-80 har konstruerats av SM7DVH och SM7LJS. — DVH's adress är B. Olsson, Mårdvägen 2, 37200 RONNEBY.

Pappersbatteri

Enligt Danska FOTO har Japanska Matsushita (namnet bakom National) tagit fram papperstunna batterier, National Paper Battery, tjocklek 0,8 mm och kan vikas, spänning 1,5 volt. Vad detta kan betyda för radiosidan, där batterierna är den största och tyngsta komponenten i dag, får väl framtiden utvisa.

TEN-TEC 540

Hur man gör en digitalskala till TEN-TEC 540 eller TRITON framgår av en fyrsidig artikel i 73-Magazin 80-6-36.

FT 227R

Hur man får FT 227R att bättre minnas prioriterade frekvenser framgår av en tvåsidig artikel i 73-Magazin 80-6-90. Ytterligare tips finns i samma tidning på sidorna 74-76.

PR i G-land

Det lär finnas 170000 PR-transceivrar i England och enligt Akt. Elektronik är användning av PR på 27 MHz förbjuden i England men innehavet är tillåtet.

Man lär diskutera 225, 450 och 900 MHz men tills vidare är PR olagligt.

IC-245E

CW-medhörning med en 555-krets och CW-filter med en 741-krets beskrivs i CQDL 80-9-409.

BINÄR-CW

Enligt tidningen orbit använder Sovjet telegrafitecken för binär överföring av telemetri-data från RS-satelliterna. En punkt är lika med en binär nolla och ett streck är lika med en binär etta. Siffran sex som binärt är 0110 blir på telegrafi bokstaven P.

Robotar

Japanska Fujitsu Fanuc använder nu robotar för att bygga en fabrik för tillverkning av robotar. 30 robotar per månad nu, skall bli 300 inom kort.

Collins KWM-2

Hur man monterar in en Heathnoise-blanker (SBA-104-1) i en Collins KWM-2 framgår av en artikel i QST 80-6-48.

Solenoid

Världens minsta solenoid lär finnas hos Bo Palmblad AB. Den får plats i en TO-5 kapsel. En solenoid är (som bekant) en järnkärna med lindning, där kärnan vrider sig en vinkel proportionell mot lindningens strömstyrka.

Pott-nytt

En av de sista mekan-elektronikkomponenterna som snart spås att bli kontaktlös är potentiometern.

Fältpotentiometern har en avkännande fältpotentiometer som påverkas av en magnet.

dB-Sticka

I dessa räknedostider har det kommit ut en räknesticka för decibel. Stickan har mätområde 0-200 dB, väger 100 gram och mäter 4x75x230 mm. Stickan heter DKDZ kostar 124:- och säljs av DEKAD Box 9120, 10272 Stockholm, 08-844796.

Mer 1/2-ledare

Halvledarförbrukningen i världen under 1980 har beräknats öka med 20% från föregående år.

Cmos eprom

CDP18U42C är ett statiskt 2048-bit programmerbart läsminne i CMOS-teknik. Minnet är organiserat i 256 ord om 8 bitar. In- och utgångarna för data är gemensamma, och minnet har tre selectgångar. Data raderas med ultraviolett ljus, efter raderingen är alla minnespositioner logisk noll-nivå. Vid programmeringen adresseras önskad byte, med data applicerat på ingångarna BUS-0-BUS7. Programmerspänningen är typiskt 22 V. Minnet kan programmeras på 5 sekunder. Accesstiden är 1 us max. och effektförbrukningen är endast 20 mW typiskt vid läsning. CDP18U42C kasplas i 24 pinnars DIL. Matningsspänning kan vara 4 till 6,5 V.

(Ferner)

Ny mobiltelefon

Under maj månad byter televerket ut det gamla mobiltelefonsystemet MTD till det nya NMT.

Ny katalog

ELFA har slagit till igen. Katalog nr 29 för 80/81 kom ut i november förra året, pris 15:-, det ger ungefär 1 öre per sida, sidantalet är nu 1456 så det tidigare rekordet är alltså slaget med ytterligare 25 sidor.

Film ljud

På 36,7 MHz kan du kanske höra film ljud. Cinons super-8 filmkamera med ljud har som extra tillbehör en trådlös mikrofon, modulation FM.



VHF



VHF-UHF Manager
Folke Råsvall, SM5AGM
Västerskärsringen 50
184 00 ÅKERSBERGA
Tel. 0764 - 276 38
Ej efter kl. 18 UT

SHF-EHF Manager
Joakim Johansson, SM6GPV
Henå Gård, Pl. 3815
517 00 BOLLEBYGD
Tel. 033 - 860 21

VHF-UHF-SHF-EHF Contest and Award
Manager
Lars Gustavsson, SMØDRV
Gransångarvägen 7
161 40 BROMMA
Tel. 08 - 26 09 41

AKTIVITETSTESTEN VHF DECEMBER

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SM3COL	IW06F	65	2105
2 SM2ILF	KY26C	53	1693
3 SM5BUZ	HS26A	75	1597
4 SM2JCP	KZ56G	38	1301
5 SM7GWU	HS75C	55	1297
6 SM6KIW/6	GR13E	67	1284
7 SM6KOK/6	GR11F	59	1268
8 SM4IVE	HT68D	37	1203
9 SKONN	JT61C	64	1150
10 SKOLM	IT60C	63	1064
11 SM3JAW	JX 1048	37 SM3KIF	IU 284
12 SK0BU	JT 1015	38 SM6LMD	GQ 279
13 SM2JUP	JY 985	39 SKONZ	IT 257
14 SM6JWH	GQ 854	40 SM3LAN	JX 252
15 SM2JAE	KZ 846	41 SKOCW	IT 248
16 SM6KKX	GR 773	42 SM4BTF	HT 232
17 SM7IXU	GP 768	43 SM6BCD	FR 220
18 SM3AZV	IX 697	44 SM4FWY	HT 219
19 SM2GHI	MZ 608	45 SK7EY	HQ 203
20 SM5DSV	IT 567	46 SM3LGO	IX 156
21 SM7EHL	HQ 552	47 SK5AS	HS 155
22 SK7JC	HQ 543	SMOKRN	JT 155
23 SM3UL	IV 518	49 SL580	IT 144
24 SK7OL	GQ 496	50 SM5DYC	IT 141
25 SK7BK	GQ 439	51 SM3JSW	IV 122
26 SM0HAX	JT 434	52 SK7MN	HQ 108
27 SK0CT	IT 428	53 SM6KXB	FR 107
28 SM0GSZ	IS 414	54 SM3IVB/2	JX 86
29 SMOKCR	JT 404	55 SM6LIF	GR 66
30 SM6CMU	FR 400	56 SM1CIO	JR 57
31 SM3GHD	GW 364	57 SM5FBL	IT 55
32 SM5HYZ	IU 357	58 SM3GBA	IW 51
33 SL5AR	IT 346	59 SM3GHB	HW 44
34 SK0HB	IT 342	60 SM3GGN	HX 43
35 SK7JD	IR 303	61 SK4IL	GT 25
36 SMOKFJ	IS 287		

CHECKLOGGAR: SM6KLF, SM4BET.

KOMMENTARER

SKOLM: DETTA VAR EN TEST MED MYCKET QRM, MEN DET SKALL BLI BÄTTRE MED DET NYA FRONTENDKORTET. KÖRDE TESTEN FRAM TILL KL 22. SEDAN TOG -JSL ÖVER OCH JAG

AKTE HEM FÖR ATT KÖRA NÅGRA EGNA QSO:N. 73 DE SMØFSK SK7JC: DALIGA CONDS DALIG AKTIVITET. SÄMSTA RESULTAT FÖR OSS 1980.
SK7JD: 1980 ARS KLART SÄMSTA TEST. HÖRDE LASMK VIA AURORA MEN NIL QSO. HOPPAS 1981 ARS TESTER BLIR BÄTTRE. ETT GOTT NYTT RADIOAR ÖNSKAR DET GLADA GANGET PÅ SK7JD.
SM5DYC: TACK FÖR MIG. DRAR NU NER PÅ 2M AKTIVITETEN AN MER, MEN DYKER KANSKE UPP SPORADISKT I FORTSÄTTNINGEN. LEDSNAT PÅ ALLA TVI-PROBLEM BL.A. (FLER GRAN-NAR MED BREDBANDSFÖRSTÄRKARE) 73 DE OLA.

AKTIVITETSTESTEN UHF DECEMBER

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SMØFFS	JT51F	32	650
2 SM5CPD	IT70H	29	562
3 SM5BEI	JU72C	24	521
4 SM3AKW	IW30E	19	460
5 SM6HYG	FS58F	17	300
6 SMØFZH	IT50F	18	288
7 SM7GWU	HS75C	11	236
8 SM2GCQ	LZ21D	7	173
9 SM3AZV	IX79C	7	132
SM3LGO	IX79C	7	132
11 SM4PG	HT 109	16 SM4FWY	HT 55
12 SM5FJ	IS 90	17 SM5GJB	IU 49
13 SM7DTE	HR 85	18 SM4LLU/4M	HT 30
14 SM5HYZ	IU 63	19 SM3UL	IV 19
15 SM6KXB	FR 62	20 SM3COL	IW 17

KOMMENTARER

SM6HYG: "YOU CAN'T WORK THEM IF YOU CAN'T SEE THEM" GÄLLDE VERKLIGEN DENNA AFTON! VY BAD CONDS. GOTT NYTT ÅR TILL ER ALLA!

GRV 432: SÄMTLIGA.

GRV 1296: SMØFFS, SM3AZV, SM3LGO, SMØFZH, SM3AKW, SM5CPD, SM5BEI.

GRV 2304: SM6HYG

GRV 5760: SM6HYG

WORKED ALL STATES 144 MHz

En av Sveriges internationellt mest kända sändaramatörer, Kjell Rasmusson SM7BAE, har lyckats kontakta alla USA:s 50 delstater via moonbounce på 144 MHz. Den sista staten, North Dakota, blev klar 24 november 1980. Kjells berömda antenn, 160-elementare bestående av 16 st. 10-elementare stackade i en 4x4-konfiguration med 9 meters sida, har nu suttit uppe i över 10 år, en i sammanhanget ovanligt lång tid. Hur många amatörantennar i den storleksklassen överlever ett helt decennium?

Det behöver väl knappast påpekas att SM7BAE är först i världen med sin prestation. VHF-spalten och SSA gratulerar åt det varmaste!

VÄGUTBREDNING

Tropo

Ett nytt Europarekord på 144 av det mer spektakulära slaget rapporteras från England. Den 6 augusti 2230 UT lyckades G3CHN (YK61b) köra EA8XS (SO73d) på Kanarieöarna! Avstånd 2600 km! Den stora frågan är givetvis om sporadiskt E helt kan uteslutas. Väderkartan visar ett omfattande högtryck med höga temperaturer och efter som förbindelsesträckan dessutom i huvudsak går över vatten är det onekligen utmärkta förutsättningar. Dessutom är G3CHN en mycket erfaren VHF-amatör som har varit med om åtskilliga tropo- och sporadiskt E-öppningar tidigare.

Det hela började med att G3CHN blev upp-ropad av EA1TA i ruta VD. Efter QSO:t bad EA1TA G3CHN lyssna efter sin granne EA1ED. Just innan EA1ED kom igång hördes en svag signal på frekvensen ge bokstäverna "EA". Efter avslutat QSO hördes en något förargad stämma säga "This is EA8XS still on frequency"!

Förbindelsen avlyssnades även av F6ELQ som bor på den franska sidan strax söder om G3CHN, men han kunde inte höra EA8XS.

Meteor

Även i år gjordes ett försök att överbrygga Atlanten via meteor scatter på 144. Ett gäng bestående av G4ANB, G4ASR, G4DEZ, G4DGU, G8AGU, G8KQB och SWL Steve Lampard begav sig till Hartland (Gränstrakterna mellan rutorna XK och XL) och sammanstrålade med G4JKN, G4GFN och G8MXE. En rombanten som enligt uppgift var 400 meter lång uppspändes mellan fyra stycken åtta meter höga master. Det är ej klart om själva romben var 400 meter lång eller om den totala tråddången var 400 meter (eventuellt i våningar) men antennen kan knappast sägas vara liten i alla fall.

Man hade sked med två motstationer, K1WHS (locator?) och VE1ASJ som bodde i Saint John, New Brunswick (locator?). Några dagar före skedet drabbades K1WHS av blixtnedslag som allvarligt skadade han station varför han måste dra sej ur. Kvar var VE1ASJ med vilken man hade fyra sked på sex timmar var. VE1ASJ hade fått upp fyra 19-elementare. Farten var 600-takt. Det första skedet började kl 00 UT 12 augusti och gav tre korta och svaga burstar, för svaga för identifikation, men med stor sannolikhet från VE1ASJ. VE1ASJ hörde två goda burstar och fick "positiv identifikation" av båda signalerna VE1ASJ och G4DGU/P. Det andra skedet gav ingenting. Det tredje skedet skulle börja 23 UT samma dag. När stationen drogs igång brakade generatoren ihop och en timmes arbete i den månlösa natten visade att den inte klarat skyfallen och blåsten som ägt rum dom senaste dygnen. VE1ASJ ringdes upp och skeden inställdes.

Nya försök är planerade inför 1981 års per-seider.

50 MHz

Det förefaller som om årets höstöppning blivit betydligt mattare än förra årets och frågan är om inte det roliga snart är över fram till nästa solfläcksmaximum, om det räcker till vill säga. 1969 nåddes 50 MHz inte alls så vitt bekant.

SM7BAE berättar att han under november kört under två dagar, och endast USA och Canada. Den 6 blev det bl a VE1ASJ och den 7 bl a WA1EKV. Båda dagarna ung. 12 - 15 UT.

SM5KI berättar att han i ett QSO med SV1AB på 28 MHz fått veta att 50 MHz ofta är öppet mellan Grekland och Sydafrika. Georg hör regelbundet fyrarna ZS6PW på 50.030 och ZS3E på 50.070. Även DK1PZ i norra Västtyskland hör och kör ofta ZS-stationer. SV1AB påpekar att det ofta går bra med enkla grejer, en enkel konverter och en treelementare ger utmärkta resultat.

Moonbounce

SMØDFP meddelar att han nu lyckats köra SK2GJ i Kiruna i slutet av november och att WASM 1296 därmed är klart, först i Sverige och först över huvud taget. VHF-spalten gratulerar! QSO:t var högst komfortabelt och rapporterna 559. Enligt Per hade man nu fått bättre fart på stationen i Kiruna vilket tillsammans med nytt HF-steg hos Per gav det fina resultatet. QSO:t kördes hos SM5BKF med SMØFFS:s slutsteg.

FALSKA LYSSNARRAPPORTER

SM6EAN:s insändare i QTC nr 11 sid 371 är ett utmärkt exempel på den typ av uppenbart falska lyssnarrapporter som vi efterlyser. VHF-spalten har fått ytterligare några exempel men vi värdar om att alla ni som under årens lopp fått liknande rapporter samlar ihop dessa och skickar en fotokopia till SM5AGM. Det är som alla förstår synnerligen otillfredsställande att enstaka lyssnare förstör vad som kan vara seriösa rapporter från lyssnare som verkligen hört något överraskande. Det är hög tid att IARU Region 1 agerar i frågan.

SK6RKL

För ett par år sedan blev vi tillfrågade av SM5TK om vi hade något emot att han fick plocka ut FM- och repeaternyheter ur VHF-spalten och starta en särskilt FM-spalt. Med tiden tycks dock FM-spalten mer eller mindre totalt övergått i en spalt för nättertrafik på HF, vilket ställer oss i en knepig situation när VHF-spaltens läsare skickar in repeaternytt. Vi tar oss dock friheten att publicera följande info från SM6CET:

"SK6RKL är nu klar och är i drift på Höno vattentorn, högsta stället i kommunen. Frekvensen är RX 433.250, TX 437.850, lokator FR29g. Antennen är rundstrålande o uteffekt 7 W."

RESULTAT AV AGCW-DL VHF-CONTEST 1980-09-27

Class A: DF1ZA/P (EJ17a), 39 QSO's, 16 squares, 8 DXCC, 14504 points. **Class B:** 1. DL6WT/A (DJ09h), 74 QSO's, 23 squares, 8 DXCC, 21546 points. 35 SM6CMU (FR50b), 7 QSO's, 4 squares, 2 DXCC, 322 points. **Class C:** 1. DL1BU (EJ45a), 101 QSO's, 30 squares, 10 DXCC, 27040 points.

UNIVERSAL WINDOW TIMES

January 1981		February 1981	
Day	UT	Day	UT
12	2108-2308	8	1856-2056
13-14	2224-0024	9	2014-2214
14-15	2340-0140	10	2130-2330
16	0056-0256	11-12	2246-0046
17	0208-0408	12-13	2358-0158
18	0316-0516	14	0106-0306
19	0416-0616	15	0208-0408
20	0506-0706	16	0258-0458
21	0546-0746	17	0342-0542
22	0620-0820	18	0418-0618
23	0648-0848	19	0448-0648
24	0712-0912	20	0514-0714
25	0734-0934	21	0538-0738

DEBATTHÖRNAN

Apropå Dec-testen VHF

Under december-testen på VHF fanns det minst 2 st stationer i Stockholm och mälardalsregionen som körde SSB genom ett klass-C slutsteg, byggt för FM. Apropå detta skulle jag vilja påstå följande:

1. Till er som körde med dessa slutsteg: Hur i he...e kunde ni komma på en så idiotisk idé att med berätt mod köra så här???!! Ni måste ju veta om att det är ett klart brott mot TvT:s B90 § 8 mom g. där det bl. a heter att "Sändning får icke upptaga onödig bandbredd". **Ni tog upp ca 1 MHz var!!** Bristande kunskaper kan det ej vara, då man för att få utnyttja ett slutsteg med sådan utteffekt det här var fråga om, har avlagt godkända prov i både reglementen och teknik som berör detta???!!

2. Till er som körde dessa stationer: Hur kunde ni underlåta er att tala om för stationerna hur de lät (det gjorde de flesta)? Gu gör ingen en tjänst genom att tala. Amatörstationer har tidigare betraktats som själv-sanerande, vilket den inte blir om brister och fel tigs ihjäll!!

Dessutom verkar det vara mer eller mindre vanligt att övermodulera sina sändare med förklaringar som "DX:n läser mig bättre då". Ingen tanke på hur de lokala stationerna läser dig! Sisådär ± 25 kHz kanske!

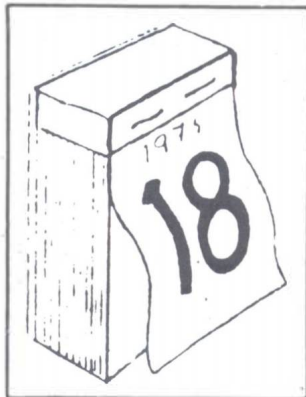
Slutligen vill jag säga följande till er som kör eller tänker köra ett klass-C slutsteg på SSB.

GLÖM DET!!! Och glöm att du någonsin tänkt på det. Anta istället utmaningen att bygga ett linjärt steg med t. ex. QJE06/40. Gammalt och beprövat. Sen är det ju så kul att bygga, eller hur??

God fortsättning på ett "linjärt" 1981

Janne SM5EJN

VHF—UHF—SHF—EHF
testloggar
ska sändas till
SMØDRV



TEST KALENDERN

MED TÄVLINGSREGLER OCH RESULTAT

Spaltredaktör
Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

SSA Testledare
Peter Arninge SMØGMZ
Igeldammgatan 18
112 49 STOCKHOLM

Månad

datum Tid i GMT Test

Januari

24-25 0000-2400 French Contest CW
24 0800-1100 SCA Vintertest Foni
25 0800-1100 SCA Vintertest CW

Regler

1981:1
1978:6/7
1978:6/7

Månad

datum Tid i GMT Test

Februari

21-22 0000-2400 ARRL DX contest CW
21-22 0000-2400 French Contest FONI

Regler

1981:1
1981:1

Mars

7-8 000-2400 ARRL CX Contest FONI

1981:1

RESULTAT SSA KORTVÄGSMÄSTERSKAP 1979

Då var det dax med ännu en resultatlista för KVM. Eftersom MT inte räknas med nu, är poängen betydligt lägre än föregående års, vilket ju är ganska naturligt. Ett STORT grattis till Tord, SM3EVR, som kammade hem segern, tätt följd av Bertil, SM3VE och på tredje plats Håkan, SMØAQD.

1	SM3EVR	210	SM4GVF	40
2	SM3VE	190	SM2EKA	40
3	SMØAQD	180	33 SM6AOQ	35
4	SMØGNU	160	SM2KEN	35
5	SM3CXS	150	SMØDFP	35
6	SM5CSS	130	SM7JMU	35
7	SM2DMU	100	37 SM7ITN	30
	SM6CJX	100	SM5DYC	30
9	SMØCRT	90	SM5BVF	30
	SM5AOE	90	SM6BDW	30
11	SM7DUZ	85	SM4FIF	30
	SM6EIG	85	SM6HAB	30
13	SMØGMZ	80	43 SM5FXF	25
14	SMØDJZ	70	SM3CBR	25
	SM6BXV	70	SM3JGG	25
16	SM3CWE	60	SM3GSK	25
	SM5VB	60	47 SM1BVQ	20
	SM7IWG	60	SM6CYZ	20
	SMØBYD	60	SM2IVR	20
20	SM6FKF	50	SM6DOK	20
	SMØCCM	50	SM5CCT	20
	SM5IXE	50	52 SMØBDS	15
	SM1DIE	50	SM2ELK	15
	SM7BGB	50	SM6JNT	15
	SM2GXN	50	SM7GUY	15
26	SM3BP	45	56 SM5CLE	10
	SM6BZE	45	SM5EUF	10
	SM5BMB	45	SM7HNF	10
29	SM6INC	40	59 SM5HEV	5
	SM6JNW	40	SM1CJV	5

TILLÄGG: Av allmän klumpighet från min sida, glömde jag ta med SM2FJO i listan. Anders körde ihop 25 poäng, vilket blev en delad 43:e plats.

Stockholm i oktober 1980
SMØGMZ, Peter

RESULTAT PACC 1980

1	SM6JNW	18	26	468
2	SM2HZQ	14	8	112

SWL:

1	SM5-6559	5	3	15
---	----------	---	---	----

Resultaten från Portabeltesten redovisas i DX-spalten.

+ 1981 FRENCH CONTEST +

Tider: CW 24 jan. 0000 - 25 jan. 2400 UTC. FONI 21 feb. 0000 - 22 feb. 2400 UTC.

Meddelander: RS(T) + löpnummer.

Poäng: 3 poäng för varje QSO i egen kontinent. 10 poäng för varje QSO i annan kontinent.

Multipliers: Varje F-departement, varje HB-canton, varje ON-province, varje DUF-land samt HH, LX, OD, VE2, 3B, 4U, 9Q - U - X.

Slutpoäng: Summan av alla QSO-poäng från alla band multipliceras med summan av alla multiplar från alla band.

Loggar: Sändes till REF French Contest, 1 sq, Trdaine, 75009 Paris, France.

RESULTAT ARRL 10 METER CONTEST 1979

SM5GMM	523,164	1938	134
SM5CAK	100,608	831	64
SM3DXV	33,902	253	67
SM5IMO	28,762	197	73
SMØBDS	26,536	198	62
SM5DAC	21,944	211	52
SM5ARL	16,226	133	61
SM7AIO	15,104	128	59
SM6BBX	11,920	149	40
SM5BDV	6,762	138	49

ÅLAND

SMØAQD/OHØ 492,378 - 1797 - 137

TOP FIVE DX - SINGLE OP

TG9GI	635,296	2446	128
G5CMX	547,162	2055	133
PJ2FR	529,584	1947	136
SM5GMM	523,164	1938	134
YU7BCD	490,320	1805	135

TOP FIVE DX - MULTI OP

G3FJE	572,994	2187	131
UK2GKW	544,368	2062	132
LUSE	525,720	2021	130
HK3TF	511,048	2012	127
SMØAQD/OHØ	492,378	1797	137

Operatörer: SMØAQD/OHØ; SMØAQD och SMØGMZ.

801027 SMØGMZ

RESULTAT SP-DX CONTEST 1980 - PHONE

Single OP/All band				
SM4BTF	4725	63	189	25

Multi OP/Single TX				
SJ9WL	23634	203	606	39

ARRL INTERNATIONAL DX CONTEST

Objekt:

Work United States and Canadian amateurs.

Contest Period:

CW - 3rd full weekend of February. 0000Z to 2400Z.

SSB - 1st full weekend om March. 0000Z to 2400Z.

Bands:

1.8 to 28 MHz.

Categories:

Single operator, all bands or single band.

Multioperator, single or multi-transmitter.

QRP, single operator only, all bands (10w input/5w output).

Exchange:

Signal report on power in watts.

W/VE stations will send signal report on state/province.

Scoring:

QSO points - 3 points per W/VE QSO.

Multiplier - U.S. states + VE1-7, VO, VEB/VY1 per band.

Final score = QSO points x multiplier.

Awards:

Plaques for top scorers worldwide, certificates for country leaders and those making at least 500 QSOs.

Reporting:

Mail entry with complete log information within one month of the last contest weekend. Cross check sheets must be included with entries of more than 500 QSOs.

Miscellaneous:

Multi-single entries must remain on a band at least ten minutes at a time. New multipliers may be worked on other bands (following the 10 minute rule also). All transmitters and receivers must be located within a 500 meter diameter, excluding directly connected antennas.

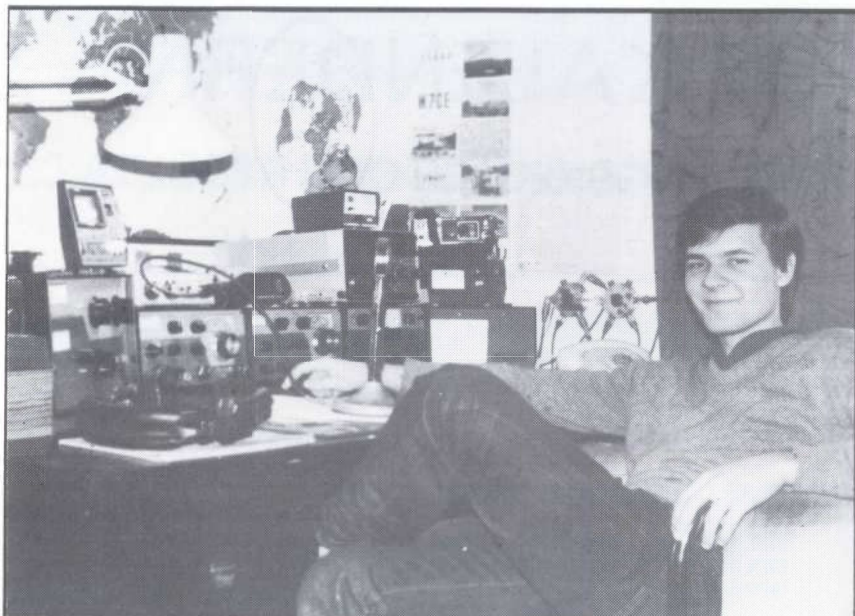
Conditions of entry:

Abide by the rules of the contest and the rules for amateur radio in your country. Disqualifications may be made for excess calling/exchange errors or duplicates.

ARRL, 225 Main Street, Newington, Ct. 06111 U.S.A.

Single OP/Single band

SP7EXQ/SM7	3.5	10710	105	315	34
SM5CSS	3.5	2415	35	105	23
SM7HSP	7	7470	73	249	30
SM5AIO	7	1404	26	78	18
SM2HZQ	14	14256	132	396	36



SMØGMZ, Peter Arninge. Arbetar sedan ett drygt år tillbaka som SSA Testledare, då han övertog det efter Lars/ØGMG. Började med SWL i november 1972, och tog licensen i maj 1975. Har sedan dess varit mycket aktiv, men då studier i ekonomi och journalistik varit mer och mer betungande på sista tiden, har aktiviteten dämpats i samma takt — tyvärr. Största önskan: — "Att testdeltagare gör i ordning sina loggar ordentligt d v s märker ut poäng o dyl. eftersom det innebär ett j-la extraarbete för mig att rätta Era alster..."

RESULTAT ARRL INTERNATIONAL DX COMP. 1980

DX Continental Leaders — PHONE

	Africa	Asia	Europe	N. America	Oceania	S. America
All-band	EL2AV	JA1ELY	OH3YI	VP2ML	VS5MM	4M3AZC
28 MHz	EA8JI	JH1ARJ	G3ZQW	H31LR	VK2VGI	9Y4VU
21 MHz	EA9IE	UA0SAU	OH2FQ	VP2MO	YB0ACL	W1BIH/PJ2
14 MHz	EL9A	UL7JCA	OH5LF	VE3PE/VP9	VK4QK	—
7 MHz	ZS6DW	JA2BAY	DL8PC	6H1J	KH6JSG/KH2	PJ2FR
3.5 MHz	—	JA9AGX	CT2AK	KP4WI	W8FR/KH6	HK6AQT
QRP	—	JA1YFL	I5NSR	TG9GI	AH6J	—
Multi-Single	—	UK9CAE	I3EVK	VP1A	VK4TC	HK3AXT
Multi-Multi	—	JA2YKA	GB4ANT	—	—	—

DX Continental Leaders — CW

	Africa	Asia	Europe	N. America	Oceania	S. America
All-band	EL2AV	UL7MAR	G3FXB	VP2ML	KH6NO	W1BIH/PJ2
28 MHz	EA8TY	JH1EDD	YUeEW	TF5DC	—	LU8DQ
21 MHz	5Z4YW	UA0SAU	YU7BCD	—	KG6DX	PY8ZLC
14 MHz	EA8QE	JA2NDQ	YU3TU	8P6NX	—	PY8BI
7 MHz	EA8RL	UJ8JAS	I2XXG	H31LR	KH6H	—
3.5 MHz	—	UJ8JCL	UP2NK	VP1HE	ZL1AMO	YV10B
QRP	—	JF1VVR	G4BUE	KL7IBT	—	—
Multi-Single	—	UK9HAC	DK0TU	VP2KAH	—	—
Multi-Multi	—	JA7YYA	SK2IV	—	—	—

SM—RESULTAT—PHONE—SINGLE OP

SL2ZZU

(2EKM) 2,175,738—3728—214—All Bands

SM0AQD	1,980,072—3489—206—	"
SM5CAK	216,879—1903—39—	"
SM7FHJ	24,564—375—23—	"
SM7AIO	16,686—223—27—	"
SM0ABF	13,560—140—40—	"
SM0DEN	3,705—285—5—	"
SM5AAY	728—61—4—	"
SM5FBL	648—37—6—	"
SM2RS	192—16—4—	"
SM6HCJ	52—5—4—	"

SM0AJU 415,982—1871—86—28 MHz

SM4HCM	170,686—1080—62—	"
SM3DNI	91,542—879—38—	"
SM3IUV	85,567—870—41—	"
SM0JOQ	46,460—372—46—	"
SM5CBM	4,900—355—54—	"
SM5ARL	40,470—274—74—	"
SM6JVQ	26,906—474—22—	"

SM6CSB	20,760—201—40—	"
SM0ATN	15,800—155—40—	"
SM5AZU	8,025—116—25—	"
SM5BDA	7,080—113—24—	"
SM6CST	6,516—184—12—	"
SM5CSS	3,766—95—14—	"
SM6HCX	3,145—82—17—	"
SM5KWC	2,618—62—17—	"
SM7HSP	2,107—102—7—	"
SM0FM	1,854—73—9—	"
SM0CGO	924—79—4—	"
SM5EUF	192—32—2—	"
SM6JNW	18—6—1—	"

SM5GMG 795,375—2907—105—21 MHz

SM5CMP	29,352—453—24—	14 MHz
SM6DSS	23,547—202—47—	"
SM5EQW	2,771—72—17—	"
SM4CAN	42,126—320—59—	3.5 MHz
SM6BXV	1,702—32—23—	"
SM0BVQ	540—18—15—	"

QRP

SM6KXE	21,009—163—47—
SM0FSM	7,366—104—29—
SM6AOQ	6,020—119—20—
SM6FAX	4,375—96—19—

MULTI OP—SINGLE TX

SK4NI	2,907,360—4335—240—
SK4BX	117,068—1075—37—
SK6MY	16,900—237—26

MULTI OP—MULTI TX

SK1IV	85,932—426—84—
-------	----------------

Operatörer: SK4NI: SM4AIQ, -MI, SM6CJK, -EOI. SK4BX: SM4AJV, -EMO, -IJS. SK6MY: (???) SK2IV: SM2AGJ, -DCF, -IVR.

Checkloggar: SM3GWS, SM5CBM, SM5CMP, SM5EJN, SM5FTH, SM5IDF, SM5IKQ, SM7AAQ, SM7AIL, SM7BBV, SM7DBD, SM7FSV, SM7IWN och SM0BDS.

SM—RESULTAT—CW—SINGLE—OP

SM2HAK	746,820—1501—180—All bands
SM4DHF	303,996—838—141—"
SM6HCJ	72,270—340—90—"
SM5CAK	49,170—771—22—"
SM6JNW	38,692—237—68—"
SM7AIO	21,816—240—36—"
SM5AFE	19,305—114—55—"
SM3DNI	2,914—45—31—"
SM6JY	1,680—80—8—"
SM5RE	648—27—12—"
SM0AJU	148,960—875—70—28 MHz
SM5CMP	106,925—665—65—"
SM3DXV	47,472—393—48—"
SM0CKT	10,034—149—29—"
SM7HPV	4,712—100—19—"
SM0CGO	960—44—8—"
SM5CSS	912—52—6—"
SM5GMG	71,136—726—38—21 MHz

SM6JHO	50,396—	449—	43—	''
SLØAX				
(6DER)	29,718—	300—	39—	''
SM6AOQ	15,148—	217—	28—	''
SM6JNT	9,360—	199—	18—	''
SLØDT	112,800—	975—	47—	14 MHz
SMØBVQ	36,740—	357—	44—	''
SM5VB	33,384—	349—	39—	''
SM7DBD	7,956—	88—	36—	''
SM6CST	7,259—	149—	17—	''
SM4CAN	5,313—	95—	21—	3.5 MHz
SM6BXV	3,069—	45—	31—	''

QRP

SM5KAS	37,986—401—39—
SM6AOQ	15,148—217—28—
SL3AH(7KTQ)	8,732—108—37—
SM7CZC	5,168—68—34—
SM6HPL	3,886—66—29—
SM0FSM	2,020—73—10—
SM7BNG	93—11—3—
SM3BP	33—11—1—

MULTI OP—SINGLE TX

Inga deltagare

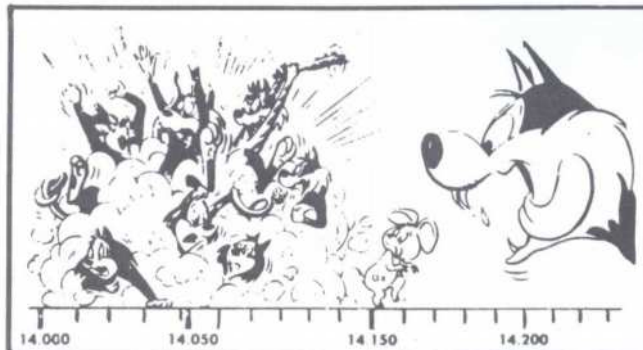
MULTI OP—MULTI TX

SK2IV	166,320—361—198
-------	-----------------

Operatörer: SK2IV: SM2AGJ, -CDF, -IVR.

Checkloggar: SM0BDS, SM1FPE, SM3CJA, SM3DXV, SM5AKT, SM5APS, SM5BDV, SM6AYM, SM6BZE, SM7AAQ, SM7FH, SM7FHJ, SM7FPZ.

Peter, SMØGMZ
Stockholm, 801022



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

- SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
- DIPLOMNYTT SM6DEC
- QSL INFORMATION SM5CAK
- QSL Route SM6HTC

BV2A Är åter QRV onsdagar 14–15 z. Lyssna 14025 CW, och något senare brukar han återfinnas på SSB 14218/225/250.

CE0AE Är nu åter QRV från Easter Island.

C5ACJ Stannar 5–7 år i Gambia. Han finns nästan dagligen QRV 18z 28705 SSB. QSL till Box 254, Banjul, The Gambia.

ET Ethiopia. ET3PG finns QRV på 20 och 15M.

J73 Dominica. John KP2A har varit QRV med callen J73A. QSL via K2TJ. Även denna DX pedition är sponsad av International DX Foundation, och det blev den 20:onde i ordningen under 1980.

J73PP ex J7DAE kommer att bli QRV på 80M.

KH4 N2KC/KH4 kommer att stanna en längre tid på Midway. Det är glädjande att notera hans planer på att bli QRV på 80 och 40M.

KH5K Kingman Reef och Palmyra kommer åter att bli QRV april 1981, genom VS5JB och VK2BJL. Fler operatörer behövs, så är du intresserad så skriv till KB7KQ, Box 275, Redmond, WA 98052 USA.

VK0 Heard Island. John Smith P29JS har nu stoppat all planläggning för att åka. Trippen kommer att kosta enorma pengar, och den är därför definitivt lagd på framtiden. Förmodligen kommer Jim och Co försöka att åka till någon annan plats.

VP8 South Sandwich Island kommer att aktiveras genom VP8PP i januari. Call blir VP8SSI.

TG9XGV QRV alla band. QSL via K4CLA.

4K10C Antarctica 3503 CW 00z. Ofta brukar UA4HFG hjälpa honom. QSL skall skickas till UQ20C.

4S7 4S7SL (DL2SL) och **4S7TD (DL7TD)** kommer att vara QRV fram till den 14 februari. QSL till båda stationerna via DL2SL P. Deckart, Wesendorfer Str. 4, D-1000 Berlin 26.

5A G3JKI/5A meddelar att han nu har alla handlingar ok för ARRL. QSL skall skickas via F6CYL.

5U7NAS 21025 CW 10z. Varje söndag brukar han komma på SSB 01z 14210.

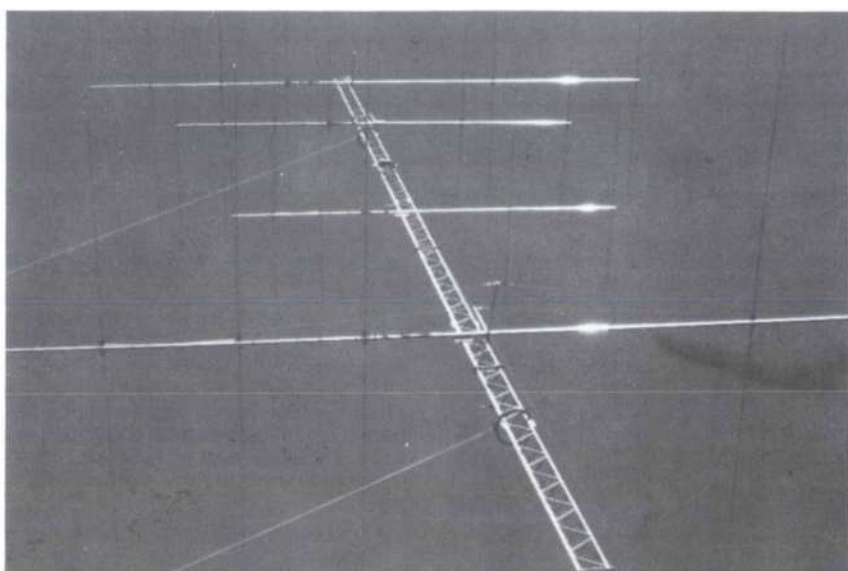
8R1 Guyana Woody K9EF/8R1 har nu bytt call till 8R1K. QSL skall fortfarande skickas via K1RH.

9U5AV K5VT som var QRV, har meddelat att det blev 4319 QSO. Det blev 50% QSO med USA och nästan uteslutande CW. Vince har alla papper ok för operationen, och QSL kommer.

Ansökan DXCC

Nu har äntligen nya ansökningsformulär kommit från ARRL. Första sidan på DXCC listan visar nu ex. på ifyllnad.

Alla ni som skall ansöka för DXCC måste nog använda original-formuläret, och blanketten gäller endast nya ansökningar. Skicka snarast efter blanketten och kom med i den spännande jakten i DX Topplistan.



Antennsystem hos OH2BH. Masten som är 42 m hög och roterbar har konstruerats av OH8QD. Antenner: 20 m 2 st KLM 6 elementare som sitter stackade med 20 meter spacing. På 15 och 10 m monobander. Rotorn som roterar hela tornet sitter i botten och heter ART-8000.

RADIOPROGNOS för Jan 1981 SOLFLÄCKSTAL 146 SM5GA

Destination	Tidpunkt i UT												Max S på band			
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	10	15	20	40 80
EL	10	8	9	24	29	29	28	25	17	12	10	10	11	17	19	05 05
F	7	6	7	12	17	18	17	12	9	7	6	7	12	12	15	24 05
JA	11	13	16	16	12	10	10	10	9	8	10	11	07	07	10	20 20
KH6 kort	14	11	9	9	12	14	14	15	16	15	15	15	17	17	02	07 07
KH6 lång	17	--	25	30	29	27	25	24	21	19	17	18	07	18	22	22 22
LU	9	8	7	15	26	26	25	26	21	14	9	9	11	18	20	05 05
MP4	9	12	22	29	28	27	19	14	11	10	10	10	09	13	16	02 02
OA	9	10	8	11	16	27	29	27	22	16	12	9	14	11	10	06 06
OD	9	9	17	26	27	26	22	15	11	10	9	9	09	14	16	03 03
PY	9	8	7	14	24	27	26	28	22	15	10	9	16	18	20	05 05
UA1	6	6	9	15	19	18	13	10	8	7	7	7	11	11	14	03 03
VK kort	--	16	23	28	24	20	16	12	10	10	13	12	09	12	15	18 18
VK lång	14	14	10	15	17	24	23	21	21	19	16	14	21	21	08	06 06
VU	9	15	24	30	30	27	18	13	10	10	10	10	12	13	15	01 01
W2	9	9	7	8	10	18	24	22	18	12	10	9	14	16	19	07 07
W6	10	10	8	8	10	9	9	15	15	13	12	11	17	17	19	07 07
XE	10	10	8	9	12	15	25	24	20	15	12	10	14	13	12	07 07
ZL kort	--	--	19	20	20	18	15	11	9	12	14	--	09	09	14	18 18
ZL lång	15	13	12	16	16	22	21	21	22	21	17	16	19	11	07	05 05
ZS	10	8	18	24	25	27	26	24	16	12	10	10	12	16	19	08 08

Huvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

Högra tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.



OH2BE Leena och OH2BH Martti. Fotot tagit i deras sommar QTH.

QSL INFORMATION

A35FB	JA7SGV	OC4R	via OA4ALP
A9XDB	via AF4K	OD5IG	via WB8JSQ
A7XAH	via DJ9ZB	OX3PT	via WA2TTI
C31SI	via DL1HH	PJ4CR	via WB2LCH
C31SW	via F5MF	PP27DD	via W2LEJ
CN8BI	via I0UWG	PY0ZDX	via WA4VDE
CR7IK	via ZS6HZ	SV0BK	via K4BAI
CR7IZ	via CT1AIZ	T2AAD	via W9GW
CR9B	via WA3HUP	T2AAE	via JA2JSF
CT2BQ	via W4JVM	TG9XHB	via WD9EYO
CT2CQ	via W4PKM	TU2JJ	via KN0KCV
CT8EAH	via CT2CQ	VK8NY	via DF1NY
CS7OF	via WA3HUP	VP2EKS	via W1CPX
EC9AQ	via EA9GN	VP2VGR	via GW4FYK
EE3ESG	via EA3AYK	VP2VGT	via W1FB
EL2AM	via WD4NBX	VP2VGT	via W1FB
FO0GMM	via PA0GMM	VP5B	via N4KE
FP8AB	via F6CZY	VP5WW	via N4KE
FP8MR	via WA1NQP	VQ9RS	via N6BLN
FP0EP	via VE3IUE	ZK1AXE	via PA0GMM
FP0FSZ	via V01FB	ZK2BM	via PA0GMM
FP0GAP	via W8NR	3D2GH	via PA0GMM
FP0GAQ	via K8CJQ	3D2MK	via JA2JSF
FP0GBG	via W8AH	3D2WW	via W9GW
FY7AN	via K8NN	4A9J	via XE1J
GU5BPU	via DJ7PR	4K10C	via UQ20C
GU5CTM	via DF6ST	4S7KK	via K2FV
GU5DQJ	via DJ3TU	5N20DOG	via W4FRU
GU5DQR	via DK5SF	5W1CY	via JA7SGV
GU5DQS	via DJ3TU	5Z4WD	via DF0BV
GU5DQT	via DJ5PA	6D7LCH	via XE1LCH
H5ADX	via ZS6J	6J8RF	via WB7RFA
H80CBJ	via DJ1BF	6Y5MR	via VE3KGK
HD1QRC	via HCTQRC	8P6IM	via VE3JTG
HL9QK	via N5AVW	8Q7KK	via K2FV
HL9UB	via WA3WZF	8R1K	via K1RH
HR1RBM	via HR1FM	9K2JD	via F6AZN
HS1AMS	via W7PHO	9K2JP	via IZJHO
J5KJ	via CT4KJ	9M6BE	via VS5TX
J7DAE	via J73PP	9U5DL	via ON6WC
KC6YC	via W7EJ	9V1UQ	via K5BLV
KC6ZR	via W7ZR	9V1UR	via K5BLV
OA8AX	via W7QMU	9V1TV	via LA5NM
			801120/SM5CAK

Regler för "The Tasmanian Devil Award".

Diplomet utges av VK7 QSL Bureau, P O Box 371 D, Hobart, Tasmania 7001, Australien.

Diplomet ges ut för mixed CW/foni kontakter men endorserment kan fås om alla kontakter gjorts på ett band eller på ett trafiksätt. Dessutom ett speciellt endorserment om alla kontakter är med Novice-stationer (VK7N —).

För Europa fordras 10 kontakter.

Du behöver inte ha QSL, man gör stickprov med några av de återopade kontakterna.

Ansökan skall innehålla: Sökandens call, namn och adress samt en lista på de körda stationerna med call, datum, tid, band, mode och erhållen rapport. Ansökan skall undertecknas och två amatörer (eller SSA Awards Manager) skall signera att de sett att kontakterna finns med i Din logg i enlighet med ansökan.

Kostnaden för diplomet är 10 IRC's.

OBS Endast kontakter efter 1.1.1978 gäller.

Får du några Nya Diplomregler så skicka dom till spaltred.

Det går att köra DX QRP

Operatörer: SK5BN/4P; SM5FJ, SM5IXE och SM5KUX. SK4IL/4P; SM4AIX, SM4JEW, SM4JUC och SM4KL. SK5CM/6P; SM6COZ, SM6ESW, SM6IHF.

Kommentarer:

SM3VE/3P: Synd att portabeltesten även i år kolliderade med All Asian DX Contest! Och den som jag ville vara med i...! Nu deltog jag i AA enbart på 3.5 MHz, sov en timme och rullade sedan norrut. Fick se soluppgången just när jag befann mig på landsvägsbron vid Ljusdal. Mulet Wx under testen. Satt i bilen. När antennerna var nedplockade, och allt var klart hemresa, började regnet. Det var alltså precis som förra höstomgången! Men regnet upphörde efter cirka sju mil. Hoppas att nästa års tester läggs så att de inte krockar med varandra. (Svåra-re än Du tror. . ./GMZ).



CE0AC via Santiago Lazo M, P O Box 2115 Santiago, Chile.

CE9AG via Radio Club of Chile, P O Box 136 30 Santiago, Chile.

CR9B (okt op) via WA3HUP Mary A Crider, RFD 2-Box 5-A, York Haven, PA 17370, USA.

FB8XY via F6CIU Maurice Uguen, le Bois Goupil, Rooze, 72210 La Suze, France.

HC8EE via HC1MM Maria Del Carmen, Dorsch, Box 289, Quito, Ecuador.

HK0BKX via WB4QFH Walter V Wilson, Box 532, West Palm Beach, FL 33402, USA.

OA4AWD via VE2AQS Robert J St Germain, 2655 Curie Place, San Diego, CA 92122, USA.

VE1AI/1 Sable Island via R E Grantham, 8 Orkney Dr, Dartmouth, NS B2X 1J9 Canada.

ZK2BM via PA0GMM G M M Van den Berg, Tweeboomlaan 117, Hoorn 1900, Netherlands.

YI1AA Box 213, Bagdad Iraq.

3D2WW via W9GW Wayne Warden Jr, 704 Meadowbrook Av, Bloomington, IN 47401, USA.

VK4NIC/3X via W4FRU John H Parrott, 4640 Ocean View Av, Virginia Beach, VA 23455, USA.

5R8AL via F6EXV Paul Granger, 4 impasse du Doyen-Henri-Visio, 33400 Talence, France.

6D7LCH Mexico via WD8NKT, Robert E Cregar, 1103 S Jefferson, Bay City, MI 48706, USA.

8Q7KK via K2FV David J Franklin, 65 Ganung Dr, Ossining, NY 10562, USA.

8R1K via K1RH Ralph M Hirsch, 172 Newton Rd, Woodbridge, CT 06525, USA.

9G1JX via DL7SI, Ralf Siegel, Backnangerstr 11, 1000 Berlin 28, West Germany.

DXpeditioner

South Pacific Expeditionen DL1VU och DJ0FX kommer att fram till mars besöka A35, ZK2, ZK1, FO0, 5W1, KH8, FW0, 3D2 och därefter tillbaka till varje plats. Frekvenser: 3505, 7005, 14005, 21005, 28005. På SSB kommer de mest att försöka vara QRV på 80 och 40 M.

N2KK Indian Ocean Expeditionen. Hördes senast QRV som J20KK. Han kommer nu att fortsätta till 4W1?, ST2, ST0, OD5 och någon gång i slutet av februari slutar han på 584.



DX Redaktionen rattar in det Nya året 1981. När blir du QRV på DX Frekvens? Med DX-hälsning — SM6CTQ.

RESULTAT PORTABELTESTEN — HÖST 1980

1 SM1CJV/1P 17552	11 SM3JGG/3P 7054
2 SM3VE/3P 14619	12 SM4SX/4P 6233
3 SK5VN/4P 10775	13 SM3EAA/3P 5188
4 SM5AMF/5P 8628	14 SM0GTS/0P 4122
5 SM3GSK/3P 8306	15. SM5KQS/5P 1586
6 SM3BP/3P 8137	16 SK6CM/6P 828
7 SM6AWA/6P 8123	
8 SM0KGR/0P 7522	Fasta stationer
9 SM3ASW/3P 7501	1 SM5BXR 1125
10 SK4IL/4P 7288	2 SM6BSM 208

Checkloggar: SM2HAK, SM3DFV, SM5DXR/5P, SM0FNO och SM0GMZ. Följande stationer sände inte in logg, vilket är osolidariskt, och medförde kraftiga poängavdrag för övriga medtävlande: SM3CCS, SM3GUJ, SM3HVG, SM4JGH, SM5ACQ, SM5AXX, SM5LJE, SM6UP, SM7DER, SM0AHQ, SM0EYX och SM0KY.

QRP

LENNART SVENSSON
Svårdslillegat. 7 B
722 27 VÄSTERÅS
Tfn. 021 - 11 99 01

■ Vissa rykten gör gällande att en HW 9 håller på att utvecklas. Den skulle få ett 10m band och högre effekt.

■ Ten-Tec har kommit med en ny modell: Argonaut 515.

■ SMØGMG, Lars, erövrade "The WB700Q Memorial Trophy" för högsta poängsumman i QRP-sektionen av 1979 års WPX CW Contest.

■ SM5IB berättar att han kör hela världen med fina rapporter under TV-tid. Han använder några få watt och en QUAD. Konklusion: minska effekten och kör även under TV-tid. Signalstyrkan minskar inte så mycket som du tror!

■ En internationell definition av QRP har överenskommit. Medlemsföreningarna i the European CW Association har kommit överens om att definiera QRP som: En input ej överstigande 10 W eller en output ej överstigande 5 W. Där output används måste det mätas med ett intrument godkänt av berörd förening. Det har dessutom bestämts att dessa är **maximum** siffror och att föreningar kan sätta lägre gränser för diplom etc.

■ Vore det inte kul att tävla i någon av de stora testerna som numera har QRP-klass? Här har man verkligen chansen att se hur bra det går med QRP, då motstationen letar efter varje extra möjlig poäng!

■ Under "Björnträffen" i Västerås 1978 hade jag ett QRP-QSO med UØAFX på Dickson Island. Min rig var en HW 8 och antennen en multidipol. RST rcvd 549. Band 20 m. Dickson Island ligger i Ishavet vid Jenisejs mynning. (Oscar Dickson understödde bl. a. Nordenskjöld's expedition).



■ Enligt australiska "Amateur Radio" finns en nybildad QRP-klubb i VK. Det framgick även att flera QRP-klubbar runt om i världen skall ordna en gemensam aktivitet i början av 1981.

■ Efter att ha använt en HW 8 några år kan jag bl a konstatera att mottagarens känslighet är väldigt bra. På 15 m måste man dock öka känsligheten (endast 10 uV från fabrik!). Se CQ aug. 1977. Ibland kommer starka rundradiostationer in på 15 m. Det beror antagligen på spegelfrekvenser och att HW 8'an har typ rak mottagare.

Mottagaren har dubbelt sidband. En fördel är att om det är QRM på ena sidbandet kanske det är rent på det andra! Nackdelen är att det blir dubbelt med QRM på bandet. Alltså är ett smalt CW-filter att föredra. Det går att lyssna på SSB-stns, men hela SSB-delen är inte tillgänglig. Tyvärr saknas 10 m, SSB liksom RIT-kontroll, men jag antar att det skulle avsevärt fördyra konstruktionen. Det går ganska bra att köra 80 och 40 m kvällstid, genom att koppla in CW-filtret och vrida ned RF-gain-kontrollen. S/M-relät är noisigt. Det vore kul att höra om andra erfarenheter.

Litteraturltips

"The Viking 3x5 A Solid State 4 Watt VFO Transceiver for 20 Meters", CQ maj 1980.

"A VXO Transmitter for the Novice", CQ maj 1980.

"Constructing QRP Dummy Loads", "73" juni 1980.

"Take a Hike-backpacking with an HW 8", "73" juni 1980.

"Bygg et SWR-meter og antenne tuner for lave effekter", Amatørradio feb. 1980.

"Operating from where the grass really is greener: Beaches, Palms and QRP", QST juni 1980.

"The TEDCO Model-1 80 Meter QRP Transceiver", CQ aug. 1980.

"Viking 3x5 part II", CQ aug. 1980.

"Transceiver - 3,5 MHz - med fyra transistorer", QTC nr 9 1980.

"Der DF8KM - 80 m-QRP", QRV-Berichte nov. 1980.

"Bygg själv. SSB-transceiver på ett kretskort", Radio & Television nov. -80.

"See ya on the bands, folks!"

QRP CW ACTIVITY WEEK-ENDS - 1981

28th February/tst March	
0900 - 1000	3560
1000 - 1100	14060
1100 - 1200	21060/28060
1200 - 1300	7030
1400 - 1500	14060
1500 - 1600	7030
1600 - 1700	21060/28060
1700 - 1800	3560
12th/13th September	
1900 - 2000	7030
2000 - 2100	21060/28060
2100 - 2200	14060
2200 - 2300	3560

G-QRP-CLUB WINTER SPORTS 1981

Daily from 26th/31st December	
0900 - 1000	14060
1000 - 1100	21060/28060
1100 - 1200	7030
1200 - 1300	3560
1300 - 1400	7030
1400 - 1500	3560
1500 - 1730	21060/28060
1730 - 2000	14060
2000 - 2100	7030
2100 - 2200	3560
2200 - 2300	14060

All times in GMT
Reports on the Activity Week-ends should be sent to Gus Taylor, G8PG, 37 Pickerill Road, Greasby, Wirral, Merseyside, L49 3ND, England.

In addition to the above, members of G-QRP-Club have weekly Activity Period on Sundays from 1100 - 1230 and from 1400 - 1530 GMT on the International QRP frequencies (3560, 7030, 14060, 21060 and 28060). All radio amateurs interested in QRP are invited to join in.

Enquiries regarding membership of The G-QRP-Club should be directed to The Secretary, George Dobbs, G3RJV, 17 Aspen Drive, Chelmsley Wood, Birmingham, B37 7QX. The Club publish an excellent quarterly magazine called "Sprat" and promote an extensive Awards Programme for QRP achievements.

Morsetelegrafen försvinner till sjöss

IMCO:s underkommitté för radiokommunikationer (COM) beslöt vid sitt 22:a sammanträde, som hölls i slutet av september 1980 i London, att morsetelegrafen skall upphöra när det nya radiosäkerhetssystemet träder i kraft senast 1990.

På hemställan från IMCO:s underkommitté för livräddningsutrustningar (LSA) beslöt COM att livbåtsradiostationer fortsättningsvis skall vara så enkla att de kan skötas av vem som helst i livbåten. Detta betyder att även här försvinner morsetelegrafen på 500 kHz. När ändringarna till 1974 års SOLAS träder i kraft, dvs. 1982, skall alla s k telegrafifartyg även ha sändare och mottagare på 2.182 kHz, dvs. den internationella säkerhetsfrekvensen för radiotelefon till sjöss. Eftersom alla fartyg vid denna tidpunkt har telefonutrustning ombord - som f n ännu inte är ett internationellt krav - försvinner behovet på morsetelegrafi från livräddningsfarkosterna. Till saken hör vidare att erfarenhetsmässigt telegrafisändaren i livbåtar inte räcker längre än ögat p g a av att antenner med tillräcklig längd inte kan sättas upp.

COM beslutade vidare att det framtida globala radiosäkerhetssystemet skall byggas upp av VHF kommunikation för upp till 25 nm avstånd, MF telefoni för upp till 200 nm avstånd samt terrester och satellitradiokommunikationssystem för större avstånd.

På alla frekvenser och överföringssystem skall finnas, förutom anrops- och kommunikationsfrekvensband, även frekvensband för radiotelex, dvs. fjärrskrift och digitalselektiv-anrop till enskilt eller grupper av fartyg. För satellit nödkommunikation används då både geostationära och polära satelliter. De förra arbetar på 1,6 GHz och de senare på 400 MHz banden. 500 kHz behålles för digitalselektiv-anrop som också kan användas för frekvenser i 2, 4, 6, 8, 12 och 16 MHz banden tillsammans med fjärrdrift m m.

Det nya globala radiosäkerhetssystemet är avsett företrädesvis för förbindelser fartyg och fartyg emellan via kustradiostationer. Direkt kommunikationsmöjlighet fartyg och fartyg emellan utan kustradiostation finns också på vissa frekvenser. Vakthållningen ombord och på kustradiostationerna skall vara helautomatisk.

COM beslöt vidare att fartygen framdeles skall utrustas med EPIRB:s, dvs. s k low power distress transmitters (LPOT) som från fartyget, livbåten eller när den flyter i vattnet kan alarmera sjöräddningscentraler, s k SAR coordinationscentra för snabba sjöräddningsinsatser.

COM:s beslut revolutionerar hela radiokommunikationssystemet och leder till avsevärt förbättrad sjösäkerhet och möjligheter för överlevnad av personer i sjönöd än nuvarande undermåliga system gör. Till saken hör också att för skötsel av de nya systemen behövs inga särskilda färdigheter och vem som helst kan sända nödmeddelande i princip lika enkelt som att ringa till brandkåren.

(Svensk Sjöfarts Tidning 42/1980)

Telegrafisändningarna från



SL5BO

börjar den 12 januari.
Dagar, tider och frekvenser som tidigare.

Beredskap — övningstrafik — Public Service

EUROPEAN CW ASSOCIATION — EUCW

Vad är EUCW.

European CW Association (EUCW) startades på initiativ av SM5TK/Frasse i mitten av 1979. Associationen stöddes från starten av AGCW-DL, G-QRP-Club och SCAG.

I grundstadgarna inbjuds alla CW-intresserade föreningar och klubbar med mer än 100 medlemmar att delta. Ändamålet är att stödja CW i alla dess former och att genom CW utveckla den europeiska amatörradiogemenskapen.

Relativt snart tillkom TOPS CW Club, Scarborough Amateur Radio Society och något senare även High Speed Club (HSC).

Vad gör EUCW?

Genom olika åtgärder försöker EUCW att påverka sina egna organisationer och via dessa också resp. nationella amatörradioorganisationer att:

- a) inte misskreditera eller negligera CW (som har hänt i Canada).
- b) fastställa regler för ex-vis QRP (vilket har skett under 1980).
- c) upplåta 10 MHz för enbart CW (möjliga även smalskifts RTTY) etc. etc.

Den svenska sektionen av SCAG (Scandinavian CW Activity Group) har begärt EUCW's stöd för våra strävanden inom Emergency Traffic enligt "resolution BN" från WARC 1979.

Det finns flera frågor som kan tagas upp till diskussion inom EUCW och våra bemödanden har hela tiden varit att få till stånd ett givande samarbete med föreningar och klubbar i Europa.

European Communication Manager/ECM för EUCW är idag:

		Antal medl.
AGCW-DL	DL7DO/Ralf	600
G-QRP-Club	G8PG/Gus	300
TOPS	GW8WJ/Phil	600
SARS	G4JQA/Margaret	150
HSC	DL1PM/Ernst	800
SCAG	SMØIX	200

Totalt cirka 2.650

HQ för EUCW har hittills skötts av SCAG ECM SMØIX men flyttas fr.o.m. 1 jan. 1981 till AGCW-DL's ECM DL7DO/Ralf.

Medlemsansökan till EUCW kan ställas till SM5TK, Box 13, 150 13 Trosa.

SMØIX, Sven Milander

CQD — SOS

hette en liten grej i QTC 11/80. Den handlade om när Albert Engström sände nödsignaler på järnvägs telegrafen på Nässjö — Öskarshamn järnväg.

Häromkvällen ringer SM5AA Lars Hallberg i Bandhagen. "Den här telegrafapparaten och nyckeln råkar jag ha".

Lars -AA morfar bodde i Bohult och när järnvägen gick över till "att prata" köpte morfadern in telegrafapparaten för 25 kronor.

Nå sen då? Lars dotter Lena är f n lärare i telegrafistutbildning på Siöbefällsskolan i Stockholm och hon använder denna nyckel. Trots alla fina och dyra efterrapningar så vill ingen "riktigt gnistapa" godkänna andra än Öllers och LME nycklar.

SM3WB



Sändareamatörernas

Sambandskår

— SSK

Sändareamatörernas Sambandskår (SSK) hade ett allmänt möte i Västerås den 22 nov. i år. Till mötesordf. valdes SMØIX och till mötessekr. SMØHEB. Västerås Radioklubb hade vänligheten att erbjuda sina lokaler i klubbstugan och ordnade dessutom fram både smörgåsar och läsk under ett uppehåll i förhandlingarna, som bevisades av både norrlänningar och svealandsbor. Man beslöt att SSK bildar styrelse och till SSK ordf. valdes SM5AA, vice ordf. SM5CUI, sekr. SM5TK, kassör SMØEU och trafikträningsledare/TL SM3BP. Ett stadgeförslag genomgicks och godkändes, skrivelser från myndigheter redovisades m m. En utförligare redogörelse kommer i senare Traffic-spalt. Årsmöte 1981 hålls i april månad.

SSK-häftet

skickas på begäran (mot SASE eller frimärksförsedd adresserat kuvert) ställd till SSK, Box 13, 150 13 Trosa. Över 125 häften har redan distribuerats runt landet.

SARNET-Journalen

som utges av SM3BP och innehåller det mesta kring SSK aktiviteter kan man prenumerera på (15:— för 10 nummer/år) och då får du också SSK-häftet samt en stortextutgåva av QN-koden, för nätrafik på CW.

Dessutom säljer SSK radiogramblock för 10 kr/st (1—5 st.) eller 8:— (mer än 5 st.) per styck.

Sätt in beloppet på SSK postgirokonto 237 235-8.

Utlandsnät

De följande näten är ett axplock ur ARRLs nätkatalog (Net Directory 1980—81) om ca 700 nät totalt:

14 MHz	Namn	Dag	UTC	Täckning
14060	TRS-80 CW Net	Dy	0200	W o. VE
14075	TRS-80 RTTY Net	Dy	0300	—"
14160	Canadian Ladies ARC Net	T	1900 TO	Canada
14280	Assn of Saints Church Radio Amateur Worldwide Net (QSC)	Sn	2130 ETO	WW
"	Int'l Assn of Airline Hams Net	Sn/Th	1600 T	WW
"	Medical AR Council Net (MARCO)	Dy	0200 T	NA
14290	Hillbilly Net	M-F	2000 ET	Pacific
14305	Confusion Net	M-S	1600 TO	NA
14307	AR Missionary Service Net	M-F	2200	W o. VE
14308	Recreational Vehicle Service Net (t. ex. husvagnar)	T-S	0200 ET	NA, SA
14310	Buenas Noches America	M-F	1700 ET	—"
14313	Coast Guard Net	Dy	1800 ETO	Maritimt
"	Maritime Mobile Service Net	Dy	0100 TO	—"
"	Seafarer's Net	Dy	1930 T	Pacific
14317	Pacific Area Net (PAN)	Dy	1900 T	Mid-USA
14322	Central Area Net (CAN)	Dy	1800 T	CZ, FL, GA
"	Fourth Region Net (4RN)	M-F	1800 ETO	m.fl.
14328	Elks Net	Sn	2100 TO	NA
14340	International Chessplayers Net	Sn	2100 TO	WW

Anm. Dy = daily (dagligen). WW = Worldwide (globalt). NA = Nordamerika, SA = Syd-amerika.

Exempel på nätnamn: Hambutchers Net, Mike Farad Net/MFN, Happy Gang Net (JOY-eux Copains), Hit and Bounce Net/HBN, Arizona Cactus Net, Nite Owl Net, Beaver State Net, 11 O'clock Net, Missouri Emergency Training Net m.m.



Församlingsjakten

Som nr 5 som kört alla Sveriges församlingar kom SMØACJ och nr 6 blev SM4SN.

Tio i topplistan toppas nu av SM7DEW med sina 2466 församlingar.

Topplistan VHF/UHF är oförändrad sedan QTC nr 11. Samma gäller även för SWL.

Antalet sålda Record-böcker är 641.

Någon "diplom-SVERIGE-nål" blir det inte. Kostnaden skulle bli ca 120—130 kronor per st. Tankarna på en extrapremie vid sidan om "ALL-stickers" har därför måst skrinläggas. De tre första i "ALL-ligan" kommer att tilldelas en "Diplom-SVERIGE-Viking".

SM5AQB

FM

Den första 10 m FM-repeatern i Europa kom igång i augusti från Mainz, Västtyskland (d mil SV Frankfurt) via DBØQK på 29.670 kHz. Infrekvens är 29.570 kHz.

Repeaterns anropssignal sänds automatiskt var 45:e sekund. Den öppnas via en tonduett (tone burst) på 1750 Hz på inkanalen.

På antensidan används f.n. separata GP (ground plane) antenner för resp. sändare och mottagare. Output på 3 watt som snart kommer att ökas till 15 watt. Repeatern är igång 0500—1900 UTC.

För vidare information kontakta Amateur Radio DBØQK, Postbox 4040, D-6500 Mainz, Västtyskland.

I sammanhanget kan påpekas att 29.600 kHz används internationellt på 10 m FM som simplex anropskanal. Ev. repeatrar har då sina outputfrekvenser ovanför resp. inkanaler under 29.600 kHz.

Från distrikt och klubbar

Toppmöte i SM6

DL6, SM6CVE hade kallat ordförandena i samtliga klubbar inom distriktet till konferens lördag den 22 november kl 09.00. Till konferensen hade även inbjudits vissa funktionärer inom distriktet samt QTC-redaktören. Det var svensk debut för detta slag av träffar och idén hade fötts på distriktsmötet i Borås i höstas. Ett 20-tal klubbar hade ställt upp, en del med flera medlemmar och inalles var det ett 40-tal deltagare.

Före mötet hade -CVE sänt ut ett späckat program, och med noga angivet tidsschema.

Platsen för mötet var förlagt till en nära nog hemlig plats på Hisingen — restaurang Trubaduren — som endast kunde nås med förut utsänd karta samt inlotsning via R2. DB2CU/SM6 skötte avprickningen av deltagarna och efter en kopp kaffe med smörgås kunde -CVE öppna konferensen där deltagarna till att börja med fick presentera sig.

Programmet baserade sig på frågor och funderingar rörande verksamheten som uppstått vid distriktsmötena. Det inleddes med upprättandet av en "aktivitetskatalog" där deltagarna i grupparbete fick redogöra vilken verksamhet klubben utövade. Vid redovisningen framkom att man hade regelbundna möten i oftast egna eller av kommunen tillhandahållna lokaler. Olika former av kursverksamhet i CW och teknik var vanlig. Dessutom auktioner, föredrag, field-days, rävjakt, lotterier etc. I stort sett var verksamheten likartad men man kunde få en del tips.

Nästa punkt upptog frågan om kommunala resp. statliga bidrag. Praktiskt taget varje klubb hade lyckats få "lokalt aktivitetsstöd" om man kunde påvisa "sammankomst med minst fem deltagare i åldern 7—25 år". Beträffande statliga bidrag hade ungdoms- och utbildningssekreterare SM7JP meddelat att ärendet fortfarande ligger på utredningsstadiet i departementet.

"Mer bullar på VHF" hette nästa punkt. När bulletinen alla i SM6? SM6EDH hade gjort upp en bulletinstatistik som visade att av landets 26 bulletinstationer fanns endast två i SM6, en på KV och en på UKV. Inom vissa delar av distriktet var UKV-täckningen dålig och några klubbar var villiga att sätta igång försöksverksamhet för att förbättra hörbarheten. Någon ansåg att om en klubb vill starta bulletinsändningar så skall klubben få göra det. Kostnaden är ju rätt ringa. Villiga operatörer brukar det gå att få ihop. Dagar och tider för sändningarna diskuterades ingående och utmynnade väl i ett förslag. I sammanhanget diskuterades även en utökning av antalet repeater samt ev övergång till 12,5 kHz kanalavstånd och de utgifter detta skulle orsaka klubbarna.

"Trots olämplig placering är det tveksamt om man skall lägga ner en befintlig repeater. En repeater är ofta en naturlig samlingspunkt för en klubb", sade någon.

I "aktivitetskatalogen" kunde man se att ett antal klubbar ger ut lokala publikationer och -CVE ifrågasatte sådan "resurssplittning". Klubbtidningarna med framställningskostnader och distribution innebär ju en rätt stor utgift för klubben.

Här kom QTC-redaktören in i handlingen. "Jag ser inte klubbtidningarna som en konkurrent till QTC. De behövs ofta som komplement till bulletinen för möteskallelser och "närlämnad" om verksamheten. Däremot anser jag att tekniska artiklar och notiser i möjligaste mån bör delges en större läse-

krets. Emellanåt tillskrivs författarna med begäran att de skall göra artiklarna mer fullständiga och låta publicera dem i QTC".

Tiden medgav även att redogöra något för QTC-arbetet. En medlem hade sagt till sin klubbrepresentant: "Jag vet inte vad jag får ut av SSA. Det enda jag märker är en tidning som kostar mig över hundra kronor per år".

1980 var QTC budgeterad till 190 000 kronor. Med 6000 medlemmar blir kostnaden pr medlem ca 33 kronor. Här ingår även portokostnaden med över tio kronor pr år. En detaljerad redogörelse för hur medlemsavgiften fördelar sig var önskvärd.

En punkt som inte var med i programmet var hur man skall få dagstidningarna att intressera sig för amatörradioverksamheten. Den förväxlas ofta med annat radioutövande. Som sakkunnig hade -CVE lyckats få redaktionssekreteraren i Göteborgs-Posten, Mats Dyberg att ställa upp och tala om hur en dagstidning ser på sådant nyhetsmaterial. En enkel påannonsering om ett evenemang eller ett intetsägande referat med personuppgifter har liten utsikt att få plats. Helst bör det finnas något "uppseendeväckande" i notisen. Det räcker inte med t ex "Uppretad man bet hund". Intresseväckande kan det vara: "I mötet deltog en 94-årig man som varit radioamatör sedan 1837". Det ställs alltså stora krav på notisförfattarna. Även om man lyckas väcka tidningens intresse så är det inte säkert att notisen kommer in. Viktigare världshändelser pockar alltid på företräde.

Mats Dyberg gav även ett recept. Adressera aldrig ett manuskript till chefredaktören eller någon av tidningens "pennskaft". Skicka det alltid till redaktionssekreteraren för, även om han inte begriper något, så kan han lotsa in notisen på rätt ställe.

Mats Dyberg var även så välvillig att han föreslog att vi som grupparbete skulle författa, dels en påannonsering om ordförandekonferensen på Hisingen, dels ett referat från den. Sen åtog han sig att bedöma bidragen och något av dem skulle kunna komma in i GP.

Sen blev det en hel del "smäinfo". YL-grupp i SM6, anslag ur -ZK-fonden, det internationella handikappåret 1981, SSA:s årsmöte 1981 m m.

Så blev det lunch. -CVE hade möjlighet att av sitt distriktsanslag bjuda en representant från varje klubb på denna. För övriga var kostnaden blygsam.

Klubbarna ordnar ofta utställningar och demonstrationer på bibliotek och andra samlingslokaler. Där saknas som regel material som talar om för allmänheten vad amatörradio är och hur man blir radioamatör. SM6ZE från Trollhättan — Vänersborgs Radioklubb berättade om de utställningsskärmar de iordningställt och där amatörradioverksamheten belyses på ett instruktivt sätt. Därutöver håller man på med en diabilserie med exempel på olika aktiviteter. Klubbarna skall få möjlighet att få låna detta material.

Radioklubbarna lever ofta isolerade från varandra. -CVE bad om förslag om hur utbytet av information klubbarna emellan skall ske och det kom en hel del tips.

Som sista punkt på programmet stod kursverksamheten. Lämpliga objekt var teknik- och CW-kurser. Helst en CW-kurs "som inte var så tråkigt upplagd som SSA's CW-kurs". Kurser i trafikdisciplin önskades. Den nyblivne amatören kan ingestans lära sig hur han skall eller bör genomföra ett QSO och därför blir det torftigt och intetsägande. Introduk-

tionen sker oftast genom lyssning av kamraters QSO, men där kan man råka ut för irrläror. Kurs i sambandsteknik efterlystes liksom en kurs för utbildning av ledare.

Samhällsnyttan kom också upp. -CVE genmälde att var och en av oss som håller på med någon form av ledarverksamhet inom vilket område det än gäller är samhällsnyttig.

Med bara 15 minuters överdrag var -CVE klar med en sammanfattning av konferensen. Deltagarna var överens om att denna form av sammankomster var bra och behövlig. Som referent delar jag gärna den uppfattningen. Klubbarnas ordförande är väl insatta i sina klubbars problem. Härigenom blir det inte så k "dödsnack" och ingen är ute och "cyklar" som det ofta blir när enskilda medlemmar är dåligt informerade. Initiativet anser jag är berömvärdt och det räcker förmodligen med en sådan kollationering en gång varje år.

SM3WB

"Jag anropar dej"

Westerviks Sändareamatörer har haft visning och demonstration av amatörradio, DX-ing och datorer. Många intresserade besökte föreningens lokal på Östra Kyrkogatan i Västerвик. Olika typer av sändare, mottagare och datorer samt litteratur av olika slag förevisades. I radiatorummet hade Sören Ydreborg, SM7IOU ett sked med sin gode vän Dietmar på hans klubbstation DL01P, den tyska avdelningen av "The international police association".

Med sin hembyggsda fjärrskriftnäbning lyckades Bertil Johnsson SM7FCV bli att få kontakt med en kollega i Sydney. Arne Bergström SM7EMX hade sammanställt ett bildmaterial från tidigare föreningsaktiviteter så att besökaren fick en fin överblick över händelser inom föreningen.

WSA:s ordförande Arnold Jansson SM7CRO som varit en av de drivande krafterna till utställningen, var nöjd med det intresse allmänheten visade och hoppas nu att ännu fler skall vara med på fredagskvällarna då lokalen är öppen för olika aktiviteter.

SM7EMX

Ungdomsaktivitet i klubbarna

— en lönande affär!

av SM7ANL, Reidar Haddemo

För en tid sedan skrev jag i QTC om skolans sk "SIA-verksamhet", dvs den nya organisationen för fria aktiviteter och föreningsarbete i skolan. Som bekant går det dåligt med införandet av SIA-utredningens alla förslag i skolan, bl a av ekonomiska skäl.

Men låt inte detta hindra er ute i landets amatörradioklubbar från att försöka propagandera för amatörradio i allmänhet och er egen förening i synnerhet i skolorna. Det kan ge många nya medlemmar — och klirr i kassan!

Många skolor har fortfarande "Fria aktiviteter" på programmet, om än i något förändrad form. Där går det ibland att komma in med en fot och få hjälpa till med olika aktiviteter efter skoldagens slut. För detta utgår olika former av aktivitetsbidrag i kommuner-

na, som kan ge gott tillskott i kassan för din klubb. Kontakta skolkontoret eller fritidsnämnden i din kommun och fråga om regler och organisation för dessa aktiviteter.

När du kommit in i någon skola går det ofta lätt att få med några av ungdomarna också i din klubb och du kan försöka få igång en ungdomssektion. I många kommuner är en väl fungerande ungdomssektion en förutsättning för att få tillgång till fritidsnämndens olika föreningsbidrag. Tag reda på dessa lokala bestämmelser i din kommun! Det tjänar din klubb på!

Dessutom är det nästan omöjligt att få lotteritillstånd om man inte har en omfattande ungdomsverksamhet. Men med en sådan kan du försöka få tillstånd till lotterier i din kommun. Detta söks i regel hos polisstyrelsen i ditt polisdistrikt. Denna styrelse kan bevilja tillstånd för lotteri för upp till 30.000 per år om lotteriet uppfyller lotteriförordningens krav på att avkastningen skall gå till välgörande och allmännyttig verksamhet. En sådan kan en fint organiserad ungdomssektion uppfylla. Om polisstyrelsen lämnar avslag, och du ändå anser att ni uppfyller lotteriförordningens villkor, kan du överklaga hos länsstyrelsen. Allt fler klubbar har nu fått länsstyrelsens tillstånd till lotteri och det är ungdomsverksamheten och handikapparbetet som är utslagsgivande. Så det lönar sig ur många aspekter att satsa på detta — inte minst för ungdomarnas och de handikappades egen skull förstås!

Och om du skulle behöva ledare till hjälp i föreningsarbete, så finns från 1 juli i år (1980) en lag om rätt till ledighet för vissa föreningsuppsattningsmän i skolan. (Ersättningsfrågorna löses i regel via fritidsnämnden.) De viktigaste punkterna i denna lag är följande:

- rätt till ledighet utan betalning högst 90 arbetstimmar/år för heltidsanställd. (§3),
- uppdraget skall fullgöras under skoldag i grundskolan eller på dagtid inom allmän fritidsverksamhet som anordnas för barn och ungdom i anslutning till deras skoldag. (§1),
- ledigheten är inte semestergrundande,
- ledighet skall anmälas till arbetsgivaren minst två veckor i förväg,
- arbetsgivaren har rätt vägra ledighet som
 - a) överstiger 20 arbetstimmar/mån.
 - b) överstiger 15% av tjänstgöringstiden under månaden,
 - c) medför väsentlig olägenhet för arbetsgivaren.
- ledigheten får ej medföra minskade anställningsförmåner eller försämrade arbetsförhållanden.

Detta är något som få känner till — men som din klubb kanske kan utnyttja. SATSA PÅ UNGDOMSARBETE OCH HANDIKAPPSVERKSAMHET — roligt och vettigt, och ger chans till fina aktiviteter och lönande insatser!

QSL-mottagare i SM6

Angered	— SM6JVB
Billingsfors	— SM6EUT
Falkenberg	— SM6FYU
Falköping	— SM6FKF
Getinge	— SM6FRS
Göteborg	— SM6JQK/KYP
Halmstad	— SM6EOC
Harestad	— SM6JNF
Harplinge	— SM6DIQ
Herrljunga	— SK6NP
Hjo	— SM6AVM
Hova	— SM6EZB
Hyltebruk	— SM6GZN

Karlsborg
Kinna
Kungsbacka
Kungälv
Laholm
Lerum
Lidköping
Lyrestad
Lysekil
Långås
Mellerud
Moholm
Mullsjö
Nol
Nossebro
Nödinge
Skara
Skövde
Stenungsund
Strömstad
Såtenäs
Tibro
Tidaholm
Trollhättan
Töreboda
Tanumshede
Uddevalla
Ulricehamn
Varberg
Värgårda
Åmål
Älvängen
Öckerö

— SM6CTC
— SM6DHU
— SM6FXW
— SM6BWB
— SM6CYZ
— SM6CKH
— SM6DQA
— SM6MU
— SM6DBZ
— SM6ID
— SM6KRD
— SM6KT
— SM6BGA
— SM6CK
— SM6EDH
— SM6BSM
— SM6BEZ
— SM6AHS
— SM6HDY
— SM6CIX
— SM6BQL
— SM6CVX
— SM6BJT
— SM6JY
— SM6FOV
— SM6ATM
— SK6GX
— SM6EDH
— SM6AYC
— SM6CDB
— SM6CWK
— SM6BDW
— Öckerö Radioamatörer



5B4JP på Cypren

För närvarande finns det två aktiva radioamatörer vid den Svenska FN-Bataljonen på Cypren. Det är jag 5B4JP Urban med hemmasignal SM2HZQ och 5B4JG Veikko SM4FIF. Vi kommer båda att stanna till april 1981, eventuellt längre. Veikko bor i Larnaca och sköter fasta radion, medan mitt QTH är Nicosia, där sambandstjänsten är min huvuduppgift.

Att få signal härnere tar tre till fyra dagar. Sen är det bara att sätta igång och köra. Hör gärna av dig till mig när det gäller reciprok härnere. Jag är igång varje dag på 14.300 MHz mellan 15.30—16.00 z. Telefonnummer hit ner är 0093572132133 om det är någon som vill ha sked. Adressen är C77303 Sundström, 1 komp, FN-Bat Cypren, Malmö Ban Utrikes.

73 de 5B4JP



Fler falska QSL

Till samlingen dråpliga SWL-rapporter som Mats -6EAN nämnde i QTC 11/80 kan läggas ytterligare ett par.

För något år sedan hade jag ett MS-sked med G18JTS (WP), vilket även aviserats i "RADCOM". Tyvärr inträffade ett strömavbrott så skeden rann ut i sanden. Döm om min förvåning när jag en vecka senare får en SWL-rapport från en engelsman som hört mig 569 i Yorkshire. Stackars honom!!!

Under en öppning 1978 kördes UA3LBO (QO) på 2 m tropo. Han önskade gå över till 70 cm, men då jag vid den tidpunkten var QRT på detta band fick försöket uppskjutas på obestämd tid. Ännu en gång ett SWL-QSL med förbryllande text: 579 i RN52c på 70 cm i QSO med UA3LBO. Denne duktige lyssnare kunde tydligen inte speciellt mycket CW, men UA3LBO måste han ju i alla fall ha hört.

Dessvärre delar jag inte Mats optimism om att bara SWL's gör sig skyldiga till dylika fuskförsök, men eftersom det sällan går att påvisa är det som vanligt upp till individen att sätta gränserna. Jag ätar mig att få DXCC verifierat på 24 GHz utan att äga någon station! Var alltså kritisk — det vinner hobbyen på!

SM7FJE

Medlemsenkäten i störningsfrågor mm

Någon gång under 1980 skickade SSA:s styrelse ut ett frågeformulär brevledes till samtliga medlemmar i föreningen där de skulle yttra sig om sina antenn- och störningsproblem. Anledningen till att frågorna sändes ut som brev och ej genom QTC lär ha berott på att styrelsen var "handlingsförlamad" i ärendet och måste få ett snabbt svar. Brevenkäten måste ju ha kostat åtskilliga tusenlappar.

Ryktesvis har jag hört att mängden av svar varit "överväldigande" och nu undrar jag hur långt bearbetningen av svaren har kommit? Har mängden blivit så överväldigande att de inte går att bearbeta inom "överskådlig tid"? Kan man i så fall förvänta sig att även "förlamningen" håller i sig i "oöverskådlig tid"?

SM5CXN

Svar

VU har tagit del av ovanstående insändare och får med anledning härav lämna följande kommentar.

Våren 1980 fann VU vid förhandlingar med fastighetsägare om våra medlemmars antenntillstånd att ytterligare information erfordrades för att bättre kunna argumentera för medlemmarna. Det beslöts att anordna en enkät genom brev till samtliga medlemmar och samtidigt utreda medlemmarnas störningsproblem.

Över 3000 svar har inkommit och dessa är under utvärdering.

Bedömningen "handlingsförlamad" får helt stå för insändarens räkning.

SSA VU

QTC 1:1981

Hamannonser

Annonsspris:

3: — pr 40 tecken för medlemmar,
6: — pr 40 tecken för icke medlemmar,
dock lägst 10: — resp. 20: —.

Text och likvid sändes till SSA, Östmarks-
gatan 43, 123 42 FARSTA. Postgiro 2 73 88-8.
Sista inlämningsdag den 1:a i månaden före
införandet. Namn och eller signal måste an-
ges.

SÄLJES

- Telrex-TC-88D tvåel.beam för 10, 15 och 20 m. Nedmontering och hämtning kr 450:—. SM5QM Eric, 08 - 765 04 95.
- BRAUN Transverter 70 cm 10 W superkvalitet, som gjord för Oscar/Phase 3, mycket bra HF-steg, in/ut 144 1900:—. DRAKE R4B med C-VFO och högtalare. 1400:—. C402 70 cm transceiver. Sprillans ny 2.300:—. Göran SM5BKF 08 - 32 54 00, arb. 08 - 760 78 50 hem.
- Drake C-Line, R-4C med CW och Sherwoodfilter + div. X-tals, T-4XC med Sherwood HF-klipper. Pris 6.500:—. SM2EKM Janne 0921 - 192 87.
- Matchbox CL67A, Daiwa. Original emb. SM6-6501, Frank 0531 - 302 78. Efter kl. 18.00.
- KV-transceiver KW2000 Ac — Dc power 1000:—. SM3KAF, Bosse 060 - 12 36 12.
- Receiver Drake SPR-4 som ny 2700:—. 08 - 64 39 90, Bengt Johansson.
- Argonaut 509, 5 W input. Suverän QRP-rig. Köpt mars -80. 2.000:—. Ring Glenn SMØKRW 0753 - 344 07.
- Slutstegsbyggare! Skivkondensatorer för högspänning. 600 V, 1 kV, 3 kV, samt 6 kV säljes. Massor av olika värden. Även NPO-kondingar. Ring och tala om vad du behöver! SM4BKQ Bosse 0551 - 100 98 e. kl. 17.00.
- Atlas 180 KV-trcvt 2000:—. SM3FVW Lennart 0613 - 101 51 eft. 16.00.
- TS 120S med extra VFO samt CW-filter 5.000:—. SM5DVB 0292 - 108 71.
- 2 m transceiver YAESU Memorizer FT227R, med stab. Kortv. transceiver HEATHKIT SB 104 A-modif. till högstbj. SM7BLU. Ring 0451 - 105 49.
- Coax-reläer SP/DP-DT QRO div. Mod. PA 70 cm 2C39 Enl. DJ2PU. Delar till K2RIW 70 cm PA. För 23 cm: DL7QY linj. först. 1 mW/0,5 W, PTFE-PC + trissor samt d:o preamp PC för ex. 22235. Först. moduler BGY22 o. 23, 380—480 MHz, 2,5 resp. 7 W. Dubblare till 2304 MHz, 2C39. VTM DC—700 MHz. Sivers lab wavemeter 0,55—12 GHz. X-band slottet line. Bird 1 W prob. 1,1—1,8 GHz. Mobilant. 10—80 m. SK610/606: rörh./skorsten 4CX250. CXY11 Gunndioder. Anzac MD-108 mixer. Rikt-kopplare 1 kW till 800 MHz, n-kont. Fingerstock. SM6ETO, Torsten 031 - 45 34 95 e. 18.
- -Drake 2 B m X-tals 900:—. Ny 144 MHz konverter, 250:—. Bengt SM5FJ, Norrköping, 011 - 13 52 61.
- På grund av flyttning till antennovänligt QTH säljer jag min stn. bestående av av KW-2000A transceiver kompl. med ker. mike, tal-kompressor nyckel, Q-multiplier, SVR-meter, lågpassfilter 1.500:—. Dessutom antenn Hy-Gain Hy-Tower 18 HT. Hämtpris 900:—. SM5BDR, Stig 08 - 778 09 06.
- BF-981 7:—/st. BNC-kont. 75 ohm (passar RG-59) 3:—/st. 8 el. Wisi 144 MHz 100:—. 5/8- mobilant. för 2 m 50:—. Halo-

ant. för 2 m 30:—. Balun Hy-gain BN-86 75:—. Ant.noise bridge 100:—. Axialfläkt 220V, 18 W 100:—. Trafo 1100 V, 1A 50:—. Koaxrelä CX-600 N-kont. 125:—. AR-22 rotor 125:—. 12 V stab. LM-340K 5:—/st. SMØDCX Lasse 08 - 86 26 22.

■ Ten-Tec Argonaut 509 med nätagg och ant. HYGAIN 18 V (80—10 m) 2.500:—. Transverter 28/144 2W 400:—. 2 m FM SRA 504 inkl. nätagg. 700:—. SMØDXG Anders 08 - 777 78 63.

■ Ufb IC-701 1 år gammal i mkt bra skick + PS20 switchat nätagg + SM2 bordsmikrofon. Variabelt nätagg 10 amp. med mätinstrument 500:—. Ring SM6KXE, Ola 0340 - 415 06.

■ UFB ICOM IC 280E inkl. deln.sats CK 28 1.500:—. DATONG filter FL2, nytt 700:—. TURNER 360, low Z, mikrofon 50:—. SMØEBP, Börge, tel. 08 - 86 45 87 e. 1800.

■ Yaesu högt.-låda med inb. CW-filter 225:—. CW-filter till R4C 195:—. Heathkit univ.instr. 145:—. SM2EVH Håkan 090 - 11 91 91.

■ För SMØFOG dödsbos räkning säljes följande apparater till högstbjudande: Hemb. 2 m FM syntestcvt, ICOM IC202 2mCW/SSB, TR2200G R1, 4, 5, 6, 8, 9, 250, 350, 400, 450, 500, 550, Siemens sprech-funkgerät 2m FM 2 st, Autophon SE18-2 + ack AK18, Standard SR C146A R1, 5, 7, 8, 550, ITT 10ch R2, 8, 144,9, 145,7, PYE Bantam R2, 8, 145,7, A Pedersen radiotelefon, Hallicrafter KV-tcvt FPM300; RX S-40A, TS-515 KV-tcvt + kompressor, Gonset G76 AM/CW KV-tcvt + 6 m 100 W, tcvt Cadre 28 MHz, 2 st 10 W radiostn., Heathkit elbug, SWR-mtr HM 102 f blinda, QRP tcvt 40—80 m CW, QRP TX x-tal CW, hemb. RX 2/10 m, hemb. antenntuner. Lars-Erik 08 - 86 81 36 eller Anders/SMØDZL 08 - 771 01 45. T. Andersson, Box 214, 142 02 Trångsund.

■ Komplet DATOR OH10 Scientific med 8 k ram teleprinter Creed 7B + en Siemens T37 med remsläsare säljes SMØBYZ 0753 - 557 48.

■ HW101 med CW-filter, Rit och inbyggd högtalare. HP-23-A SBE bordsmic SSM Europa-B 2 m med HF-steg för 144 och 28 MHz DC power 12 V galaxy, SM6CET Lars 031 - 78 26 33.

■ RTTY-hams! Heltäckande mottagning 60 kHz till 30 MHz med Din KV eller 2-meters transceiver. Köp min DATONG UP-converter billig. Superfin känslighet och frekvensnoggrannhet. Ta emot all världens nyhetsbyråer och BC-sändningar m.m. Ring SM4BKQ/Bosse 0551 - 100 98 e. kl. 17.00.

■ 2 spänningsstab. likriktare med läckfältstrafo 800VA 5V 30A, 16V, 4,5A, -5V, 1,3 A samt 24V 1,4A, ± 18V o.3A. Lätt konv. till 14V ± 2% 30A inkl. ombyggnadsdelar och komplett underlag exkl. el.kond. som anskaffas till netto å 675:—. Önskas TL922A, L7 el. liknande. SM6SA 033 - 481 36.

■ SBE SB-36 KV-TRANSCIVER Digital avläsning 80—40—20—15—10 m Vox, PTT-RIT. Noiseblanker. AGC och SSB. 500 W input. Med mikrofon och för-förstärkare. Kraft aggregat med högtalare 200:— + frakt. SM5BK Claes Sporrang. Tel. 08 - 716 45 40. Tis.—Fre. 09.00—12.00.

■ TRC FT 207 R med laddare/eliminator NC-3, 2100:—. TRC FT 277 B, 3000:—. Slutsteg SB-230, 3000:—. RX 500 KC-32 MC Collins R392 (US Army, Signal Corps) med batterieliminator och 800 ohms högtalare, 2000:—. Rotor Ham II (begagnad) med manöverbox, 500:—. ABC-80 med stand.kring-utr., tondekoder, demodulator (V24) samt div. software. SM7GJO, Bertil 0457 - 245 87.

■ Kgl. Tekniska Högskolans Radioklubb säljer sin Drakeline, Linen, vilken består av T-4X och R-4B, är helt genomgången, rör ut-bytta etc. Och ser mycket fräsch ut. R-4B:n

är dessutom bestyckad med några extra band. Priset då? Ja, vi har tänkt oss 3.500:— för båda, men du är välkommen att lämna ditt eget bud. Skriv helst till SMØHJV Johan Lange, Sandhamnsgatan 2:616 115 40 Stockholm el. ring 08 - 63 74 49. Välkommen med ditt bud!

■ Dataprogram för radioamatörer skrivna i microsoft basic för UK101. Ex.v. CW-trän., CW-sändn. och mottagn., Logg och QTH-loc. Specialprogram kan framtagas på begäran. Skriv till SM3IXY för utförlig info. Stefan Bergman Villagat. 16, 891 00 Örn-sköldsvik.

■ 2 m mobil transceiver FM2025, 25 W, med marknadens smartaste scanner, 6 mån gar. SMØEQP Bertil e. 19. 0764 - 217 42.

■ Helt elektronisk Send/receiver key-board, matrix printer, tyst, perfekt för RTTY eller telex (selektive call unit etc...), mycket gott skick. Ganska billigt. Service bok. Video RTTY, Hal DS 3000 KSR, ascii, baudot Monitor 13 inc sv/v Atronic CW code reader HEATHKIT SB-620 Scanneranalyser Heathkit manual till H11 dator (nytt) TEXAS progr. bar kal. SR 52 Printer TEXAS PC 100. STATISTICS progr. till SR52. TECH. ASS HF ampli 1.5. 30 MHz DUAL Turntable. Till amatörpris. Ring eft. 1900 SM6HUG, Gaby 031 - 404 369.

■ Kortvågs-beam 10,15 es 20 m Mosley Classic 33.3 el på 5,5 boom. SM5FVH, Anders tel. 0171/890 61 el. 470 15.

■ Kortvågstransceiver TS-120S med CW filter och mic 3000 kr. Transverter 28/144 Microwave 10 W ut CW/SSB/FM 700 kr. Säljes pga resa till W6. Jonas Ytterman SMØHJZ, tel arb 08 - 759 00 20, hem 08 - 40 72 82.

■ Drake TR-4C med rit. NB. Power, samt RV-4C, 3000:— eller högstbj. SM5YS Sven. 018 - 10 72 01.

■ IC211 3.500:—. HW101 med RIT, CW-filter och power 2.000:—. TA33JR ngt defekt 500:—. SM4AZQ Lennart 054 - 731 64 efter kl. 17.

■ Det är dags att skaffa SSA:s QTC-pärm. Det billigaste inbindningsalternativet. Pris 22:55 kr från Försäljningsdetaljen.

■ Grundläggande Amatörradioteknik, kopierad upplaga finns nu hos Försäljningsdetaljen. Pris : 30:75.

KÖPES

□ Heathkit SB-640 ext. VFO, SB-610 osc., SB-600 högt. köpes. Brevsvar med prisuppg. till: SM3HVA/Peter, Box 3005, 871 03 Härnösand.

□ Drake R-4C, slutsteg typ VB 2200 6X köpes SM6KFA Harald tfn. 0534 - 113 81 efter kl. 17.00.

□ Gamla KV riggar köpes kontant — TRIO, Heathkit, Swan, Hallicrafters, KW, osv. SMØJHF 08 - 751 88 83.

□ DRAKE sändare, alla förslag välkomna. Långvågsmottagare eller LV-converter. SM5DVB, 0292 - 108 71.

□ Johnson Matchbox 250 W eller 1 kW i gott skick. SM6AQR/Olle, Vallev. 6, 541 44 Skövde.

□ Sommerkamp VFO FV-277 + CW filter till FT277 köpes. SM4DLS Gustaf 0243 - 405 70.

□ Drake R-4C, helst med 4-NB och MS-4, samt IC-22 el. liknande köpes. SM6LLH, Bert 033 - 691 26 eft. kl. 17.00.

□ KWM2A, plus ev. PWR. SMØABZ, Göran, 08 - 765 95 07 e. 18.

□ Efterlysas: Koaxkontakter typ N IPC 56000 UG 256/V. Adapter IPC 55500 V6 270/V för koaxkabel RG 19 A/V. SM6 JDO, Stig, 0346 - 926 86.

□ Vridkondensator, 21 cm. lång, 11,5 cm. bred 10 cm. hög. plattavstånd 10 mm. 300—450 pF. SMØPO LASSE, tel: 08 - 94 82 83.

Nya medlemmar och signaler

Forts. 23 okt. 1980

SM5LTF	(ex-6665) Owe Larsson, Ulriksgatan 1, 742 00 ÖSTHAMMAR	T
SMØLTG	Ulf Raaf, Mossvägen 78, 153 00 JARNA	T
SM7LTH	Olof Viklund, Örmölla 3, 270 10 SKIVARP	T
SMØLTI	Ingemar Wahlgren, Löfvängsvägen 17, 151 53 SÖDERTÄLJE	T
SM2LTJ	Ola Kostenniemi, Professorsvägen 15, 951 63 LULEÅ	T
SM7LTK	Olle Karlsson, Tyringegatan 4, 252 52 HELSINGBORG	A
SM2LTL	Stefan Lundkvist, Germandövägen 14, 951 41 LULEÅ	B
SM5LTM	Olof Nygren, Gamla Övägen 6 A, 603 53 NORRKÖPING	A
SM4LTN	Lars-Erik Damström, Majas väg 27, 654 72 KARLSTAD	T
SM6LTO	Lars Rundlöf, Gudmundsgatan 9, 412 51 GÖTEBORG	T
SM5LTP	Rolf Hansson, Engelbertsvägen 11, 752 60 UPPSALA	T
SM5LTQ	Hans Larsson, Näckrosvägen 106, 590 54 STUREFORS	C
SM7LTR	Anita Rosendahl, Sadesvägen 73, 263 00 HOGANÄS	A
SM3LTS	Swante Westin, Jansjö 2066, 880 50 BACKE	T
SM4LTT	Mikael Åkerlund, Rostberg 10, 790 15 SUNDBORN	C
SM7LTU	Kentth Meibrandt, Merkuriusvägen 43, 552 68 JÖNKÖPING	T
SM7LTV	Roger Jonsson, Pl. 1035, 574 00 VETLANDA	T
SM7LTW	Bertil Karlsson, Centrumvägen 78, 560 27 TENHULT	T
SM7LTX	Arnold Claesson, Snuggarpvägen 13 A, 570 22 FORSERUM	T
SM6LTY	Henry Almquist, Långedragvägen 138, 421 74 V. FRÖLUNDA	A
SM7LTZ	Carl Gustav Andersson, Triangelgatan 2, 552 75 JÖNKÖPING	T
SM7LUA	(ex-6543) Stig Berg, Carl Thunbergs väg 6, 552 58 JÖNKÖPING	T
SM7LUB	Lars Gunnar Grennberg, Alströmervägen 17, 552 48 JÖNKÖPING	T
SM3LUC	Kent Grundström, Genesåsvägen 15, 892 00 DOMSJÖ	T
SM7LUD	Anders Gustafson, Blåklintstigen 5, 552 46 JÖNKÖPING	T
SM2LUE	Mats Göransson, Kolkogatan 1, 951 40 LULEÅ	B
SM4LUF	Mats Persson, Plogstigen 6 D, 781 61 BORLÄNGE	T
SM7LUG	Bo Svensson, Sandåsgatan 9, 340 14 LAGAN	C
SMØLUH	Peter Carlstedt, Tappgatan 14, 3 tr, 151 33 SÖDERTÄLJE	T
SM5LUI	(ex-6598) Helge Wärskog, Parkvägen 18 A, 773 00 FAGERSTA	C

Nya medlemmar per den 25.11.1980

SM2IJT	Jim Turtola, Odlingsgatan 27 B, 970 20 KOSKULLSKULE	
SMØIMP	Peter Levin, Kristallvägen 28, 126 41 HÄGERSTEN	
SM2IPV	Erling Viklund, Burströms väg 64, 951 38 LULEÅ	
SM2KLD	Einar Mattsson, Liden 1 ⁴ , 910 90 STORSELEBY	
SM6KOI	Ingrid Brander, Kristinelundsgatan 9, 411 37 GÖTEBORG	
SM6KRA	Göran Forsgren, Storhögsgatan 11, 416 71 GÖTEBORG	
SM4KYM	Mats Wahlström, Nordanbäcksgatan 14, 781 55 BORLÄNGE	
SM7LBU	Ulf Bergstrand, Box 1, 280 64 GLIMÅKRA	
SM1LBW	Andreas Thulesius, Box 41, 620 20 KLINTEHAMN	
SM5LCB	Ulf Larsson, Näckrosvägen 106, 590 54 STUREFORS	
SMØLCP	Anders Kingstedt, Champinjonvägen 75, 141 46 HUDDINGE	
SM6LET	Claes Hugoson, Ivar Claesgatan 24, 442 32 KUNGÄLV	
SM7LIH	Ronny Möller, Färgaregatan 4, 273 00 TOME-LILLA	
SMØLIT	Leszek Rozpedek, Folkungagatan 56, 6 tr., 116 22 STOCKHOLM	
SM6LLB	Esa Arpiainen, Skillingsgatan 59, 502 48 BORÅS	
SMØLLC	Hans Ekman, Rådisvägen 83, 162 41 VÄLLINGBY	
SM6LLH	Bert Prissberg, Plogvägen 14, 510 45 SPAR-SÖR	
SM4LMU	Gun Grännsjö, Glanshammarsvägen 20, 703 69 ÖREBRO	
SM4LMV	Roger Grännsjö, Glanshammarsvägen 20, 703 69 ÖREBRO	
SMØLOG	Dennis Wallén, Dannemoragatan 10, 113 44 STOCKHOLM	
SMØLOU	Christer Beerlund, Rottnerosbacken 101, FARSTA	
SM6LQR	Carina Ingvarsson, Kungsgatan 12, 432 00 VARBERG	

SM5LRC	Bo Sundkvist, Råbykorset 36, 724 69 VÄSTERÅS	
SM2LTA	Assar Westman, Pl. 393, 920 30 BLÄVIKSJÖN	
SMØLTI	Ingemar Wahlgren, Löfvängsvägen 17, 6 tr., 151 53 SÖDERTÄLJE	
SM2LTJ	Ola Kostenniemi, Forskarvägen 123 B, 951 63 LULEÅ	
SM5LTP	Rolf Hansson, Engelbertsvägen 11, 752 60 UPPSALA	
SM7LTU	Kentth Meibrandt, Merkuriusvägen 43, 552 68 JÖNKÖPING	
SM7LTW	Bertil Karlsson, Centrumvägen 78, 560 27 TENHULT	
SM7LTX	Arnold Claesson, Snuggarpvägen 13 A, 570 22 FORSERUM	
SM7LUD	Anders Gustafsson, Blåklintstigen 5, 552 46 JÖNKÖPING	
SM4LUF	Mats Persson, Plogstigen 6 D, 781 61 BORLÄNGE	
SM7LUL	Lars Andersson, Kaptensvägen 21 B, 383 00 MÖNSTERÅS	
SM6LUM	Monica Falck, Box 6015, 424 06 ANGERED	
SM3LVB	Kent Jonsson, Storgatan 36, 830 90 GADDEDE	
SMØLVC	Gunnar Holmberg, Flåderstigen 11 nb., 171 66 SOLNA	
SM7LVE	Jan-Erik Engborg, Sofie Dahlbergsgatan 13, 573 00 TRANÅS	
SM7LVZ	Leslie Marosvary, Lommavägen 75, 232 00 AR-LÖV	
SM7LWC	Gert Carlsson, Ågatan 20, 295 00 BROMÖLLA	
SMØLVG	Patrik Lord, Sätargårdsvägen 129, 127 36 SKÄRHOLMEN	
SM4-6706	Ingvar Lorin, Vintervägen 16, 681 00 KRISTINEHAMN	
SMØ-6707	Jan Wrangel, Radarvägen 10, 4 tr., 183 61 TÄBY	
SM3-6708	Åke Andersson, Askvägen 34, 820 21 VALLVIK	
SM7-6709	Peter Ohlsson, Köpenhamnsvägen 3 A, 217 41 MALMÖ	
SMØ-6710	Leif Jirsén, Askersundsgatan 6, 124 44 BANDHAGEN	
SM5-6711	Göran Blomberg, Skyttegatan 25 B, 632 26 ESKILSTUNA	
SMØ-6712	Nils-Åke Hamberg, Almvägen 9, 181 60 LIDINGÖ	
SMØ-6713	Arne Krantz, Atlasvägen 61, 8 tr., 131 34 NACKA	
SM7JN	NAVAL SYSTEM AB HAM GROUP, Celsiusgatan 40, 212 14 MALMÖ	
SM6LR	LIDKÖPINGSRADIOAMATORER, c/o Egon Andersson, SM6DOA, Lövholmssvägen 5, 531 53 LIDKÖPING	
SMØNH	NORRTÄLJE HAM GROUP CLUB, c/o SM5DCO Conny Winrot, Grindvägen 34 B, 761 00 NORRTÄLJE	
SM6NL	RADIOFÖRENINGEN KASTELLA c/o Tore Klang, Hövdingegatan 8, 442 35 KUNGÄLV	
SM7NM	POLY RADIO HAM CLUB, Box 3043, 200 22 MALMÖ	
SM7OD	GENARPS SCOUTKAR, c/o Nilsson, Klockarestigen 12, 240 13 GENARP	

Äterinträde per den 25.11.1980

SM5LW	Dag Sigurd, Korpstigen 5, 135 51 TYRESÖ	
SM3QI	Stig Enberg, Mårdvägen 23, 862 00 KVISSLEBY	
SM5ADA	Per-Olof Evensen, Nybohovsbacken 99, 6 tr., 117 44 STOCKHOLM	
SMØAKV	Håkan Kastlander, Granitstigen 3, 196 33 KUNGSÅNGEN	
SM6BJI	Ingvar Bergström, Backstigen 3, 434 00 KUNGSBACKA	
SM7CJC	Stig Skäär, Fristadsvägen 1, 575 00 EKSJÖ	
SM1CNS	Tomas Bevenheim, Hästgatan 19, 621 56 VISBY	

Nya signaler per den 25.11.1980

SM7LUJ	Hans Carlsson, Rönnvägen 42, 293 00 OLOFSTRÖM	T
SM-LUK	Roland Johansson, Källingevägen 18, 372 00 RONNEBY	A
SM7LUK	Lars Andersson, Kaptensvägen 21 B, 383 00 MÖNSTERÅS	T
SM6LUM	Monica Falck, Box 6015, 424 06 ANGERED	T
SM7LUN	Ingemar Albinsson, St:a Gertruds väg 83, 593 00 VÄSTERVIK	A
SM3LUO	Sune Engberg, Neptuniusgatan 11 C, 852 38 SUNDSVALL	A
SM3LUP	Pernilla Persson, Box 423, 880 51 ROS-SÖN	T
SM6LUQ	Vincent Sjöstedt, Pl 3910, 439 00 ÖNSALA	A
SMØLUU	Lars Sjöblom, Byggmästarvägen 11, 161 45 BROMMA	T
SM7LUW	Susanne Nilsson, Parkgatan 10, 272 00 SIMRISHAMN	T
SM6LUX	Jörgen Sommerlöf, Kaprisgatan 177, 424 44 ANGERED	T
SM6LUY	Anders Antonsson, Fagottgatan 6, 5 vån., 421 41 VÄSTRA FRÖLUNDA	T
SM3LVB	Kent Jonsson, Storgatan 35, 830 90 GADDEDE	C
SMØLVC	Gunnar Holmberg, Flåderstigen 11 nb., 171 66 SOLNA	T
SM4LVD	(ex-6526) Lars Erik Jakobsson, Svedjäm-svägen 12 C, 792 00 MORA	-
SM7LVE	Jan-Erik Engborg, Sofie Dahlbergsgatan 13, 573 00 TRANÅS	C
SM7LVF	Arne Aronzon, Brovägen 7, 371 42 KARLSKRONA	B
SMØLVG	Sven Jungmar, Granbacken 9, 161 30 BROMMA	T

SM7LVH	Karl-Axel Nilsson, Grönbetesvägen 47, 291 42 KRISTIANSTAD	T
SM6LVI	Lars-Göran Rask, Ekgården 35, 435 00 MÖLNLYCKE	T
SMØLVO	(ex-CUT) Åke Österberg, Klapperstena-svägen 12, 136 52 HANDEN	A
SM7LVQ	Martin Modéus, Viktor Rydbergsgatan 35, 552 59 JÖNKÖPING	I
SM6LVR	Boris Bengtsson, Bengtsgatan 16, 511 02 SKENE	T
SM6LVS	Arne Karlsson, Paprikavägen 19, 310 31 ELDSBERGA	T
SM7LVT	Lars-Olof Bjerkert, Idungatan 5, 392 45 KALMAR	A
SM5LVU	Lars Thorsén, Västerviksgatan 27, 199 62 ENKÖPING	
SM6LVV	Gösta Emelius, Flygelvägen 1, 435 00 MÖLNLYCKE	T
SM7LVX	(ex-6705) Bertil Öhrstrand, Babords-gången 1, 1 tr., 271 00 YSTAD	T
SM7LVZ	Leslie Marosvary, Lommavägen 75, 232 00 ARLOV	B
SM6LWA	Ulla Carlsson, Sandgången 1, 302 60 HALMSTAD	T
SM6LWB	Olof Nellgård, Syrengatan 10 A, 434 01 KUNGSBACKA	A
SM7LWC	Gert Carlsson, Ågatan 20, 295 00 BROMÖLLA	T
SM5LWD	Per Andersson, Stenbrötsgratan 21, 582 47 LIDKÖPING	C
SM6LWE	(ex-6205) Leif Johansson, Stråkvägen 11, 312 00 LAHOLM	+C
SM6LWF	Sven-Bertil Andersson, Svanshult, 430 33 FJARAS	A
SMØLVG	Patrik Lord, Sätargårdsvägen 129, 127 36 SKÄRHOLMEN	T
SM6LWH	Hans Palmqvist, Bläshammar, 432 00 VARBERG	C
SM4LWI	Göran Pouncette, Strandvägen 14, 711 00 LINDESBERG	T
SM4LWJ	Hans Ryman, Lingonvägen 19 B, 711 00 LINDESBERG	T
SMØLWK	Per Simonsson, Carl Larssons väg 58, 161 55 BROMMA	B
SMØLWL	(ex-6641) Kentth Wallin, Stenbockens gata 115, 136 62 HANDEN	T
SM7LWM	(ex-2047) Gunnar Håkansson, Box 45, 270 12 RYDSGÅRD	T
SM6LWN	Jan Kipper, Ponnygatan 4 A, 431 32 MÖLNDAL	T
SM4LWO	Sven Glad, Tullhusgatan 37, 652 27 KARLSTAD	T
SM3LWP	Hans Nordlund, Nordanågatan 6, 822 00 ALFTA	C
SM7LWQ	Stefan Fjällén, Wilkösavägen 7, Gulla-skruv, 380 40 ÖRREFORS	T
SM5LWR	Bernt Johansson, Prästgårdsliden 4 B, 595 00 MJÖLBÄ	T
SM6LWS	Bengt Lindberg, Baggebol 3107, 460 65 BRÄLÅNDA	B
SM6LWT	Ingemar Weinfor, Frälsegårdsgatan 10, 461 53 TROLLHÄTTAN	T
SM2LWU	Erik Willför, Pl 10202 Noret, 931 90 SKEL-LEFTEA	B
SMØLVV	Bertil Nilsson, Vågens Gata 467, 4 tr., 136 61 HANDEN	A
SM5LWW	Mats Wiberg, Kvillingevägen 10 A, 616 00 ÅBY	T
SM5LWX	Hans Grip, Fyrislundsgatan 32, 754 46 UPPSALA	T

SILENT KEY

Erik Forsberg SM5BXM
har den 18/11 1980 för alltid gått QRT. Vi som kände Erik har förlorat en vän. Vi får ej längre höra hans kommentarer i morgonpra-tet långt nere på 80-metersbandet. Jag själv har mist en kamrat vars vänskap jag mött un-der årtionden. Jag tänker tillbaka till början av 50-talet då jag lärde känna Erik vid de många trafikövningarna FRO hade. Jag minns även kvällar i radiostugan uppe i Ny-boda. Erik ställde alltid upp där hans insats kunde användas.

Jag är ändock glad att Erik slapp lida då hans sjukdom på slutet blev mer och mer be-svärande. Vi i morgonpratningen och säkert många fler som kände Erik lyser frid över hans minne.

Erik Lundberg SMØBNK

Helge Bomqvist, SMØDBO avled den 25 november 1980.

Gösta Walldén, SM3JKG avled den 8 november 1980.

Gösta Sjöstrand, SM6ASJ har avlidit, 70 år gammal.

KRISTALLER FÖR 2-mb

Till IC-22, TR-2200, TR-7200, Multi-7 &
8. Standard, KP-202, HW-202, IC-202,
IC-201, TS-700, Multi-11, FT-202.

Samtliga repeaterfrekvenser och de
flesta direktfrekvenser.

Pris: 30:—/st. Dock TS-700, IC-201 &
202 35:—/styck.

SM6ETR

L. WESTERLUNDS ELEKTRONIK

Stabbegatan 17, 416 80 GÖTEBORG
Tel. 031—21 83 23 eft. 17.30

SSB — CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring
och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull
och mervärdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!
OBS! c:a priserna i Sv. kr. den 1980-03-05.

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)	
TR7/DR7 0—30 MHz, 250 PEP	\$ 1380 (5.825:—)
PS7	\$ 305 (1.290:—)
R-7 0—30 MHz	\$ 1280 (5.400:—)
L-7 (Note A)	\$ 1165 (4.915:—)
MN2700 (Note A)	\$ 295 (1.245:—)
SSR-1 0.3—30 MHz SSB, CW, AM	\$ 340 (1.435:—)
Note A — prisökning nära förestående	

Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor.)	
210X 10—80 m 200 W PEP	\$ 545 (2.300:—)
210 NB 10—80 m 200 W PEP	\$ 575 (2.430:—)
350XL-Dig 10—160 m 350 W PEP	\$ 1050 (4.435:—)
(inkl nya banden)	
350PS	\$ 250 (1.055:—)

Ten-Tec — "State of the Art" (heltransistor.)	
509 Argonaut QRP 5 W 10—80 m	\$ 350 (1.480:—)
(med postpaket)	
540 10—80 m Analog 200 W PEP	\$ 645 (2.725:—)
544 10—80 m Digital 200 W PEP	\$ 790 (3.335:—)
580 Delta-Digital 10—80 m 200 W PEP	\$ 845 (3.565:—)
546 OMNI B-Digital 10—80 m 200 W PEP	\$ 1028 (4.340:—)
PS — 220 VAC	\$ 160 (675:—)

CDE Rotorer (med postpaket)	
HAM IV 220 V	\$ 193 (815:—)
TX2 220 V	\$ 265 (1.120:—)

Swan, Robot SSTV, HAL RTTY, Dentron, Atronics Code Reader etc.
Pris på förfrågan.

Antenner
Telrex, Mosley, Hy-Gain.
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 (engelska) till W9ADN.

Vi exporterar över hela världen.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

TELEGRAFIKURSER

Grundkurs 30—50-takt 12 kassetter

C-cert. 325:—

Fortsättningskurs 50—80-takt

12 kassetter A och B-cert. 365:—

Högre kurs 90—175-takt 12 kassetter 365:—

Till samtliga kurser medföljer lärobok med facit.

KOMPENDIUM I RADIOTEKNIK

116 sidor med bl.a. övningsuppgifter, illustrationer och
facit. A—B—C—T-cert. 135:—

Ljudbandsinstruktioner AB

Box 3041
291 46 Kristianstad
Tel. 044-485 00 eller 11 28 27 efter kl 1700

DU som behöver service på
din **RADIOSTATION** eller
dina **MÄTINSTRUMENT** —
Vänd dig till

INSTRUMENT TJÄNST

Västra Vägen 84
546 00 KARLSBORG

Ring 0505/123 00
-6BVG

DATORISERAD CW/RTTY

- **CP-100** VIDEOTERMINAL, (för ansl. till TV) 2155:—
- **SCT-100** VIDEOPROCESSOR, monterad 1235:—
- **UDT-170** RTTY/CW-ENHET, monterad 3395:—
- **MRS-100** CW-AUTOMAT, monterad 1495:—
- **TANGENTBORD**, 86 tangenter, med kåpa 620:—

BEGAGNAT

- **MRS-100** CW-AUTOMAT, fint skick 995:—
- Terminal med SCT-100, tangentbord och TV-modulator 1900:—

COMPUTER PRESS AB

Box 5038, 580 05 Linköping
013-15 00 38 Order
060-55 76 20 Tekniska frågor

DJH transvertrar/konvertrar för 144 MHz 432 MHz 1296 MHz

Linjära transvertrar:	Best.nr	Konvertrar:	Best.nr
144 MHz från 28 MHz		144 MHz till 28 MHz	
Brusfaktor 1,8 dB. Uteffekt 10W.	78-3973-1	Brusfaktor 1,8 dB.	78-3970-7
432 MHz från 28 MHz	78-3974-9	432 MHz till 28 MHz	
432 MHz från 144 MHz		Brusfaktor 2,2 dB.	78-3971-5
Brusfaktor 2,2 dB. Uteffekt 6W.	78-3975-6	1296 MHz till 144 MHz	
1296 MHz från 144 MHz		Brusfaktor 4,5 dB.	78-3972-3
Brusfaktor 4,5 dB. Uteffekt 1,7W.	78-3977-2		

Samtliga enheter monterade i låda
samt avsedda för 12—14 V
matningsspänning.

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

HEATHKIT



SA-2040

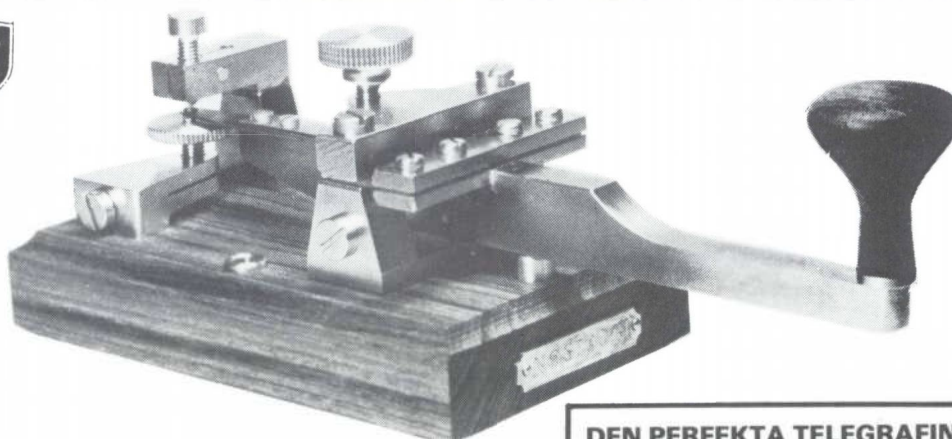
Matchbox med rullspole
2 kW PEP
Silverpläterade kontakter
Inbyggd balun
Pris (byggsats inkl. moms) **1175:—**

CUE DEE  ICOM



HEATHKIT SCANDINAVIA AB

Norr Mälarstrand 76
Box 120 81
102 23 Stockholm 12
Tel. 08 - 52 07 70



Rex pris 353:— inkl moms
Namnskylt 30:— inkl moms



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN SVENSK TILLVERKNING

- Manuell nyckel, utförd i gedigen mässing
- Monterad på teakplatta med blyinlägg
- Fingängade skruvar för exakt justering
- Silverkontakter
- Manipulatorarmen monterad på slitsad bladfjäder, en perfekt konstruktiv detalj
- Fullständig balans för avspänd nyckling
- Tillräckligt tung för att ej rubbas vid sändning. Vikt ca 1 kg
- Du kan få din anropssignal ingraverad för en billig penning
- En nostalgisk skönhet, om du så vill, en prydnad för ditt shack

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

TR-7: 250W 10–160m SSB tvr. Digital + analog avl. Bredb. avst. PB-tuning. VOX, NB, RIT, (12/220V). RX general coverage 0–30 MHz.	IC-720: 10–160 m + nya banden. RX tacker kont. 100 kHz–30 MHz, 100 W ut CW/SSB/RTTY/AM. Dubbla VFO, BP-tuning, digitalavl. VOX, NB, RIT, 220 V/12 V.	IC-251E: 2m 10W SSB/CW/FM tvr. 2st VFO, scanner, minnen m.m. x-talstyrd tonöppn. SWR/C/S-meter. Switchat PS 220V samt 12V DC.	IC-280E: 1W/10W 2m, SSB/CW/FM, 2 VFOer, 3 minnen, scanner, microdatorstyrd digital PLL-synthesizer, Xtal tonöppnare (12V), liknar f & 255E.
	VI SÄLJER: ICOM • YAESU • KENWOOD DRAKE • TONO • DAIWA HYGAIN • KLM • CUE-DEE m.m. STATIONER • SLUTSTEG • ANTENNER • TILLBEHÖR IC-2E Billig och bra 2m FM "walkie-talkie" 400 kanaler, tumhjulomk. 2W/0, 2W ut. Ni-Cad ack. med laddare, gummiantenn. Ring för vidare information. Vi leveranstrimmar alla apparater! — en trygghet för Dej! Vi ordnar amortering upp till 3 år! — med goda villkor! <td data-bbox="1136 394 1465 573"></td>		
R-1000: Trafikmottagare 200 kHz–30 MHz i 30 band. SSB/CW/AM. Digital/analogavl. Noiseblanker. Digitalklocka/timer, 220 V. En RX som vi rekommenderar!			IC-255E: 1W/25W 2m FM tvr. 2 st VFO, 5st minnen med scanner, microdatorstyrd digital PLL-synthesizer, Xtal-styrd ton-öppn. (12V)
TS-120 10–80M SSB/CW tvr. S-mod: 200W, V-mod: 20W input. Analog + digital frekv. avl. Bredb. avst. PB-tuning VOX, NB m.m. 12V DC.	VI SÄLJER • BYTER • KÖPER • REPARERAR		
Hör med oss SM2ALT & SM2ALS ...det lönar sig!	NORD TELE KOMMUNIKATIONS RADIO • MOBILTELEFONER		BUTIK & SERVICE Öjagatan 75 1943 00 ÖJEBYN Tel: 0911/659 75

NYA SIDOR AV VÅR HOBBY

Dags att starta på 432 MHz

— ett spännande band! Du som vill förnya Dig, pröva på med:

IC-451 E. All mode, digital, scanning, 10 W	6.400:—
IC-202 S. SSB, portabel, 3 W	2.040:—
Yaesu FT 404R. FM, handapparat.	1.780:—
Multi Palm IV. FM, handapparat	1.625:—
Microwave transverter MMT 432/28-S	1.530:—
MMT 432/144-S	1.660:—

Med ABC-80 utvidgar Du hobbyn

— och Dig själv med t.ex.:

RTTY — ett annorlunda sätt att prata med folk både när och fjärran.

CW — i klartext på bildskärm. En enklare men mera teknisk väg.

register — förbättrar och förenklar Ditt loggboksarbete.

— och så kommer hela familjen att bli intresserad. Du är framsynt om Du köper Din hemdator **NUI**

★ Kortvågsnytt ★

TS-130S — den populära och behändiga transceivern nu med de nya banden och förbättringar.

FT-101ZD — storsäljaren — nu med de nya banden.

IC-720 — ställ Dig snabbt i kö! Fabriken har svårt att klara efterfrågan!

★ Smått & gott ★

Callbook 1981 — ny sändning kommer i januari. Se till att Du inte blir utan nu igen!!

ETM 3C — elbuggen med kvalitet ut i fingerspetsarna. Begagnat-lagret innehåller alltid intressanta saker.

AVBETALNING?
JAVISST!

CAB-elektronik

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
036/16 57 60, Nils SM7CAB

INBYTEN?
JAVISST!



MICROWAVE MODULES LTD

1296 MHz LINEAR TRANSVERTER: MMT 1296/144



- ★ RECEIVE CONVERTER INCLUDES A TWO STAGE LOW-NOISE MICROSTRIP PREAMPLIFIER CONSTRUCTED ON TEFLON PCB AND HOUSED IN A SEPARATE INTERNAL ENCLOSURE
- ★ EXTENSIVE FILTERING ENSURES EXCELLENT OUT OF BAND SIGNAL REJECTION
- ★ 1.3 WATTS TRANSMIT OUTPUT POWER
- ★ BUILT IN PIN DIODE AERIAL CHANGEOVER RELAY
- ★ RF VOX PROVIDES AUTOMATIC OPERATION
- ★ HIGHLY STABLE ZENER DIODE CONTROLLED 96 MHz OSCILLATOR
- ★ 13.8 v DC OPERATION

SPECIFICATION

Pris 1.900:—

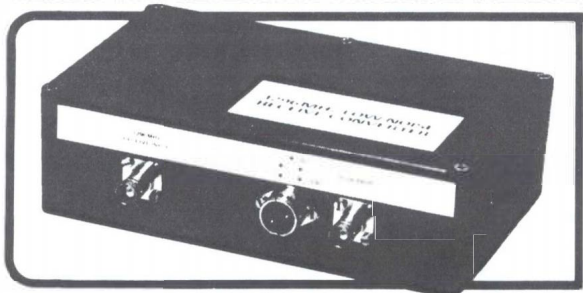
GENERAL
 Frequency coverage: 1296 – 1298 MHz
 Input frequency range: 144 – 146 MHz
 DC power requirements: 13.8 v at 0.5 A
 RF Connectors: 'N' type antenna socket, all others 50 ohm BNC
 Power connector: 5 pin DIN socket
 Size: 187 x 120 x 106 mm (73/8 x 43/4 x 41/4)
 Weight: 1.8 Kg (4 lb.)

LOCAL OSCILLATOR
 Local oscillator frequency: 96 MHz
 Maximum error at 1296 MHz: ± 6 kHz

TRANSMIT SECTION
 Input impedance: 50 ohm
 Input modes: SSB, FM, AM or CW
 Input required for full output: 5 – 500 mW or 10 watts with supplied 15 dB attenuator
 Power output: 1.3 watts continuous rating
 Output impedance: 50 ohm
 Level of spurious outputs: Better than -40 dB

RECEIVE SECTION
 Overall converter gain: 25 dB typical
 Noise figure: 2.9 dB maximum
 Input impedance: 50 ohm
 IF output impedance: 50 ohm

1296 MHz LOW NOISE RECEIVE CONVERTER: MMK 1296



- ★ LOW NOISE TWO STAGE MICROSTRIP PREAMPLIFIER, BETTER THAN 2.9 dB NF
- ★ PREAMPLIFIER IS HOUSED IN AN INTERNAL DIECAST ENCLOSURE AND IS CONSTRUCTED ON TEFLON PCB
- ★ EXTENSIVE FILTERING IN THE PREAMPLIFIER AND LOCAL OSCILLATOR ENSURES EXCELLENT OUT OF BAND SIGNAL REJECTION.
- ★ HIGHLY STABLE ZENER DIODE CONTROLLED CRYSTAL OSCILLATOR AND MULTIPLIER STAGES

SPECIFICATION

Pris 760:—

Input frequency range: 1296 – 1298 MHz
 Frequency bandwidth: 2 MHz 0.5 dB
 IF Output Frequency: 144 – 146 MHz (MMK 1296/144)
 28 – 30 MHz (MMK 1296/28)

Typical gain: 25 dB
 Noise figure: 2.9 dB maximum
 Weight: 1 kg. (2 lb. 2 oz.)

Oscillator frequency: 96 MHz (MMK 1296/144)
 97.5384 MHz (MMK 1296/28)

RF Connectors: 50 ohm BNC
 DC power requirements: 11 – 13.8 v 55 mA
 Power connector: 5 pin DIN
 Size: 187 x 120 x 193 mm. (73/8 x 43/4 x 21/16")

RTTY TO TV CONVERTER: MM 2000



FEATURES

- ★ Complete terminal unit/TV interface
- ★ Latest state of the art microprocessor system
- ★ Automatic speed sensing
- ★ Automatic carriage return/line feed
- ★ Includes modulator to enable direct connection to a standard UHF TV set
- ★ Automatic letter shift facility

Pris 2.030:—

LOW-NOISE 1296 MHz RECEIVE PREAMPLIFIER

Pris 338:—



Frequency Coverage: 1250 – 1300 MHz
 Bandwidth: 50 MHz 1 dB
 Power Gain: 18 dB typical
 Noise Figure: 2.9 dB Maximum
 RF Connectors: 50 ohm BNC or Type 'N'
 DC Power requirements: 11 – 13.8 v 25 mA
 Size: 111 x 60 x 31 mm
 Weight: 230 g.

Delar ur Microwaveprogrammet kan du se hos:

Swedish Radio Supply i Karlstad
 Josty Kit i Malmö

Samtliga priser inkl. 23.46 % moms

Generalagent och importör

AB VHF TEKNIK

Nr 68 235 00 Vellinge – Tel. 040-42 04 30

Från det största till det minsta
Kvalitet och power från

Dentron



MLA-2500 B

160—10 m • 2 KW +
med 2 st 8875

7.595:—



CLIPPERTON

160—10 m • 2 KW
med 4 st 572 B

4.395:—



GLA-1000 B

80—10 m • 1 KW
med 4 st D-50 A

2.695:—

ALLA PRISER INKL. MOMS OCH FRAKT



Data Com



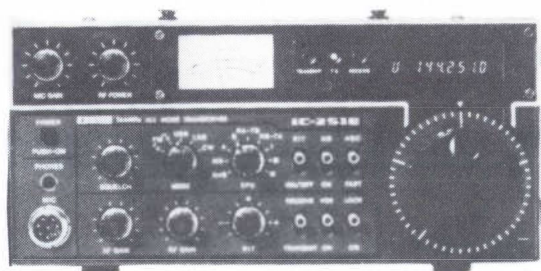
BOX 442 — 194 04 UPPLANDS VÄSBY — TEL. 0760/858 73

ICOM



IC-720

Kortvågsapparat med nya banden, dubbla vfo:er, scanning m m.



IC-251 E

2 meter all-mode. Dubbla vfo:er. 10 watt uteffekt.

IC-451 E

För 70 cm. Med alla finesser. 10 watt uteffekt.

IC-260 E

2 meter all-mode. Dubbla vfo:er. Scanning, minnen m m.



IC-255 E

2 meter FM, Scanning, minnen.



IC-2 E

2 meter FM, 400 kanaler, 0,5—2,5 watt.

 **Svebry Electronics HB**

VALLEVÄGEN 21 BOX 120 541 23 SKÖVDE 1 TEL 0500-800 40

ELEKTRONIK BUTIKEN

Sentec satsar nu stort i den nya elektronikbutiken i Stockholms centrum. Förutom den välkända byggsatsserien inom HI FI går vi nu in för DATA och AMATÖRRADIO!

PROGRAMVARA

Sentec är generalagent för **INSTANT SOFTWARE**. Företaget säger sig vara världens största leverantör av programvara för personal computers — och vi har hela deras sortiment i lager! Vi representerar även **RAINBOW COMPUTING** och **S-C SOFTWARE**. Några exempel på vad som finns i lager:

QSL-MANAGER, SLOW SCAN TV, HAM PAK, DISASSEMBLER, SC-ASSEMBLER, DISK SCOPE, APPLE DOUBLE PRECISION, PET UTILITY, MAILING LIST.

Vi har c:a 150 olika program i lager för **TRS80, APPLE** eller **PET**.

HÅRDVARA

TRS-80  **apple computer inc.**

Nu får ABC80 konkurrens bland Z80 fantasterna. **TRS80** är världens mest tillverkade persondator. Utbudet av program och tillbehör är helt enkelt enormt — och priset är konkurrenskraftigt!

APPLE är redan välkänd i Sverige. Den är lite dyrare, men du får högupplösande grafik och möjligheter till färg. Den använder 6502 och är en dröm att programmera i maskinspråk med **SC ASSEMBLER**. Vi demonstrerar gärna!

SENTEC har **TRS80** och **Apple** i lager — och en mängd tillbehör: AD-omvandlare, optokopplare, printers, modem etc.

KOMPONENTER

Jim-pak[®]
ELECTRONIC COMPONENTS

Sentec inför komponentförsäljning à la snabbköp. **JIM PAK's** komponenter är färdigförpackade i genomskinlig plast med kartongbaksida — med t. ex. pinkonfiguration och data påtryckt. Ett eget sortiment är en prydnad i schacket — dessutom till mycket bra pris.

AMATÖRRADIO

 **ICOM**

SENTEC lagerför nu det välkända **ICOM**-programmet. Var dock beredd på lite leveranstid på dom senaste modellerna. Märket är ju väldigt populärt — och efterfrågan kan överstiga tillgången.



Även postorder

SENTEC AB

Upplandsgatan 39, 113 28 STOCKHOLM — TEL. 08 - 32 54 00

ICOM IC-451E Transceiver med alla trafiksätt för 432MHz



- Scanning stopp, på varje 25 kHz eller 5Khz.
- FM, USB, LSB och CW. Simplex och duplex.
- Scanning på 3 minnen eller scanning mellan två förinställda frekvenser.
- Scannar även i SSB och CW. Stannar automatiskt på alla trafiksätt.
- Brusspärr på alla trafiksätt.
- Frekvensområde 430—439.9999MHz.
- Variabel uteffekt på alla trafiksätt 1—10W.
- Dubbla VFO:er, med dem kan man programmera alla tänkbara repeaterskift.
- Inbyggt toncall 1750Hz, kristallstyrt. Sänder vid intryckning.
- Inbyggd effektiv noiseblanker.
- Medhörning på telegrafi.
- Mikroprocessorstyrd.
- Långsam/snabb AGC.
- Inställning av frekvens 100Hz(SSB), 1kHz(FM/SSB) och 5kHz(FM), 1MHz alla trafiksätt.
- RIT-kontroll ± 800 Hz.
- Bordsmikrofon med inbyggd förstärkare.
- Uttag för dator. 24 poligt uttag.
- Sju siffrors avläsning, luminescent.
- Uteffekt minst 10W. Effektförbrukning sändning max 4 A. Mottagning max 0.8 A.
- Inbyggt switchat nätaggregat. Vikt: 7.2 kg. Storlek: 111 x 214 x 264mm.
- Drivspänning: 220V AC och 13.8VDC.
- Drivning av förförstärkare möjlig via antennuttaget. (+ 13.8VDC 80mA max).
- Audiouteffekt 2W 8 ohm.
- HF-steg med MOS FETs.
- Känslighet bättre än 0.5 mikrovolt vid 10dB S + N/N.
- Elektronisk låsning av båda VFO:erna ex. vid mobiltrafik.
- S-meter/centermeter. Relativ mätning av RF uteffekt.
- Stabil stålplåt, plastöverdragen. Gjutet chassie.
- Simi-Break-In på CW.

PRIS: 6400: — inkl 23.46 % moms.

Levereras med manual på engelska.

Aktiebolaget

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

Besöksadress:

Tel. 054 - 10 03 40 0900—1700

Bankgiro

Postgiro

651 02 Karlstad 1

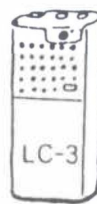
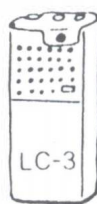
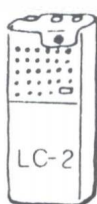
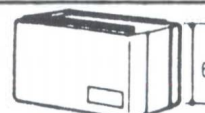
Fallvindsgatan 5

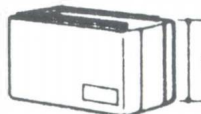
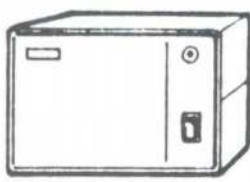
Telex: 66158 SRSSCAN S

577 - 3569

33 73 22 - 2

Tillbehörsprogrammet för IC-2E

 39% IC-BP2 N-425AR×6 7.2V 1.0W	 BC-30	 LC-3	IC-BP2	260:-
 39% IC-BP3 N-250AA×7 8.4V 1.5W	 BC-30	 LC-3	BC-30	360:-
	 BC-25		LC-3	31:-
			 IC-CP1	IC-BP3
				BC-30
				BC-25
		IC-CP1	31:-	
		LC-3	31:-	
 49% IC-BP4	 BC-30	 LC-2	IC-BP4	51:-
			BC-30	360:-
			LC-2	31:-
 60% IC-BP5 N-425AR×9 10.8V 2.3W	 BC-30	 LC-1	IC-BP5	350:-
			BC-30	360:-
			LC-1	31:-

 IC-DC1 INPUT 13.8V OUTPUT 9.5V	IC-3PB 13.8V 3A		IC-DC1	85:-
			IC-3PB	
	IC-CP1		IC-CP1	31:-

 IC-HM9 145:-	 IC-FA2 125:-
---	---

AB SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208
S-651 02 KARLSTAD
Tel: 054/10 03 40
Telex: 661 58 SRSSCAN S
Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Alla priser är inkl. moms 23.46 %

Vi byter in begagnat. Avbetalning upp till 36 månader, med 20 % handpenning.

Postgiro: 33 73 22-2

Bankgiro: 577-3569



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10—15—20 m

FB 23 2-el 2,5 m bom $\varnothing$ 2" 5/5,5/5 dB	1.200:—
FB 33 3-el, 5,0 m bom $\varnothing$ 2" 8/8,5/7 dB	1.860:—
FB 53 5-el, 7,5 m bom $\varnothing$ 2" 10/10/8,5 dB	2.275:—
Utbyggnad för 40 m, EWS-3040	575:—
Balun på ringkärna för beam	140:—

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30 10—15—20 höjd 3,55 m 2 kW PEP	375:—
GPA-40 10—15—20—40 höjd 6.00 m 2 kW PEP	545:—
GPA-50	
10—15—20—40—80 höjd 5,45 m 2 kW PEP	665:—

TRÄDANTENNER m. balun på ringk.: NYHET!

W3-2000 80—40 (20—15—10) 2 kW PEP	505:—
80/40 dipol 2 kW PEP	265:—
FD-4 windom 80—40—20—10 500 W PEP	270:—

TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 m

5/8 ground plane	150:—
4-el vert 1,1 m bom 7 dB	90:—
10-el hor 2,8 m bom 11 dB	165:—
5 + 5 elements kryssyagi	215:—
Filter & kablar för 10(4) över 10(4) + 3 d	90:—

D:o för 70 cm:

25-el. horisontell 3,1 m bom 14 dB	175:—
11-el. horisontell 1,1 m bom, 11 dB	145:—

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

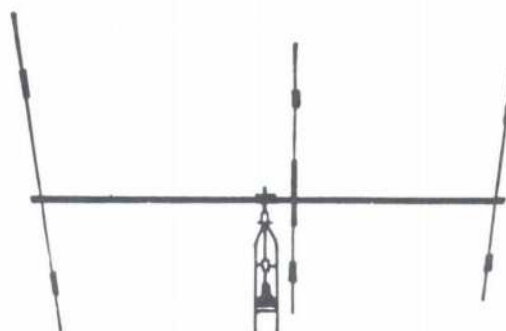
AR-40	inkl undre mastfästet	435:—
CD-45	inkl undre mastfästet	880:—
HAM-IV	inkl undre mastfästet	1.425:—
T2X TAIL TWISTER	exkl undre mastfästet	2.225:—
T2X mastfäste, heavy duty		275:—

Dessutom koaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl moms fritt Lidingö

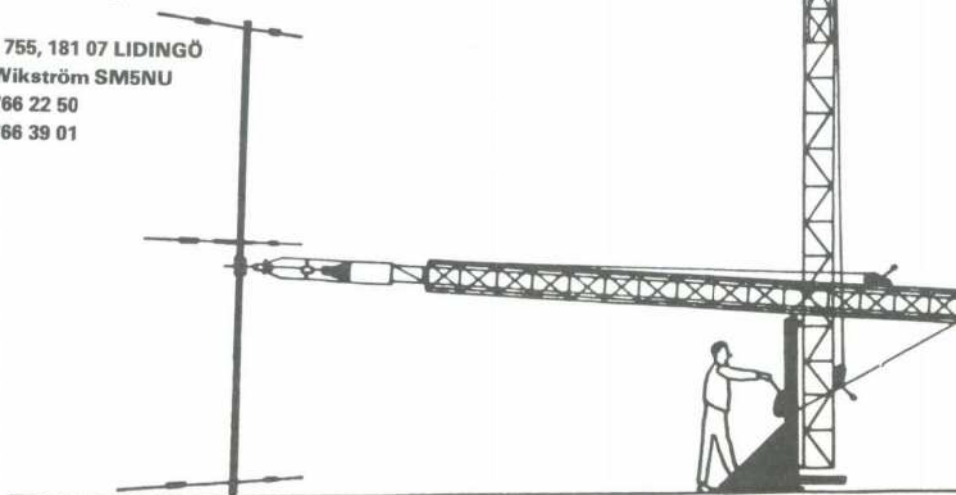


BOX 755, 181 07 LIDINGÖ
Per Wikström SM5NU
08 - 766 22 50
08 - 766 39 01



VERSATOWER PRESS STOP NYHET MED OMEDELBAR VERKAN —

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-masterna	
"STANDARD"	P60 18 m jordfäste 6.750:— inkl moms
	BP60 18 m bergfäste 7.350:— inkl moms
"SUPER"	P60S 18 m jordfäste 8.650:— inkl moms
	BP60S 18 m bergfäste 8.950:— inkl moms



PRESSTOPP

NYHETER

FT-404 handapparat för 70 cms	1.780:—
IC-720 drömrighen. Leveranssituationen ljusnar!	8.899:—
IC-451 hemmastationen för 70 cms CW/SSB/FM. I lager.	6.399:—

PRISCHOCK

Även vi hänger naturligtvis med i priskriget på Yeasu. Ring för bästa pris, det lönar sig!
FT-707, FT-101, FT-107, FT-902 (kommer v 3/4), FT-207, FT-480R.

FÖR CW-ENTUSIASTEN

Benchers manipulatore — the ultimate paddle — för QRS såväl som QRQ
ETM-buggen med inbyggd manipulator **666:—**
MFJ hela sortimentet med eller utan minne.

TONNA

VHF/UHF-antennen med det goda namnet. Oförändrade priser t.o.m. januari månad.

SSB-ELECTRONICS

HF-steg för 144, 432 och 1296 MHz. Brusfaktor ner till 0,4 dB!

BOKTIPSET

UHF-unterlage med beskrivningar för UHF-amatören. Mängder med friska idéer! **145:—**

MÅNADENS ERBJUDANDE

Varje månad kommer vi att ha ett eller flera erbjudanden som är något utöver det vanliga. De gäller endast under tiden från tidningens utgivning till månadsslutet.

MÅNADENS ERBJUDANDE

Drake TR-7 } **10 %** på ordinarie pris t.o.m. 31 jan.
Drake R-7 }

DX Callbook	115:—
US Callbook	125:—

FÖR NYBÖRJAREN

Vi har f.n. ett stort lager stationer lämpliga för nybörjaren i plånboksvänliga priser. Fr. **1.000:—**

HANDAPPARATVÄNNER

IC-2E, FT-202, FT-207, FT-404, TR-2400, KP-202 i lager för omgående leverans.

MOBILT SLUTSTEG

Mobilt slutsteg för samtliga kortvågsband. Transistoriserat. In 2—8 W ut 25/50/75/100 W . . **1.499:—**



VÄLKOMMEN DU PRIS- OCH KVALITETSMEDVETNE!

POLY RADIO

Ostervärnsgatan 10
Box 3043, 200 22 MALMÖ
Tel. 040-29 24 20



KENWOOD

KORTVÅGSMOTTAGARE R-1000



Kortvågsmottagare för 200 kHz - 30 MHz uppdelat på 30 st band • PLL syntes •
Avläsningsnoggrannhet 1 kHz • Både digitalt och analogt • Första MF 48 MHz •
Inbyggd klocka för automatisk start och avstängning • Uttag för bandspelare •
För 220 V ~ samt 12 V =.

Kortvågsmottagare R-1000 Artikelnr 78-7172-6

Tillbehör:

Högtalare

SP-100 Artikelnr 78-7173-4

Generalagent

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