

QTC

Nr 4 1982



FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



Innehåll

Televerket meddelar	117
NRRL meddelar om nödsambandsprov	117
Verksamhetsberättelser	118
Ledare	118
Datorisering av medlems- register m.m.	123
Bokslut 1981	124
Bokslutskommentarer	125
SSA hedersmedlemmar	125
SSTV i färg	126
Solar longitud 1982	128
QSL-korten berätta	129
Kriget i etern	130
Kråkor på antennen	131
Jordning av rigg	131
Antenn för 2 m tåg mobil trafik	132
Neutralisering av 2 m PA-steg	133
Tekniska notiser	133
VHF	134
Tester	136
DX	138
Diplom	140
CW-spalten	141
AMSAT	142
Radiopejlorientering	142
SWL	143
Från distrikt och klubbar	143
Utifrån	143
Insänt	144
Viktigt om reciprokt	145
Licensstatistik 1980	146
Hamannonser	146
Nya medlemmar och signaler	147
SSA nya diplombok	149

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

EXPEDITION OCH TELEFONTID 8–11.30,
12.30–15.

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. 09.00–10.00.

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

Sektionsledare (SL)
Skr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen
4, 2 tr., 137 00 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.
V. skr.: Bo Lindberg, SMØHDP, Allévägen 7,
184 02 Österskär, tel. 0764 - 613 02.
Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN, Spann-
vägen 42 nb., 161 43 Bromma, tel. 08 - 25 36 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, Stor-
gatan 1, 710 41 Fellingsbro, tel. 0589 - 206 36.
V. tekn. sekr.: Michael Grimsland, SMØEPX,
Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 - 49 29 33,
39 29 33 eller 49 18 71.
Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furu-
movägen 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,
SM7ANL, Tulpangatan 23, 252 51 Helsingborg,
tel. 042 - 13 85 96.

Distriktsledare (DL)
DLØ: Ulf Swalén, SM5BBC, Pålshodagränd 17,
7 tr., 124 48 Bandhagen, tel. 08 - 99 84 95.
vDLØ: Sven Hubermarck, SM5DDX, Hammers-
tav. 15, 145 71 Norsborg, tel. 0753 - 282 20.
DL1: Roland Engberg, SM1CXE, Box 27, 620 12
Hemse, tel. 0498 - 804 24.
vDL1: Hans Rosendal, SM1IUX, Jungmans-
gatan 596, 621 52 Visby, 0498 - 793 90.
DL2: Bjarne Knuts, SM2FGO, Majringen 3,
940 45 Vidsel, tel. 0929 - 303 63.
vDL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Fysigränd
1 B - 107, 902 40 Umeå, tel. 090 - 19 59 88.
DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skornetvägen 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 Grillby, tel. 0171 - 704 93.
DL6: Ulf Sjöden, SM6CWE, 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: Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150,
380 65 Degerhamn, tel. 0485 - 600 65.
vDL7: Birger Axelsson, SM7EKT. †

Revisorer
Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM7FXB, Brän-
nåvägen 1, 260 40 Viken. Tel. 042 - 23 74 41.
Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Ibsengatan
50, 161 59 Bromma, tel. 08 - 37 88 02.
Revisorsuppl.: Kjell Karlérus, SMØATN, Norr-
tullsgatan 55, 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 -
33 22 14.

SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)
Einar Braune, SMØOX, ordförande.
Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.
Martin Höglund, SM5LN, kassaförv.
Ulf Swalén, SM5BBC, DL-representant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA
Adress och tel.nr. för sektionsledare och vice
sektionsledare återfinns under styrelsen.

Sekreterare-sektion
Skr.: Stig Johansson, SMØCWC
V. skr.: Bo Lindberg, SMØHDP
SSA-bulletinen: C O Biese, SMØHVL, Gjuteri-
backen 12 B, 172 39 Sundbyberg, tel. 08 -
29 63 22.

Kassasektion
Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN
V. kassaförv.: Vakant.
Kanslichef: Martin Höglund, SM5LN.
Kansliet handhar bl a kansli, medlemsregister,
försäljningsdetaljen, QSL-hantering allmänt, ham-
annonser i QTC.
QTC-annonser: Gunnar Eriksson SM4GL.
QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Idungatan
3, 195 00 Märsta.
QSL-DCØ: Lars Forsberg, SMØBDS, Mantals-
vägen 10, 175 43 Järfälla.
QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds
62016 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.
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 Lindesberg, 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 Snappan och Sven
Dahl, SM7HFW, Box 150, 281 01 Hälsjöholm.
QSL SJ9WLI: Bo Danielsson, SMØBMG, 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, 943 00 Öjebyn, tel. 0911 - 659 75.

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

Trafiksektion
Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ.
V. trafiksekr.: Vakant.
Tester KV: Göran Granberg, SM6EWB, Rosen-
gatan 76, 434 00 Kungsbacka, tel. 0300 - 150 06.
SSA MT: SM6EWB, se ovan.
WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, 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: Östen Magnusson, SM5DQC,
Box 110, 599 00 Ödeslöv.
Radiopellorientering: VRK RPO-sektion och
Lars-Gunnar Höglund, SM5JCO, Björnfallsvägen
20, 722 42 Västerås, tel. 021 - 33 19 73.
VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Västerskärsring-
en 50, 184 00 Åkersberga, tel. 0764 - 276 38. Ej ef-
ter kl. 18.00 UT.
Mikrovågor: Joakim Johansson, SM6GPV, Pl.
3815 Henå Gärd, 517 00 Bollebygd, tel. 033 -
860 21.

Tester och diplom för VHF och mikrovågor: Lars
Gustavsson, SMØDRV, Gransångarvägen 7,
161 40 Bromma, tel. 08 - 26 09 41.
AMSAT: SM5CJF.
Repeater: Göthe Edlund, SM4COD, Bo Eriks väg
30, 781 65 Borlänge, tel. 0243 - 295 04.
Samverkan SSK: Ivan Geidnert, SM5ASE, Mil-
stensv. 6 A, 183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion
Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP.
V. ungdoms- o. utb. sekr.: Reidar Haddemo,
SM7ANL.
Handikapppådrag: Enar Jansson, SM4IM, Gär-
desgatan 4, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 -
200 93.
SWL-frågor: Ingemar Larsson, SM5-3583,
Kyrkvärdsvägen 37, 140 30 UTTRAN, tel. 0753 -
327 27.
Samverkan Scout och JOTA: Birger Fahlbj,
SM7CZV, Klockarevägen 12, 260 62 Hanaskog,
tel. 044 - 635 75.
Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion:
Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WB.
V. redaktör: Folke Råsvall, SM5AGM.
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	32:50
OSCAR-satelliter, engelsk upplaga.	
av. S. Karamanolis	88:55
Solid state design	64:00
ARRL:s HANDBOOK	Slut f.n.
FM REPEATER	52:15
DXCC-lista	7:40
ARRL:s Antennbook	Slut f.n.
Hints and Kinks	42:30
Ham's Interpreter, 10 språk	20:70
Loggbok, A4-format	19:70
Loggbok, A5-format	13:30
Televerkets författningssamling, Q-förkortningar	3:75
Televerkets författningssamling, B:29, utdrag ur int. telekonventionen	2:45
Bestämmelser för amatörradioverksamheten, B:90	7:90
QTH-karta, 28 x 30 cm	4:90
Prefixkarta, 90 x 70 cm	24:60
Storckelkarta, färglagd	Slut f.n.
Testloggbok i 20-satser	8:—
VHF-loggbok i 20-satser	8:—
CPR-loggbok i 20-satser	6:30
Registerkort i 500-buntar	32:25
Telegrafinyckel	295:00
Teleprinterullar, vid postbefordran tillk. paketfrakt, vid hämtning	8:55
Diplombok, ny upplaga	50:—
SSA-duk, 39 x 39 cm i fem färger	14:74
QTC-pärm, A4 format	29:50

För SSA-medlemmar:	
Blazermärke SSA,	20:70
SSA-dekal 5 st.	5:90
Bildekal	10:30
QSL-märken, i kartor om 100 st.	10:—
SSA medlemsnål	24:60
OTC-nål	29:50
Nål med anrop	24:60
Nålstoppar	5:20
Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1	

ANSVARIG UTGIVARE

Einar Braune, SM00X
Fenixvägen 11
182 46 ENEBYBERG

HUVUDREDAKTÖR

Sven Granberg, SM3WB
Kungsbäcksvägen 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 71-1
Telefon 08 - 64 40 06

PRENUMERATION

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

Denna upplaga är tryckt i 7 400 ex.

Ljusdals Tryck AB



TELEVERKETS RADIODIVISION

Huvudkontoret

Frekvenssektionen, Farsta

har i en PM 1982-03-01 redogjort för läget kring de nya frekvensbanden. Inledningsvis redogörs för de regler som finns fastställda i det internationella radioreglementet (RR).

10, 18 och 24 MHz öppnas inte tills vidare

Tvt anser att förutsättningarna för sändareamatörerna att arbeta på kortvåg på sekundär eller "non-interference basis" (NIB-trafik) är dåliga och har därför beslutat att tills vidare ej öppna banden 10, 18 och 24 MHz för amatöraffik. Tvt vill bli avvakta utvärderingen av de prov som börjats i Danmark och Norge.

1830—1845 kHz öppnas på prov

Tvt anser att förutsättningarna är bättre för NIB-trafik i 1,8 MHz-bandet. Tvt har därför beslutat att fr o m 1982-04-01 tills vidare på prov tillåta amatöraffik i följande band och på följande villkor:

Frekvensband: 1830—1845 kHz
Effekt: 10 W
Sändningsklass: A1A (dvs CW)
Tillståndsklass: A, B och C

Annat trafik får inte störs. Detta innebär att sändareamatören måste lyssna omsorgsfullt före och under sändning för att undvika störningar.

Deltagande i tävlingar är förbjudet.

I övrigt skall sändning ske under iakttagande av gällande amatöraffikbestämmelser TFS B:90.

Televerket kan med omgående verkan återkalla denna försökstilldelning, såvitt generellt som individuellt om

- bestämmelserna överträds,
- störningar på andra radiotjänster påvisas,
- det internationellt framförs invändningar av principiell natur mot sändningarna.

Den undre frekvensgränsen, 1830 kHz, har bestämts av radioreglementets långtgående krav på konsultationer för frekvenser under 1830 kHz. Samma gräns har Danmark beslutat för sin provverksamhet.

Den övre frekvensgränsen, 1845 kHz, har bestämts av att finsk kustradiostation opererar på frekvensen 1846,4 kHz. Samma gräns har Finland beslutat för sina specialtilldelningar till amatörer.

SSA är tacksam för den utförliga redogörelsen över de synpunkter som ligger till grund för tv ställningstagande. Den ger svar på de många frågor i ämnet som diskuterats på banden det senaste halvåret. I mån av utrymme kommer hela detta PM att publiceras i ett kommande nummer. Red.



TELEVERKETS RADIODIVISION

Huvudkontoret

Frekvenssektionen, Farsta

Televerkets dispensgrupp

År 1977 tillkom en samrådsgrupp för dispensärenden rörande amatörafficiertifikat.

Avsikten var att skapa insikt om de kriterier och bedömningsformer, som bör tillämpas i detta sammanhang. Det var då naturligt att en representant från SSA ingick i gruppen.

Som vi tidigare meddelat Er arbetar vi sedan en tid tillbaka med att föra in all myndighetshandläggning av amatöraffioverksamheten inom ramen för televerkets basorganisation.

I skrivelse 1981-09-30 har divisionschefen beordrat noggrann prövning av behovet av nu existerande arbetsgrupper och om inte arbetet kan bedrivas i basorganisationen.

Då vi enligt min mening har vunnit erforderlig kunskap om de kriterier, som skall styras dispensverksamheten och med beaktande av divisionschefens ovan nämnda direktiv har jag beslutat att upplösa dispensgruppen från och med 1982-01-01.

Dispensärenden kommer därefter att handläggas inom radiodivisionens basorganisation.

Jag vill i detta sammanhang framföra mitt tack till SSA och dess representant för de värdefulla bidrag som lämnats för att finna goda kriterier för dispensarbetet.

Med vänlig hälsning

Gunnar Malmgren



**NRRL
meddelar**

Till SSA

Nödsamband — sambandspröver og kartläggning av dekningsområden

För tiden foregår det utprovning av samband mellan Redningshelikopter og amatørstasjoner på bakken, og kartläggning av rekkevidde/dekningsområde. Foreløpig foregår prøvene i Nord-Norge.

Det benyttes frekvenser i HF-båndene — hovedsaklig 3710 kHz, nedre sidebånds telefoni.

Redningshelikopters benytter kallesignal WIKING fulgt av to tall.

Amatørstasjonene benytter kallesignal LC fulgt av ett tall og to bokstaver, i henhold till Retningslinjer for NRRL's reserve nød-/katastrofesambandstjeneste.

Det er mulig at det senere vil bli gjennomført lignende prøver i Sør-Norge.

Vi ber amatørerne være oppmerksom på prøvene og vise særlig hensyn når prøvene pågår. Vanlige amatørstasjoner skal ikke forsøke å få kontakt med helikopterne eller LC-stasjonene. Lytterapporter kan sendes NRRL's kontor.

Anders Torp, LA9NT



SSA:s årsmöte 1982

Oskarshamns Radioamatörer hälsar välkommen till Oskarshamns folkhögskola lördagen den 24 april klockan 10.00.

Under lördagen händer följande:

- ☐ Utställare av radio- och data-utrustningar.
- ☐ Föredrag om "Radioaktiv".
- ☐ Sveriges Radio med inspelningsbuss.
- ☐ Transformatorkastning. Väst kustens YL.
- ☐ Frimärksutställning.
- ☐ SM Interim Amatör Satellite Group sammanträder.
- ☐ Odd Fellow Ham Radioklubb sammanträder.
- ☐ SK7BD är QRV på 3770 och 7070 kHz + — QRM. QSL med stämpel.
- ☐ Amatöraffiofest på Stadskällaren.

Informationsblad med aktivitetstider får Du när Du kommer. Vill Du ha mer information, uppsök sekretariatet. Inläsning sker över SK7RIH R5.

På söndag börjar SSA:s årsmöte klockan 10.00.

För damerna (och de som ej deltar i årsmötet) anordnas ett särskilt program.

**Välkomna till
Amatörmötet i Oskarshamn
(Solkustens centrum)
den 24—25 april
ORA/SM7ES**

Verksamhetsberättelse 1981

Ordinarie och vice ledamöter i föreningens styrelse har under året varit:

Ordförande	SM00X Einar Braune
Vice ordförande	SM5CJF Lennart Arndtsson
Sekreterare	SM0CWC Stig Johansson
Vice sekreterare	SM0HDP Bo Lindberg
Kassaförvaltare	SM5LN Martin Höglund
Vice kassaförvaltare	Vakant hela perioden
Utrikessekreterare	SM4GL Gunnar Eriksson
Vice utrikessekreterare	Vakant hela perioden
Tekniksekreterare	SM4AWC Eskil Eriksson
Vice tekniksekreterare	SM0EPX Michael Grimsland
Trafiksekreterare	SM3AVQ Lars Olsson
Vice trafiksekreterare	Vakant hela perioden
Ungdoms- och utbildningssekreterare	SM7JP Eric B Carlsson
Vice ungdoms- och utbildningssekreterare	SM7ANL Reidar Haddemo

DL0	SM5BBC Ulf Swalén
Vice DL0	SM0HWL Per Axel Bengtsson t o m 1981-12-11 SM5DDX Sven Hubemark fr o m 1981-12-12
DL1	SM1CXE Roland Engberg
Vice DL1	SM1IUX Hans Rosendal
DL2	SM2FGO Bjarne Knuts
Vice DL2	SM2DQS Staffan Meijer
DL3	SM3CWE Owe Persson
Vice DL3	SM3CER Jan-Eric Rehn
DL4	SM4GYS Erik Persson
Vice DL4	SM4IRX Gösta Andersson
DL5	SM5DSE Kent Larsson
Vice DL5	SM6CLK Ingemar Löfkvist
DL6	SM6CVE Ulf Sjödén
Vice DL6	SM6EDH Carl Gustaf Castmo
DL7	SM7DLZ Hans Björneberg
Vice DL7	SM7EKT Birger Axelsson

SM3WB Sven Granberg har tjänstgjort som QTC-redaktör och SM5AGM Folke Råsvall som vice QTC-redaktör.

Föreningens revisorer har under året varit SM7FXB Carl Henrik Witt som förste revisor och revisorssuppleanten SM0ATN Kjell Karlérus har fungerat som andre revisor under ordinarie andre revisorns, SM5OV Curt Holm, utlandstjänst.

Som styrelsevalberedning har under året tjänstgjort SM4COK Björn Israelsson (sammankallande), SM5CWV Gunnar Ahl och

SM0BDS Lars Forsberg med SM5IQ Alf Lindgren och SM5ASE Ivan Geidnert som suppleanter.

Till poströststräknare inför 1982 års val valdes vid årsmötet 1981 SM5AKP Esko Antikainen och SM5IQ Alf Lindgren med SM5TC Arne Karlérus som suppleant samt utsågs SM5LN Martin Höglund i egenskap av kanslichef till sammankallande, ej som poströst-räknare.

Styrelsevalberedningens och DL-valberedningarna (inför 1982 i distrikt med jämna nummer) förslag till kandidater var publicerade i novembernumret av QTC 1981 enligt stadgarna kompletterat med uppgifter utskickade per postkort till medlemmarna, vilket var nödvändigt av tidsskäl. Medlemmarna hade därefter t o m den 10 december möjlighet att inkomma med egna förslag till kandidater. Ytterligare förslag inkom, förslag till omval av ordföranden SM00X Einar Braune och övriga förslag till ordförandeposten SM0CWC Stig Johansson och SM6CNE Henry Svensson. Enligt styrelsevalberedningen var SM00X inte villig att ställa upp till omval och sekreteraren

SM0CWC var inte villig att ställa upp som motkandidat till vice sekreteraren SM0HDP Bo Lindberg på ordförandeposten. Enligt styrelsevalberedningen var däremot SM6CNE villig att ställa upp som motkandidat till SM0HDP på ordförandeposten, varför poströstning måste genomföras.

Styrelsen har under 1981 haft fyra ordinarie styrelsesammanträden, tre tvådagars (fredag kväll och lördag) och ett endags i samband med årsmötet. Dessutom har ett extra styrelsesammanträde avhållits. Totalt omfattar styrelseprotokollen 37 st A4-sidor exklusive bilagor.

Styrelsens verkställande utskott (VU) har bestått av ordföranden SM00X, sekreteraren SM0CWC, kassaförvaltaren SM5LN samt DL0 SM5BBC som utsedd representant för DL. VU har under året haft 24 sammanträden och 2 arbetsmöten, varvid förts 63 st A4-sidor protokoll exklusive bilagor.

Medlemsantalet har under verksamhetsåret ökat med 5,1 % från 6058 till 6369. Medlemsavgiften för 1981 har varit 150 kronor, familjeavgiften 100 kronor och prenumerationsavgiften för QTC 110 kronor.

QTC har utkommit med 12 nummer, varav nr 7 och 8 var sammanslagna till ett dubbelnummer, omfattande 452 sidor, exklusive omslagssidorna. SM3WB, spaltredaktörerna och alla övriga QTC-medarbetare har alla del i QTC:s informationsutbud som varit av god kvalitet och styrelsen tackar alla dessa medverkande för en förtjänstfull insats. SM4GL har även under detta år svarat för kontakten med QTC-annonsörerna och har som vanligt uppnått ett mycket gott ekonomiskt resultat för föreningen, vilket styrelsen är tacksam för. Samarbetet med Ljusdals Tryck AB har fungerat utmärkt under 1981.

39 SSA-bulletiner omfattande 118 st A4-sidor med medlemsinformation har under året utkommit som ett komplement till QTC. Stockholms Radioamatörer, SRA, har svarat för SSA-bulletinen under ledning av SM0HVL. Styrelsen framför sitt varma tack till dessa samt till alla operatörer ute i landet.

Den 19 mars avhölls ett sammanträde på Televerket då bl a de nya amatörbanden, Nordisk licens och nya serie B:90 diskuterades. Protokoll från sammanträdet har publicerats i QTC nr 6.

Ett arv till SSA från ex SM5UU Hugo Gruen och hans maka har slutreglerats och till-

I edare

Om pengar, klubbar och nyrekrytering till SSA

I rubrikhuvudet i QTC på första uppslaget står att läsa med små bokstäver hur många ex den är tryckt i. Vi, som inte bara slår upp hamannonserna utan även läser det finstilta, har därför kunnat glädja oss åt en regelbunden ökning av upplagan. Samtidigt tror vi också att SSA går stadigt framåt med en bra medlemsanslutning.

Ingenting kan vara felaktigare! Kommer vi på tanken att jämföra siffran nyttillkomna medlemmar med siffran "nyutexaminerade" hoppar vi strax till. Endast 10–20 % – beroende från år till år – väljer att "gå in i facket SSA".

Vanudå! Ärenåtfel på SSA? Jag skulle här ha kunnat skriva att jag har "roat mig med att analysera" fenomenet, men jag gör det inte! Så roligt är det faktiskt inte att analysera svaren från icke-medlemmar varför de väljer att inte vara med i gemenskapen.

Hög medlemsavgift

Medan man å ena sidan backar för medlemsavgiften 175 kronor, köper man stickproppförsedda stationer för 4–5-siffriga belopp utan att blinka. Styrelsens förslag på höjning av taket med 25: – gör att medlemmarna starkt ifrågasätter kompetensen både här och där!!

Sänder inte QSL – behöver därför inte SSA

QSL då? Utan SSA får du varken sända eller motta kort via byrån. Inte heller det är ett lockande alternativ. "Pappersarbete ligger inte för mig". I konsekvensens namn skippar man också loggboken!

SSA har inget att säga till om

Men tänk då på vad SSA egentligen gjort och gör för amatörerna, nya band, lättnader i både det ena och andra. "Löjligt, det där hade vi fått ändå".

SSA har inget att erbjuda

Vad har vi kvar att erbjuda? Är vi bara en introvert organisation som spänner våra medlemspengar på inre byråkrati? Vad kan vi erbjuda amatören och locka in honom från

"kylan och förmå honom att stanna? Är inte Försäljningsdetaljen värd något?

Det är många frågetecken men jag tror fullt och fast att arbetet med att motivera amatörerna för SSA är den viktigaste punkten. Och det skall börja på ett långt tidigare stadium, redan ute i klubbarna. Och det långt innan man blivit radioamatör.

Därför behöver klubbarna ute i landet stöd. Inte bara pekuniärt utan även med materiel i form av kompendier, kurser, föreläsningstekniska hjälpmedel, utställnings- och propagandamateriel. En sådan uppbackning från SSA:s sida måste, det är jag helt övertygad om, på en något längre sikt ge resultat i form av högre anslutningsprocent av de nyblivna radioamatörerna. Det fordrar dock i gengäld att klubbarna ute i landet håller en nära kontakt med SSA genom sin DL och successivt förser honom med materiel i form av typiska föreningsuppgifter, styrelsesammansättningar och -förändringar etc. Är man från klubbarnas sida beredd att göra det? I dag är det tyvärr lite så och så med den saken, t o m här i SM6 trots att vi har både nära kontakt genom SM6-möten, ordförandekonferenser m.m.

DL6, SM6CVE UIF

fört föreningen ca 75 000 kronor, för vilket vi är djupt tacksamma.

En handledning i trafikteknik för sändare-amatörer har färdigställts i koncept.

Arbetet med manuset till "SSA-boken" (Amatörradioteknik) har fortgått och börjar närma sig sitt slut. Boken beräknas utkomma under 1982, då de för boken avsattna pengarna kommer att tas i anspråk för att bestrida framställningskostnaderna.

Uppgjord budget har kunnat följas och föreningen står på en stabil ekonomisk grund. För detaljer, se bokslutet i QTC nr 4, 1982.

Motionerna till årsmötet 1981 har av styrelsen behandlats enligt följande:

Motion nr 1 med förslag till bandplan för UHF behandlades tillsammans med motion nr 9 och bifölls av årsmötet innebärande att SSA antog den bandplan för UHF-banden som utarbetats inom IARU Region 1 med den viktigaste följden att repeaterar i 70 cm-bandet fortsättningsvis inrättas med 1600 kHz mellan in- och utfrekvenserna samt att repeaterar som f n är i drift enligt andra band-

planer t v får behålla sina nuvarande frekvenser under en övergångstid.

Motion nr 2 med förslag om tillstånd för olika system för radiofjärrskrift bifölls av årsmötet. Televerket har vid förhandlingar meddelat att de inte generellt vill ge önskade tillstånd, men är beredda att behandla varje enskild ansökan välvilligt.

Motion nr 3 med förslag om tillstånd för faksimilsändning på kortvåg bifölls av årsmötet. Samma svar från televerket som för motion nr 2.

Motion nr 4 med förslag om nordiskt amatörradiotillstånd bifölls av årsmötet. Televerket har meddelat att förhandlingar pågår mellan de nordiska televerken. Samtliga har visat stort intresse för gemensam nordisk licens, men det finns olikheter i bestämmelser och riktlinjer som måste diskuteras mer ingående. Ett succesivt införande av nordisk licens skulle med all sannolikhet underlätta procedurerna, varför televerket arbetar efter den metoden tills vidare.

Motion nr 5 med förslag om ändrad familjerabatt avlogs av årsmötet.

Motion nr 6 med förslag om rabatt till tonåriga medlemmar avlogs av årsmötet.

Motion nr 7 med förslag till ändringar i serie B:90 avlogs av årsmötet.

Motion nr 8 med förslag till deklaration beträffande effektbestämmelsernas efterföljande avlogs av årsmötet.

Motion nr 9 med förslag till bandplan för UHF behandlades tillsammans med motion nr 1 och avlogs av årsmötet.

Motion nr 10 med förslag om aktuell medlemslista SSA avlogs av årsmötet.

För mer detaljer om verksamheten 1981 hänvisas till sektionsledarnas, distriktsledarnas och de övriga funktionärernas verksamhetsberättelser.

Styrelsen framför härmed också sitt varma tack till alla funktionärer, lokala klubbar och enskilda medlemmar, som genom värdefulla insatser verkat för föreningens och amatörradiohobbys främjande. Ett varmt tack riktas också till SSA:s kanslipersonal för deras förtjänstfulla arbete för SSA-medlemmarna.

Styrelsen

Verksamhetsberättelser för DL och funktionärer

SMØ

Ett intressant ballongprojekt ägde rum i början av året. SMØEPX Michael hade konstruerat en ballong försedd med telemetrisändare på 145 MHz som angav höjd, temperatur och uteffekt samt en spårändare på 3,5 MHz. Ett stort antal fasta och mobila stationer lyssnade och gav rapporter om ballongen, som släpptes upp i Grillby och återfanns i Upplands-Väsby ca fyra timmar senare.

Många av de lokala klubbarna aktiviteter har ökat, både teknik- och telegrafikurser har stått på programmen och deltagarantalet har varit stort. Vidare har studiebesök, föredrag, auktioner, fielddays och rävjakter förekommit. SKØBJ i Nynäshamn har deltagit med radiosamband i kanot- och båttävlingar samt DM i orientering.

Två stora utställningar med inslag av amatörradiation har pågått i Stockholm — "Levande handikapp" på Teknorama och "Ikaros" på Kulturhuset. Den sistnämnda avslutas den 21 mars 1982.

I ett kvällsprogram på TV lyckades vi få in ett inslag om amatörradio. Bengt Feldreich, SMØGU, ställde välvilligt upp i studion och berättade på ett informativt sätt om amatörradio och gav tittarna en riktig bild efter Flenes fataliteter.

Nya klubb signaler har inregistrerats: SKØ-OJ Stockholms Scoutdistrikt, SKØPT Tibble Radioamatörer och SKØPO Nacka Amatörradioklubb.

Ett stort tack till alla bulletinoperatörer som troget ställt upp varje söndag och till repeaterfunktionärerna som sett till att stationerna har fungerat.

En önskan om ett gott radioår från.

SM5BHC
SM5DDX

SM1

Distriktet räknar nu närmare 100 licenser. Ökningen får till stor del tillskrivas de teknikkurser som hållits. En telegrafikurs kommer troligen inom kort.

Gotlands Radioamatörklubb har nu äntligen fått sin lokalfråga löst och drivande kraft bakom såväl detta som många andra projekt har varit SM1LPU. Bland speciella meetings kan nämnas sommar field day i Ljugarn och det traditionella besöket på FRO-lägrat på

QTC 4:1982

Fårö. Bägge aktiviteterna har refererats i QTC.

En välkänd stämma och en stor personlighet, SM1AWD, lämnade oss för alltid. Berndt var bl a under en tid vice ordförande i SSA.

Ny bulletinoperatör är SM1LPT. Han har efterträtt SM1IRS som härmed avtackas för ett gott arbete.

Fyren för 144 MHz, SK1VHF, har varit ur drift under en del av året pga vissa arbeten, men är nu åter QRV. Igångsättningen av den andra fyren, SK1UHF, har tyvärr blivit försenad, men troligen kommer den att höras i början av 1982.

De RTTY-intresserade fastslänningarna kommer förmodligen snart att få sitt resterande SM-distrikt för WASM eftersom det importerats en hel del teleprintrar till SM1.

Vica DL, SM1IUX, och undertecknad har under året turats om att besöka SSAs styrelsemöten.

Avslutningsvis vill jag — som avgående QSL-distriktschef — framföra ett tack till kansliets QSL-sorterare för alla regelbundna sändningar. Fr o m nyåret 1982 är SM1ALH ny QSL-DC1.

SM1CXE

SM2

Två distriktsmöten har som vanligt avhållits under 1981. Dessa var i Umeå och Boden och de var välbesökta trots de långa avstånden.

Klubbtidningar tackande en klubb eller flera har utkommit regelbundet. Denna möjlighet till att snabbt utkomma med lokal information har utnyttjats flitigt.

Stor och varierande verksamhet har märkts, främst från de större klubbarna. Även aktiviteten "ute i bygderna" har tilldragit sig uppmärksamhet. Man lägger särskilt märke till VHF/UHF-verksamheten, som fått en bra uppsving de senaste åren genom flera skickliga SM2:ors försorg. Det gäller såväl EME- som MS-QSOn, samt goda placeringar i VHF/UHF-testerna.

Den 12 augusti startades SK2VHG, en ny VHF-fyr, som sänder på 144,890 MHz. Den har en uteffekt på 60W och antennen är en 16 element Tonna med horisontell pol. och riktning syd. Med ESRANGE Radioklubb och SM2EKQ som eldsjäl bakom har den funge-

rat utmärkt. Många rapporter från mellan- och sydsverige, som även Tyskland, har kommit in.

Glädjande är också ökningen vad gäller RPO och fielddays. Säsongen för dylika arrangemang är tyvärr kort här uppe, men verksamheten blir allt intensivare.

Flera kurser i CW och teori har anordnats. CW-kurs även över repeater. Tillströmningen av nya amatörer är visserligen inte lavinartad, men det går framåt — sakta men säkert. Många klubbar försöker också föra ut sin verksamhet genom samband vid olika idrottstävlingar, JOTA, förevisning på ungdomsgårdar, kommunala festivaler m m.

Glömmas bort skall ej heller de många frivilliga som håller SM2:s repeater igång, genom apparatbyggande och underhåll. Vinterhalvåret bjuder ju på speciella svårigheter när antenntvättning blir nödvändig, med djup snö och kalla vindar. Detta hindrar dock inte entusiasterna.

SM2DQS

SM3

Verksamheten under 1981 skiljer sig ej nämnvärt från föregående års. Inom SM3 har under första halvåret avlagts 55 nya licenser, fördelade på B 11 %, C 30 % och T 59 %. Av T-amatörerna har bara 25 % blivit SSA-medlemmar inom 3 månader, medan B- och C-amatörerna uppvisar 65 %-ig anslutning inom samma tidsperiod. Antalet höjda licenser inom SM3 under första halvåret är 29, vilket är 17 % av alla höjda licenser inom Sverige. Då SM3 har en befolkning av 8,4 % av landet i sin helhet, innebär detta att dubbelt så många höjda licenser har avlagts inom SM3 som inom övriga distrikt tillhoppa. Detta skall vi tacka de aktiva radioklubbarna för och då speciellt de klubbar som har telegrafi- och teknikutbildning på sitt program.

I övrigt har många radioklubbar ordnat radiosamband vid skid- och motortävlingar inom distriktet. Detta är ett utmärkt sätt att skaffa sig god PR bland allmänheten, då våra samband fungerar helt oklanderligt.

Aktiviteten på KV, VHF och UHF är alltså högt även om "storfråsarna" bland testkörarna har tagit ett halvt sabbatsår under 1981.

Bulletinverksamheten har utökats med tre nya bulletinstationer över två-metersrepeaterna i Björna, Ö-vik och Tåsjö.

Två välbesökta SM3-möten har hållits med Ädalens respektive Hudiksvalls Sändare Amatörer som värdar. På vårmeetinget i Kramfors instiftades ett vandringspris som man skall tävla om vid varje vårmeeting. Tävligen är en form av "tipstolva" med både teknik- och trafikfrågor. Den första inteckningen togs av Tord, SM3EVR. På höstmötet demonstrerade K-O, SM3CLA, en datoriserad ravsändare som har konstruerats inor Gävle Kortvågsamatörer med Karl-Olof som primus motor.

Ett hjärtligt tag alla SM3-or som för verksamheten framåt.

SM3CWE

SM4

Aktiviteten inom 4:e distriktet kan betecknas som mycket god. Sedan mitten av 1979, då senaste amatörförteckningen utgavs av televerket, har över 200 erhållit tillstånd inom distriktet. De flesta utgörs av T-licenser, men ett markant ökat intresse för CW-kunskaper har märkts.

Verksamheten inom klubbarna har varit varierande. En del av de större klubbarna, som har egna lokaliteter, har dock en ganska omfattande verksamhet. Ludvikaamatörerna har inte hämtat sig riktigt efter branden, som berövade dem ett fint klubbhus, men med hjälp av lite friluftsanslag i form av uppskattade RPO-övningar, har man fått upp kampandan igen.

Kursverksamheten har ökat ganska betydligt och många klubbar anordnar kurser i såväl telegrafi som teknik, bl a i Siljansbygdens Sändareamatörer som bedriver CW-kurs över repeater. Klubben arrangerade under sommaren ett mycket informellt men uppskattat meeting vid Spjutmosjön.

Inom distriktet finns 14 st repeater registrerade, därav 10 st VHF och 4 st UHF, alla livligt frekventerade.

Örebro Sändareamatörer, ÖSA, har traditionsenligt arrangerat årets meeting i Ännaboda.

Klubbarna i Degerfors och Karlskoga har under året etablerat viss gemensam verksamhet, främst i undervisningssyfte.

En del lokalnät har upprättats, bl a i Örebro och Degerfors—Karlskoga. Borlängeklubben har på ett mycket förtjänstfullt sätt svarat för sambandet under L:a Vasaloppet, Maserloppet — skidtävlingen mellan Borlänge och Mockfjärd.

Bulletiner har sänkts över repeater inom distriktet och ett tack uttalas till bulletinoperatörerna för deras arbete.

SM4-mötet hölls i Lindesberg, med Lindesbergs Radioklubb som arrangör. Då undertecknad p g a sjukdom avgick som DL vid nästa årsmöte, vill jag passa på att framföra ett varmt tack till klubbarna och enskilda för ett gott samarbete.

SM4GY5

SM5

Utbudet av olika aktiviteter har varit oförändrat stort bland distriktets klubbar under 1981. Telegrafkurser har anordnats i Fagersta, Linköping, Norrköping, Uppsala och Västerås. I sistnämnda två orter har CW-övningar dessutom gått ut över SK5RFU resp. SK5RHQ. Teknikkurser har avhållits i Linköping, Norberg och Västerås. Förhoppningsvis ser vi resultaten av dessa kursverksamheter under 1982 i form av nya och höjda certifikat.

Varje klubb med självaktning tycks satsa hårt på rävjakter. Att träning ger färdighet

bland distriktets rävjägare syns bl a i resultatlistan från SM i RPO i Linköping som Linköpings Radioamatörer till stor belåtenhet arrangerade. Radiosamband vid olika idrotts-evenemang är en annan aktivitet som lockar många klubbar. Olika former av motorrallyn och orienteringstävlingar tycks vara tävlingsformer vid vilka sändareamatörerna kan utnyttja sitt kunnande i radiokommunikation i särskilt hög grad.

Flera klubbar, bl a i Norberg, Norrköping, Nyköping och Motala har under året satsat på demonstrationer och utställningar för att sprida kunskapen om vår hobby.

Många av distriktets klubbar ger ut klubb-tidningar där deras olika aktiviteter kan avläsas. Jag vill gärna ge en eloge för denna utgivning och tacka de klubbar som regelbundet sänder mig sina tidningar. Det gläder särskilt en jäktad DL med allt för litet tid över för de klubbensök som borde gjorts under året.

Ett distriktsmöte har avhållits i samband med Björnträffen i Västerås. Höstens planerade möte i Norrköping frös tyvärr inne, men NRK har lovat att komma igen under våren, 1982, vilket vi ser fram emot.

Bulletinsändningar via SK5SSA har som vanligt sänkts från SK5RFQ, SK5RKM och SK5RHT. Stort tack till -FDD, -EVQ och -JYG för idog nyhetsläsning!

QSL-distributionen har som tidigare år fungerat förträffligt genom -CAK/Lars.

Distriktets repeater har utökats med en på 2 m, SK5RKN i Eskilstuna, som nu opererar på RÖX. Vi ser med stort intresse fram emot erfarenheterna från detta försök med 12.5 kHz kanalindelning.

Jag tackar alla klubbar och enskilda inom distriktet för den gångna året och önskar all framgång med amatörradiohobbyn under 1982.

SM5DSE

SM6

Medlemsutvecklingen är positiv med en ökning om ca 10 % jämfört med föregående år och distriktet har nu passerat 1 100 medlemmar.

Vårens SM6-möte avhölls i mars i Falkenberg, d v s i södra delen av distriktet i akt och mening att kunna erbjuda hallandsamatörerna ett distriktsmöte på rimligt åkavstånd. P g a snöstorm uteblev den stora rusningen och det var en liten men intresserad grupp som kunde ta del av och diskutera distriktets angelägenheter och motionerna till årsmötet. Ett stort tack till falkenbergsamatörerna för det fina arrangemangat.

Höstens distriktsmöte i Ljung, arrangerat av Herrljunga RK i oktober, samlade däremot en större skara. Även det ett välarrangerat möte.

Göteborgs Sändare Amatörer stod som arrangör till årets upplaga av SSA årsmöte i början av april blev ett fint bevis på vad som kan åstadkommas genom samarbete. Där inbegripes även de kringliggande klubbar, som bidrog med var sin speciell bit. Mässan, utställningen och träffarna kunde på söndagskvällen räkna in 1 500 betalande.

I slutet av november samlades för andra året i följd presidierna i de västsvenska klubbarna till en heldags ordförandekonferens. Det var ett drygt 30-tal som, uppdelade i arbetsgrupper, brottades med problemen "ekonomin i klubbarna" och "kursuppläggning".

Intresset för rävjakt eller rediopejlorientering är i stigande och flera av klubbarna har genomfört regelbundna tävlingar under säsongen, som avslutades med ett DM arrangerat av GRJ — Göteborgs Rävjägare. En annan tävlingsgren, som funnit stort gehör, är Transformatorkastning, lanserat av GSA i

Göteborg. DM i Trafokastning kunde sålunda avhållas i samband med höstens SM6-möte.

En ökning av aktiviteten ute i klubbarna har glädjande nog kunnat förmärkas. Det tyder bl a på det stora deltagandet av klubbarna på i årets upplaga av JOTAn, det ökande engagemanget i olika typer av radiosamband där femton av distriktets klubbar deltog vid inte mindre än 30 olika arrangemang. Ett ökat utbud av olika kurser, både för amatörer och för blivande sådana, i vitt skilda ämnen har det även bidragit till att klubbarna fått vind i seglen. Detta avspeglar sig om inte annat i den tillströmning av medlemmar till både SSA och de lokala klubbarna, vilket framgår av upprättad statistik.

Distriktets innehav och organisation av repeater är fortfarande en "het" fråga, som ger upphov till diskussion och debatt. För såvitt de specifika frågorna inte kan lösas i samförstånd och förnuft, kommer problem med störningar att kvarstå oförändrat. Glädjande nog har intresset för 70 cm och repeater på detta band ökat kraftigt och distriktet har under året uppnått en förhållandevis god täckning.

Det senare förhållandet gäller även bulletinen, som under året har utökats med dels en VHF-bulletin över Ulricehamns-repeatern, dels en kvällssändning över Göteborgs-repeatern. Kvar står att finna frivilliga krafter till en bulletin i norra delen av distriktet och över 70 cm.

QSL-distributionsverksamheten har ytterligare rationaliserats och når nu 46 mottagare inom distriktet.

Avstörningslådorna lånas dessbättre i mycket liten omfattning, vilket tyder på att medlemmarna i distriktet inte har större problem med störningar hos grannarna.

Den enskilde amatörens framgångar kan därutöver utläsas av i QTC publicerade resultat från olika tester, framskjutna placeringar i DXCC- m fl rekordlistor, erhållna diplom etc.

Tillstånd har meddelats en klubb att bedriva försök med hellskrift och en amatör har haft tillstånd för högre effekt för EME-försök. Inom distriktet har under året även bildat en intressegrupp för studium av mikrovågornas utbredning och för genomförande av mikrovågförsök.

Under året har även UA-testen återberordats till distriktet och Göteborg där GSA står som arrangör. SM6UA, till vars minne testen genomförs, var ju på sin tid en förgrundsfigur inom amatörradionrörelsen, nationellt och internationellt.

DL har under året besökt åtta av klubbarna i distriktet. Allmänhetens ökade intresse för vår hobby har medfört en ökad korrespondens med såväl enskilda intresserade som massmedia och etermedia. Vi kan därför hoppas att 1982 ska bli ett ur radioamatörsynpunkt givande år med många nya kontakter, många nya amatörer och många nya goda resultat.

Inget av detta blir emellertid till av sig själv varför jag tar tillfället i akt att till funktionärer och övriga medlemmar i distriktet framföra ett varmt tack för det arbete ni så oegennyttigt lägger ner på vår hobby.

SM6CVE

SM7

Verksamhetsberättelsen kommer i nr 5.

SM7DLZ

Trafiksektionen

Efter att ha läst igenom nedanstående funktionärers verksamhetsberättelser finns det inte så mycket att tillägga. Den otvivelaktigt största händelsen för sektionsledaren var naturligtvis att få delta i IARU Region 1-Konferensen i Brighton. Förhoppningsvis leder de beslut som togs där till en ökad aktivitet på våra amatörbänder. Beklagligt nog lyckades inte försöket att få ett nytt och bättre locatorsystem antaget inom reg 1, och dessutom löstes inte heller problemet med frekvenskollision mellan repeaterkanaler och satellitfrekvenser. På den positiva sidan kan nämnas att förhandlingarna fördes under mycket kamratliga former och att stor enighet rådde då det gällde planerna för de nya kortvågsbanden.

Det kan glädjande nog noteras en ökad aktivitet på test- och rävjaktssidan. Den allra största aktivitetsökningen finns dock på RTTY. SM5EIT:s arbete under året med att distribuera Siemens-maskiner till intresserade sändareamatörer, har verkligen gett resultat. På vissa orter, t ex Skövde, härjar "RTTY-epidemien". Dessutom har t ex SM4FVD med sina datorprogram bidragit till den ökade RTTY-aktiviteten med en ljudlösare variant.

Avslutningsvis är det med stor misstränkning man konstaterar att televerket inte varit så tillmötesgående mot de svenska sändareamatörerna, då det gäller tillstånd att köra på de nya kortvågsbanden, som t ex de danska och norska myndigheterna. Förhoppningsvis kommer dock de nya banden att finnas inskrivna i nya B:90 som snart skall komma.

SM3AVQ

Tester KV

Teststandarden är på en fortsatt hög nivå i vårt avlånga land. Intresset för SSA:s kortvågstester har ökat märkbart under året. Kvaliteten på de insända loggarna är mycket god, och antalet ej insända loggar har minskat markant.

Internationellt står sig de svenske mycket väl. Svenska stationer placerar sig ofta bland de bästa i värden i de stora testerna, t ex CQ-testen.

I landskampen i NRAU-testen 1981 vann Finland överlägset som vanligt. Dominansen var dock mindre än 1980, och förhoppningsvis närmar vi oss än mer Finland 1982. Individuellt bäst i Norden var SM3VE.

"Sorgebarnet" bland SSA:s kortvågstester, UA-testen, fick ett betydligt större deltagarantal 1981 än de närmast föregående åren, men är fortfarande alltför litet. Vi hoppas att de nya reglerna som gäller från 1982 kommer att öka intresset för testen. Även UA-testen vanns av SM3VE.

SSA:s portabeltester blir allt populärare. Suverän vinnare av både vår- och höstomgången var SM1CJV/1P i Havdhem.

Resultatet för SAC 1980 färdigställdes under året, och gav många nyttiga erfarenheter inför 1984 års SAC, då SSA arrangerar igen. Ett särskilt tack för hjälpen går till Lasse/GMG.

I 1981 års SAC kom flest loggar från Sverige, men det kommer nog tyvärr inte att räcka till för att vinna landskampen.

I år nåddes "drömgränsen" 200 QSO i Jultesten som, av deltagandet att döma, ingår i mångaas jultraditioner.

Kortvågsmästare 1980 blev SM3VE som, till visshet gränsande sannolikhet, även kommer att vinna 1981 års Kortvågsmästerskap.

Regler och resultat för svenska och utländska tester har publicerats kontinuerligt i testspalten i QTC på totalt 23 sidor. Ett särskilt "Test-ABC" på 12 sidor med regler för

samtliga SSA:s kortvågstester färdigställdes under slutet av 1981.

Det är min förhoppning att intresset för tester i allmänhet, och SSA:s kortvågstester i synnerhet, kommer att öka ytterligare 1982.

SM6EWB

WASM

Under verksamhetsåret 1981 har 165 WASM-diplom utdelats. Som vanligt har med stor övervikt de flesta gått till USSR, nämligen 106 stycken. På andra plats kommer Japan och på tredje USA. Sammanlagt har vid årsskiftet 3896 stycken WASM-diplom utdelats.

SMÖCCE

WASM II

1981 kan beträffande WASM II betecknas som ett normalår. 50 st WASM II har utfärdats (nytt land JT1BG, Mongoliet). Tråkigt nog är det att så få SM hams är intresserade av diplom. Endast 2 st diplom har under året gått till SM, detta trots att den flitiga kommun- o församlingsjakten gett många de nödvändiga poängen för WASM II. Efter det att WASM II instiftades år 1953 har totalt 1153 diplom utdelats.

SM6ID

Utländska diplom

Under året har ett hundratal ärenden handlagts. De flesta ansökningarna avser WAC och WAZ men efter att en diplomsplatt införts i QTC's DX-avdelning har det blivit en uppgång i ansökningarna för mera udda diplom. Även om många av dessa diplom kan sökas utan hjälp av SSA går många den här vägen, troligen mest beroende på att det på den sökandes bostadsort inte finns andra amatörer som kan granska QSL'en. Mycket arbete åtgår för att undersöka vad som hänt med ansökningar när det inte kommer några diplom och här beror det mycket på att SSA Diplombok från 1975 blivit föråldrad, diplom har utgått, adresser ändrats, etc. Jag ser alltså fram emot att snart ha den nya diplomboken, utarbetad av SM7WI, tillgänglig för de diplomintresserade SSA-medlemmarna. Tack för gott samarbete till alla de som sänt ansökningar under året och ett speciellt tack till SM7WI och SM6DEC för all hjälp. Det är min förhoppning att allt skall fungera tillfredsställande också under 1982.

SM5DQC

Repeater

Vid årets slut fanns 89 st tillstånd för 2 m och 35 st för 70 cm utdelade. På SSA:s årsmöte i Göteborg antogs en motion om övergång till gällande Reg 1 bandplan för 70 cm repeatertrafik. Enligt årsmötets rekommendation kan de repeaterkubbar som har tillstånd enligt den svenska bandplanen antingen under en tid av 5 år fortsätta att köra som förut eller också ansöka hos televerket om att få gå över till Reg 1-bandplanen. Av de 35 tillstånden på 70 cm, som fanns vid årsskiftet 81/82 var 9 st enligt Reg 1-planen.

Under året har ytterligare ett tillstånd utdelats för en s k X-kanal (12,5 KHz). Kanalen RØX har tilldelats Eskilstuna Sändareamatörer för att de tillsammans med Trollhättan—Vänersborgs sändareamatörer skall prova och utvärdera erfarenheterna med 12,5 KHz kanalseparation. Erfarenheterna från dessa prov skall sedan ligga till grund för hur dessa kanaler skall utnyttjas i framtiden.

SM4COD

VHF-UHF

Veckan 27 april—1 maj avhölls Region 1-konferensen i Brighton, södra England, där undertecknad deltog som SSA:s representant i VHF-UHF- och mikrovågskommittéerna. Vid konferensen behandlades en rad viktiga frågor: bandplaner, repeaterfrågor, testfrågor, meteorfrågor, locatorfrågan, polarisationsfrågor, lyssnar-rapporter m.m. För närmare referat se QTC nr 6 sid. 219. SM4IVE lyckades den 12 april sätta nytt europarekord på 144 MHz aurora genom en förbindelse med UK4NAA i ruta YS, distans 1940 km. Detta slogs senare av G3CHN som den 25 juli körde LZ2KBI/P, avstånd drygt 2000 km. Bekräftelse saknas ännu. Även SM6HYG lyckades notera sig i rekordtabellen genom ett QSO på 2304 MHz med DL7QY den 31 juli, distans 1000 km. Övriga nya rekord inom Reg 1: 144 MHz tropo EA8XS—GD8EXI den 4 september, 3000 km, samt 2304 MHz moonbounce PAØSSB—W6FYK den 5 april. Det sistnämnda QSO:t torde vara det första i Europa via månen på detta band.

Årets mest spektakulära öppning på 144 MHz var utan tvekan en flera timmar lång sporadisk E-öppning från södra och mellersta Sverige till Italien och Jugoslavien samt kringliggande länder. Den inträffade den 7 juni. Vissa stationer fick över 100 QSO:n, vilket aldrig tidigare torde ha inträffat under en och samma öppning. Ett mycket kraftigt norrsken inträffade den 25 juli som på 144 MHz sträckte sig ner till Italien, Jugoslavien och Bulgarien. Även på 432 MHz gav det många fina kontakter ända ner till J-raden. På 70 MHz har signaler för första gången hörts över Atlanten den 4 november då G4JCC och GW4HXO hördes av VE1ASJ.

För tredje året i rad anordnade Örebro Sändareamatörer ett möte i Ännaboda vilket samlade en stor mängd såväl svenska som utländska deltagare. Mycket god PR för VHF och högre frekvenser.

SM5AGM

Amsat

Året har präglats av ett stigande intresse för satellitaktiviteter i SM, vilket för min del medfört en ganska omfattande korrespondens, speciellt per telefon.

En interimsgrupp för att starta AMSAT SWEDEN har bildats på initiativ av några amatörer i Norrköping.

OSCAR 7 slutade fungera under sommarmånaderna och hösten var OSCAR 8 enda amatörsatelliten i drift. Den 6 oktober kom OSCAR 9 i rymden och året avslutades med att man från UA den 17 december sände upp inte mindre än sex satelliter i RS-serien (RS 3—RS 9). Samtliga nya satelliter går bra och trafiken genom RS-arna är synnerligen livlig.

Ett problem har blivit akut i samband med OSCAR 9 och det är kollisionen med repeaterkanal R9. R9 ligger också i RS-arna passband och problemen kommer att accentueras ännu mer i sommar när Phase III B sänds upp. Min förhoppning är att vi kom få tillstånd en samförstånds lösning med kanaltrafikanterna i denna fråga.

SM5CJF

SSA-bulletinen

Tre nya bulletinstationer tillkom under 1981, nämligen SK3SSA i Tåsjö via SK3RMX samt i Örnsköldsvik och Bågaliden via repeaterarna SK3RKL respektive SK3RLO. SSA-bulletinen har sänts 39 gånger över 31 amatörstationer, 5 på SSB, en på RTTY från Gävle samt övriga 25 över 2 m-bandet.

När Postverket den 1 juni 1981 slopade XA-försändelserna och införde Föreningspost (även kallad "Föreningspost"), uppstod problem i distributionen i och med starten av bulletinen i augusti. Rekordet slogs i Visby, dit det tog nio dagar för bulletinmaterialet att nå fram. Under hösten ändrade Postverket sina rutiner och i december började breven till operatörerna komma fram i rätt tid. En ny kopieringsmaskin anskaffades till redaktionen och medförde tyngre papper och tryckning endast på en sida per ark. Tyvärr måste pressläggningen av bulletinen tidigare läggas, vilket medfört att post som anlänt på tisdagar endast undantagsvis kommit med i bulletinen.

Intresset för SSA-bulletinen har ökat markant, bl a finns många OZ-, LA-, DL- och OH-stationer i loggarna. OHNC-Holger i Mariehamn, som regelbundet bidragit med auroravarningar och satellitdata, har sedan 1975-05-04 checkat in på SK3SSA-bullen i Bollnäs 239 gånger av 281 möjliga = 85 %! Antalet olika stationer som checkade in under 1981 var 166 mot 138 st 1980, en ökning med 20 %. 1970-09-13 började bulletinen sändas från SK6SSA i Ulricehamn och under året som gick passerades nr 500 sedan starten. Flera bulletinstationer har även börjat ta emot incheckningar per telefon från lyssnare. Detta har ytterligare ökat intresset för bulletinverksamheten.

Bulletinredaktören vill tacka alla som hjälpt till i arbetet att få bulletinerna så innehållsrika som möjligt. Ett stort tack även till kollegerna SM5AKP-Esko, SMØGCU-Curt och SMØBHI-Bosse, som varit till överdärlig hjälp i bulletinarbetet.

SMØHVL

RPO/Rävjakt

Antalet rävjägare ökade markant under 1981. Anledningen till det är att flera klubbar har kommit igång under året. Sådan händer ju inte av sig själv, utan det finns alltid någon eller några eldsjälar i bakgrunden som skjuter på. Det har kommit många brev och förfrågningar från syd- och västsvenska, och i Kungsbacka har SM6ZN/Per och hans medhjälpare kunnat notera ett stort intresse från KRA:s medlemmar. SSA:s rävjägarrekurs, som under året kopierats i fyra ex har kommit till god användning och varit utlånad till flera klubbar. I Stockholm har en ny klubb, Nacka Rävjägare, startats av SM5IDS/Nils-Ove, som trotsat sjukdom och plågor och har fått igång ett ungdomligt gäng. Av de redan etablerade har ÖSA i Örebro fått vind i seglen, vilket har kunnat noteras i resultatlistorna.

Fyra nationella jakter har hållits med GRJ, ESA, VRK och GKA som arrangörer. Årets första gick i Göteborg i anslutning till SSA:s årsmöte den 4 april. Den inofficiella landskampen mellan LA och SM kunde med Gunnar Svenssons benägna bistånd även i år genomföras i Morokulien. Där jagade man både natt och dag på 80 m samt även på 2 m.

NM gick i år i Finland, där man bestämt sig för att jaga efter IARU:s regler. 13 svenskar fanns bland de 24 deltagarna, SM4CGR/Sven och SM4MNY/Siv vann herr respektive damklassen, båda kommer från ÖSA. VRK:s SM5KMU/Peter och Christer Eriksson kom 5 resp. 24 sekunder efter segraren. De svenske blev inte heller denna gång övertygade om de nya reglernas förträfflighet. Vid en omröstning efter jakten tyckte dock majoriteten att även nästa års NM skall genomföras efter dessa regler.

SM arrangerades av LRA i Linköpings omedelbara närhet. Bra banor, fint väder och goda arrangemang präglade detta SM, där ÖSA återigen fick visa framfötterna. Svensk

mästare blev SM4IZW/Lars och bästa klubb ÖSA. Som vanligt kom merparten av jägarna från mellansverige. Ett undantag var GRJ som för första gången på länge deltog med tre man. 1982 års SM som går i Växjö bör dock ge sydvenskarna tillfälle att deltaga med större numerär.

RPO-ledaruppgifterna har även i år fullgjorts av VRK:s RPO-sektion, som också har gett ut fem nr av "Rävinform", rävjägarernas speciella nyhetsblad. Vi tackar alla arrangörer, funktionärer och jägare för ett väl genomfört verksamhetsår och hälsar alla välkomna till nya tag.

SM5JCQ

Teknik

När man efter några år som tekniksekreterare snart överlåter sysslan åt någon annan vill man kanske inte bara blicka tillbaka på det år som gått utan också framåt i tiden.

De senaste årens utveckling av amatörradioutrustning har lämnat allt mindre utrymme för den enskilde amatörens egna ideer och byggande. Trots detta tror jag, att det fortfarande med amatörradios hjälp kan göras pionjärsatser inom det kommunikationstekniska området. Ett område som man i detta sammanhang tänker på är den digitala kommunikationen framför allt på de högre frekvenserna. Även när det gäller mer konventionell överföringsteknik, CW och SSB t ex, finns säkert sådant som kan förbättras och förfinas. En förutsättning för att föra tekniken framåt är att Televerket behåller den positiva inställning till amatörradiation som rått i alla tider. Ny teknik kan kräva speciella tillstånd varför en generös tillståndsgivning är viktig.

Sett från vår egen sida borde vi kanske ägna tekniken och experimenterandet litet mer tid och ändå få tid över för trustugningen.

SM4AWC

RTTY

Under 1981 har verksamheten ökat väldigt. Det beror på bl a följande två orsaker. Dels har datoriseringen ökat, dels har antalet Siemens 100 maskiner förmedlats i stort antal till i huvudsak amatörer med signaler långt ner i alfabetet. Dessa två orsaker har dessutom tillsammans med aktiverat en hel del äldre amatörer, som haft utrustning stående utan att utnyttja den. Glädjande är att så många med TC-cert blivit intresserade och aktiva på RTTY.

Trafikmässigt har en milstolpe passerats då såväl SM6AEN som SM7CLZ har erövrat DXCC på RTTY. (Minst 100 konfirmerade länder). Den för WASM-RTTY vita fläcken, SM1-ön kommer förmodligen att uppvisa stor aktivitet i fortsättningen, i första hand på tvåmetersbandet. Senare blir det säkert ökad aktivitet även på kortvågsbanden. CW-kurser även på Gotland.

Tekniskt kan nämnas att man förr körde med såväl 850 som 170 Hz skift. Numera kör alla med 170 Hz skift.

Utvecklingen nu gäller frågan om 45 eller 50 baud. Reg 1 konferensen i Brighton rekommenderade övergång synes inte förestå. De andre regionerna har ännu inte beslutat om samma rekommendation. Dock bör vi inte streta mot utvecklingen.

Tillgången på terminalenheter/modem har under förvintern utgjort en flaskhals. Troligen kommer problemet att övervinnas före sommaren 1982, främst genom ökad tillverkning i Sverige.

SM5EIT

Talboksverksamheten

SSA:s talboksverksamhet har under 1981 omfattat QTC:s utgivning som taltidning, QSP samt en rad andra taltidningsaktiviteter.

QTC har inlästs av SM4HSD Arne och har kopierats av SM7ANL Reidar och SK7DD genom Stefan. Under året har alla gamla kassetter utbytts mot nya moderna kassetter. Antalet utgåvor är 11 med en speltid av 3 timmar per utgåva, och har distribuerats till 60 prenumeranter (per 81-12-31). Distribution och organisation: SK7DD NSRA Helsingborg. Verksamheten finansieras genom SSA.

QSP har inlästs av SM7COS Erland. QSP utgörs av utdrag ur olika amatörradiotidskrifter, som Erland översätter, redigerar och läser in. Antalet prenumeranter är ca 35 st och upplagan 9 editioner å 3 timmar. Erland svarar också för inläsning av diverse apparatmanualer och andra publikationer av vikt för synskadade radioamatörer.

SK7DD kopierar kurser i telegrafi, radioteknik och reglementkännedom för handkappade som skall avlägga certifikat.

För övrigt pågår arbetet med informations- och utbildningsmaterial på flera fronter. Sista handen läggs under januari vid det nya bild- och ljudprogrammet "AMATÖRRADIO", som blir en stillfilm på 40 bilder med ljudkassett. Dessutom kommer nya B:90 (när den blir klar) att finnas på stordialbilder för over-headprojektor.

Filmen "The World of Amateur Radio" distribueras genom AV-centralen i Helsingborg. Den finns också på videokassett. Överföringen till video har bekostats av SK7DD, NSRA och SM7ANL. Filmen har varit utlånad 33 gånger under 1981, vilket är nästan fulltecknat under säsongen. Beställningar av lån av film, videokassett eller den nya stillfilmen (från mars -82) kan ske till AV-centralen 042-105471. Stillfilmen och over-headmaterialet kan också köpas genom NSRA, Box 8073, 250 08 Helsingborg, 042-138596.

Taltidningar utom QTC beställes hos Erland SM7COS 0474-600 28 eller Reidar SM7ANL 042-138596. Prenumeration på QTC/taltidningsupplagan sker på SSA:s kansli 08-644006. SM4HSD Arne har telefon 0583-70125.

Vi tackar för bidraga och hjälp under året.

SM7ANL

Samverkan Scout-JOTA

Verksamheten har under året varit mycket omfattande och bl. a. har Svenska Radioscoutrådet bildats. I detta råd ingår f.n. förbundsgrupperna för radioscouting inom SFF, NSF, SMU samt KFUK/M. Samordningen administreras av områdesgrupperna för radioscouting inom SFF.

Radioscouting har funnits på bl. a. följande läger: ASA-lägrer och Camp Pionär.

Radioscoutkurser har arrangerats av: Lövsånger SSF, Birkascoutdistrikt SFF, SMU Alvesta, Stockholms Scoutdistrikt SSF, KFUK/M Göteborg samt Radioscoutrådet Alvesta. Flera kårer har också haft kurser T- och C-certifikat.

Områdesgruppen för radioscouting inom SSF har haft 2 möten under året samt många radio och telefonkontakter. Svenska Radioscoutrådet har också haft 2 möten.

Under året har färdigställts:

- del 3 i radioscouthandboksserien
- lägerhäfte för radioscouting, framtaget av KFUK/M
- nya radiopojkmottagare
- elektroniska byggsatser

Under året har påbörjats följande projekt:

- övriga delar i radioscouthandboksserien
- telegrafnyckel i byggsats
- radiopojksändare.

Förbundsgrupperna har deltagit i den nordiska radioscoutkonferensen på Åland. Samarbetet i Norden har fortskridit enligt planerna.

Artiklar om radioscouting har varit införda i alla scouttidningar samt QTC. Radioscoutnätet har varit igång 1:a söndagen i månaden på kortväg.

Stort deltagareantal kan noteras på NORAMO under pingsten samt under årets JO-TA.

SM7CAV

Samverkan SSK

I samband med en brand som totalförstörde telefonstationen i Kälarne den 23/2 1981 upprättade sambandsgruppen i Östersund ett fungerande kortvägsnät kompletterat med 2 m-förbindelser som ställdes till allmänhetens förfogande. Detta skedde efter framställning av försvarsdirektören inom Länsstyrelsen i Jämtlands län. Sambandsgruppen i Gällivare gjorde en berömvärd insats då man den 8 - 9 mars under mycket svåra väderleks- och radioförhållanden i fjällen (Tjuonajokk) skaffade hjälp åt en svårt insjuknad person vid Kaitum sjö. För övrigt är de flesta sambandsgrupper aktiva med lokala trafiknät och speciella sambandsövningar samt engagerade i att sköta sambandet vid olika slag av tävlingar.

SSK har också en egen tidning, SSK-Journalen (f.d. SARNET-Journalen), som utges med minst 6 nr per år. Uppslagen är f.n. 300 ex och sändes, förutom till prenumeranterna, till vissa myndigheter och till amatörradioklubbarna.

I SSK:s regi bedrivs trafikträningsnät dels på CW och dels på SSB. De går under benämningen SARNET, Svenska amatörradionätet, men även LA-, OH-, OZ och DL-stationer är med. CW-nätet går 5 ggr per vecka och SSB-näten 2 ggr per vecka samt dessutom SSK:s informationsnät lördagar och söndagar på SSB. Deltagande i trafikträningsnäten avser att uppöva operatörernas förmåga att felfritt mottaga och nedskriva meddelanden (radiogram).

Vi som är verksamma inom SSK är glada över den anslutning denna verksamhet har fått men hoppas på ännu större intresse för denna intressanta och nyttiga gren av amatörradiohobbyn.

SM5ASE

Utrikessektionen

Från utrikesdepartementets verksamhet kan nämnas årets viktigaste händelse, nämligen IARU Region 1 Division-konferensen i Brighton, England, under tiden 27 april - 1 maj. Bland de viktigaste ärendena som där behandlades kan nämnas inrättandet av en HF-arbetsgrupp (i likhet med den VHF-arbetsgrupp som fungerat under många år), fastställande av riktlinjerna för bandplanen för de nya frekvensbanden (beslutade av WARC 1979) samt diskussion omkring gemensam Region 1 licens, RTTY, nödtrafik, amatörradio i utvecklingsländerna, ARDF, CW-mästerskap m.m. Mera detaljerad redogörelse för konferensens arbete har varit införd i QTC 1981:10.

Övannämnda konferens föregicks av en NRAU-konferens i Köpenhamn. Syftet med denna var att noggrant gå igenom dagordningen för Region 1-konferensen och försöka samordna inställningen till de olika ärendena bland de nordiska amatörföreningarna.

Året har därutöver varit fyllt av förväntningar inför ikraftträdandet av WARC 1979 den 1982-01-01. Tyvärr har frisläppandet av de nya banden försenats men i skrivande stund vet vi att vi, under vissa villkor, får börja använda 160 m den 1982-04-01.

SM4GL

Datorisering av medlemsregister m m

Till SSA årsmöte 1982 har inlämnats ett par motioner, som var och en på sitt sätt talar om att lägga styrelsen att datorisera administrationen.

Frågan är inte på något sätt ny. Datorisering är ju ett tekniskt hjälpmedel som rätt använt har många fördelar men även ger anledning till eftertanke.

Undertecknad som närmast ansvarig för kansliets skötsel diskuterade redan 1976 datakörning av medlemsregistret med en firma (BLANKETTA). Dessa undersökningar och även under senare år erhållna erbjudanden har övertygat mig om att när datorisering av medlemsregistret blir aktuellt, så bör det ske över en egen dataanläggning. Dock har jag inte ännu funnit tiden mogen att föreslå föreningen att ta steget över till det datoriserade kontoret.

När det gäller upphandling av lämplig datautrustning är marknaden sådan att: "Det yttersta ansvaret för en upphandling av såväl maskin- och programvaror ligger hos kunden".

Detta betyder att kunskap rörande sina aktuella och kommande behov samt i maskin- och programvaruteknik är vad en användare idag måste ha, om han skall få ett datorsystem som fungerar på ett tillfredsställande sätt.

En leverantörs offererade system måste alltså utvärderas i enlighet med ovanstående. En förutsättning för den bedömningen är dock förstärkt att kunden står på i stort sett samma kunskapsnivå som leverantören.

En nog så krävande uppgift både tekniskt och ekonomiskt.

Undertecknad har tillsammans med vår v. ordf. SM5CJF gått igenom problemen. Vi har diskuterat möjligheten att ha registret i någon datacentral och via en terminal låta en servicebyrå sköta uppdatering och körning. En sådan lösning bedömer vi som dyrbar och ohanterlig och torde inte minska kanslipersonalens arbete, kanske snarare tvärtom.

Vi anser därför att ett eget autonomt system vore bättre samtidigt som det å sikt även skulle ge bättre möjligheter till datorisering av andra rutiner.

Vad ställs då för krav på ett sådant system?

Systemet skall vara lätt att använda och fordra ett minimum av datakunskaper av användaren.

Det skall rymma minst 10 000 medlemmar. Till "medlemmar" hör även prenumeranter på QTC.

Speciella filer som upptar medlemmar i styrelse, VU och andra funktionärer.

Vidare bör finnas ett par "cirkulärfiler". Dessa filer utnyttjas vid utskrift av adressetiketter för utsändning av protokoll, kallelser etc.

Uppdatering av dessa skall helst ske samtidigt som huvudregistret.

I registret skall finnas: Signal/lyssnar-nummer, efternamn, förnamn, adress, post-nummer, postanstalt, betald medlemsavgift, licensklass, personnummer, distriktstillhörighet.

Det torde vara lämpligt att registret har reserverad plats för samtliga signaler inklusive SK och SL serierna.

Prenumeranter och utländska amatörer måste troligen läggas i ett separat register eller fil.

En summering av lagringsutrymmet pekar på att det kanske kan klaras på c:a 1,5 Mbyte.

Registret skall kunna användas för följande ändamål:

1. Uppdatering

Av erfarenhet vet vi att amatörer är ett flyttande släkte. Omkring 30% ändrar adress årligen.

Medlemsavgiften skall även årligen uppdateras.

Som sökgrupp skall såväl anropssignal som efternamn alternativt efternamn plus förnamn kunna användas.

Sökning på signal skall ge i stort sett omedelbar respons.

Vid sökning på namn listas dessa på skärmen (vi förutsätter bildskärmsterminal). Eventuellt med flera "sidor".

Uppdateringarna lagras separat exempelvis på en floppy disk eller kassett, som vid eventuell system-krasch kan användas för att uppdatera en säkerhetskopiering av registret, som måste tas med jämna mellanrum (varje vecka).

2. Utskrift

Utskrift av postförsöksblanketter enligt postens formulär. Utskrift i postnummerordning.

3. Adressering av QTC-påsar (A4 format)

Vi tänker oss härvidlag motsvarande utskrift som sker idag. Det vill säga QTC-påsar matas över ett tryckverk. Utskrift även här i postnummerordning.

4. Utskrift av adressetiketter

Enskilda eller från styrelse, VU eller annan fil. Man kan tänka sig samma utskriftsmedia som tidigare men att självhäftande etiketter användes.

5. Utskrift för QSL-registret för DL och QSL-do. (A6-format).

6. Utskrift från hela registret gällande betald medlemsavgift.

Exempelvis för röstlängder vid årsmöten etc.

7. Utskrift av medlemsförteckning.

Som synes en hel del att ta hänsyn till. Något som jag betvivlar att motionärerna har gjort klart för sig.

Vu har därför gett mig i uppdrag att publicera ovanstående "kravspecifikation" där förhoppningsvis de som arbetar i databranschen här har ett utmärkt tillfälle att ställa sitt kunnande till SSA förfogande och motionärerna att vidareutveckla sina underlag.

Vad som krävs är hjälp med beslutsunderlag för anskaffning av utrustning, programmering, driftsättning och underhåll, när detta blir aktuellt. Både tekniskt och ekonomiskt.

Delproblemen är följande:

A. Maskinvara

Förslag på systemlösning som klarar ovanst. uppgifter. Speciellt vad det gäller tryckning av QTC-påsar. Kostnadsuppskattning.

B. Program

Finns det standardprogram eller program framtaget för organisation eller klubb som klarar våra behov? Vad behöver i så fall programmeras. Kostnader?

C. Programhjälp

Finns det någon eller några som är villiga att hjälpa till - frivilligt eller mot ersättning - att producera erforderliga program? Kostnadsuppskattning.

SSA BOKSLUT 1981

RESULTATRÄKNING

INTÄKTER	1981	1980
Medlemsavgifter	921.860:—	777.697:—
Försäljningsdetaljen	20.539:62	25.089:36
Diverse inkomster	1.553:85	10.443:31
Räntor	100.248:30	73.861:21
	1.044.201:77	887.090:88
KOSTNADER		
QTC (netto)	282.734:85	189.111:55
QSL (netto)	82.350:87	61.626:67
Löner	141.241:65	128.540:80
Lokal	32.296:30	28.792:75
Porto, telefon	33.552:90	26.520:80
Distrikten	21.293:75	13.211:—
Reg I IARU	36.545:96	31.128:75
Sociala avgifter	84.930:—	88.300:—
Skatter	40.500:—	30.500:—
Omkostnader	63.177:44	52.220:45
Resor	78.804:70	64.240:30
Tävlingar och diplom	6.813:74	7.025:95
Kontorsmaterial	15.386:45	11.241:60
Småinventarier	6.415:53	757:95
Kostnader SSA-boken	18.073:70	4.987:50
Ätsättning till semesterreserv	4.500:—	6.500:—
Ätsättning till reserv för SSA-boken	—	50.000:—
Avskrivning på inventarier	14.041:—	6.280:—
Nedskrivning lager	16.500:—	5.355:—
Årets överskott	65.042:93	80.749:81
	1.044.201:77	887.090:88

BALANSRÄKNING

TILLGÅNGAR	1981-12-31	1980-12-31
Omsättningstillgångar	843.820:42	656.551:94
Kassa och bank	—	2.378:—
SM5WL fond	—	21.843:40
Kundfordringar	38.971:30	—
Fordran Riksförsäkringsverket	26.726:—	—
Förutbetalda kostnader	4.529:—	4.249:—
Varulager försäljningsdetaljen	70.968:79	41.403:82
Varulager QSL	7.590:06	9.916:08
Anläggningstillgångar		
Andelar	18.700:—	18.700:—
Inventarier:		
Kontor:	23.583:35	7.831:35
SK5SSA	4.016:77	2.688:82
SKÖSSA	5.166:60	4.139:70
	1.044.072:29	769.402:11
SKULDER OCH EGET KAPITAL		
Kortfristiga skulder		
Leverantörsskulder	36.407:30	39.924:75
SM5WL fond	660:90	—
Skatteskuld	27.777:—	19.891:—
Upplupna kostnader	49.689:80	37.601:—
Övriga kortfristiga skulder	27.233:—	18.104:—
Reserv för förutbetalda medlemsavg.	242.860:—	75.980:—
Reserv för framtagning av SSA-boken	250.000:—	250.000:—
Lagerreserv	47.100:—	30.600:—
Eget kapital		
Ingående kapital 01—01	297.301:36	216.551:55
Årets överskott	65.042:93	80.749:81
	1.044.072:29	769.402:11

E. Braune
ordf.

M. Höglund
kassaförv.

Driftsbudget 1982

INKOMSTER	
Medlemsavg.	1050
Förs. det	10
Räntor	62
	kKr 1.122
UTGIFTER	
QTC	390
QSL	68
Reg I	42
Löner	160
Lokal	43
Distrikt	25
Skatter	115
Resor	96
Porto o tfn	55
Div. omk	60
Kontorsmtrl.	19
Tävlingar	7
Inventarier	14
Varuskatter	15
Avskrivning	13
	kKr 1.122
M Höglund, SM5LN	

SM5WL:s Minnesfond

Resultaträkning		
Intäkter	1981	1980
Borgarbrev och gåvor	5.495:10	13.215:26
Räntor	13.883:91	10.999:16
	19.379:01	24.214:42
Kostnader		
Porto	473:10	311:40
Omkostnader	7.661:75	2.055:80
Fria avg.	150:—	—
Årets överskott	11.094:16	21.847:22
	19.397:01	24.214:42
Balansräkning		
Tillgångar	1981-12-31	1980-12-31
Fordran SSA	660:90	—
Bank	140.226:47	128.392:41
	140.887:37	128.392:41
Skulder o. disp. medel		
SSA	—	1.764:65
Övriga skulder	4.837:90	1.672:45
Disp. medel 01—01	124.955:31	103.108:09
Årets överskott	11.094:16	21.847:22
	140.887:37	128.392:41

E. Braune

M. Höglund

SM5ZK donation 1975

Bokslut 1981-12-31	5.379:15
Kapital	592:90
Ränta	5.972:05
Fonderat kapital	5.000:—
Skatt	167:—
Disponibelt	805:05
	5.972:05
Till förfogande	Kr. 805:05

SSA kansli jan. 1982

M. Höglund, SM5LN

D. Underhåll

När systemet väl är i drift erfordras givetvis underhåll. Speciellt av hårdvara (skrivare, disc) kan detta ordnas på frivillig väg är det bra, men realistiskt är nog att räkna med att köpa underhållstjänsten, då sannolikt frivilliga krafter saknas.

Den som har förslag och lösningar på ovanstående skriv en rad till SSA kansli, så hör vi av oss.

SM5LN

Bokslutskommentarer

Ang årsbokslut

Med anledning av framförda feltolkningar och missförstånd i samband med årsboksluten lämnas härmed nedanstående mycket förenklade förklaringar.

Årbokslutet består av två handlingar:

Resultaträkningen som i sammandrag upptar samtliga intäkter och kostnader under räkenskapsåret. Detta för att redovisa hur räkenskapsårets resultat uppkommit.

Balansräkningen som i sammandrag redovisar samtliga tillgångar och skulder samt eget kapital på balansdagen (31/12).

Resultaträkningen tycks inte vålla nämnda svårigheter att förstå, medan däremot balansräkningen vällar en del huvudbry.

Balansräkningen är uppdelad i två avsnitt, dels **tillgångar** och dels **skulder och eget kapital**. Dessa är i sin tur indelade i underrubriker.

Omsättningstillgångar som utgöres av bankmedel eller tillgångar som kommer att vara omsättningsbara i pengar.

Anläggningstillgångar som är avsedda att stadigvarande brukas i rörelsen. På skuldsidan återfinnes **kortfristiga skulder**, vilka som namnet anger, utgöres av skulder eller åtaganden, som kommer att förfalla till betalning. Drar vi så summan av skulderna från summan av tillgångarna, får vi fram det **egna kapitalet**.

Som framgår av ovanstående utgör anläggningstillgångarna ett bundet kapital men även omsättningstillgångarna med undantag för bankmedlen är ett bundet kapital ända tills fordringarna löses in resp varulagret försäljes.

Det vill säga grovt förenklat har vi vid bokslutstillfället bankmedlen att röra oss med.

Tittar vi så på skuldsidan, så är det klart att alla skulder inte kommer att förfalla till betalning i samma ögonblick, men ett bra företag skall ha en sådan betalningsberedskap (likviditet).

Sammanfattar vi ovan förenklade beskrivning av balansräkningen finner vi

Tillgångar

Kassa, bank	843,8 kKr
Bundna tillgångar	200,2 kKr
	1.044 kKr

Skulder och eget kapital

Skulder	681,7 kKr
Eget kapital	362,3 kKr
	1.044 kKr

Men enligt ovan var 200,2 kKr bundna, varför det egna rörelsekapitalet därför nu utgör 362,3 — 200,2 = 162,1 kKr.

Man kan även se det som så att bankmedlen går åt för att täcka skulderna d v s 843,8 — 681,7 = 162,1 kKr.

Förhoppningsvis har jag med denna ytterst förenklade framställning bidragit till att klargöra sammanhanget.

SM5LN

SSA hedersmedlemmar

Härintill en förteckning över föreningens hedersmedlemmar genom tiderna. För att bli föreslagen till hedersmedlem skall man i ett antal år verksamt ha arbetat för föreningen. Hedersmedlem har fritt medlemskap.

QTC 4:1982

Den för året uppgjorda budgeten slutade på 1000 kKr.

Det framlagda bokslutet uppvisar ett värde på 1044 kKr varvid kan sägas att bokslut och budget företer en mycket god överensstämmelse.

Företagsekonomiskt kan föreningens ekonomi sägas vara stabil. (Soliditet 37 % och likviditet 1,44 — jmf 1980 40 % resp 1,55).

Den ekonomiska redovisningen omsluter 4,51 Mkr mot 3,64 1980. En ökning med nära 24 %. Tillhörande verifikat utgör 46 Agrippapärmar — d v s en pärmrad på bortåt 3 m.

Föreningens totala till revisionen överlämnade bokslutshandlingar uppgår till drygt 40 A4-sidor.

Försäljningsdetaljens bokförda värde före avskrivning uppgick till 70,97 kKr och utgjordes av 32 artiklar med tillsammans 13 427 detaljer.

Med hänvisning till bokslutet kan konstateras:

INKOMSTER

Medlemsavg.: i stort sett i enlighet med budget (+ 2,4 %).

Förs.det.: under det beräknade beroende på ökad lagerinvestering.

Räntor: Högre än beräknat bl. a. beroende på att bokens fonderade kapital stått orört under året.

Beroende på bl. a. den högre ränteavkastningen har det budgeterade överskottet på 15 kKr vuxit till 65 kKr.

KOSTNADER

QTC: Kan sägas ha förlöpt helt enligt budget. Medelsidantalet uppgick till 41 mot budgeterade 40 och kostnaden blev 282,7 kKr mot budgeterade 280 kKr.

QSL: Ligger över budget vilket till större delen får tillskrivas det höjda portot främst då till utlandet.

Löner: Under det budgeterade beroende på utgången av löneavtalet.

Lokal: Ligger under i stort sett av samma skäl.

Porto o. tel: Under budget till stor del beroende på specialavtal med posten vilket fördelaktigt påverkat resultatet.

Reg. I: Under budget främst p g a billigare utlandsrepresentation.

Skatter o. sociala avg.: Har följt budget.

Omkostnader: Ligger något över budget (+ 5 %).

Resor: Företer en lägre kostnad än budget beroende på att reseräkningar inte influtit i begärd omfattning före bokslutet.

Tävlingar o diplom: Ligger något över bl a beroende på nytryck av SAC-diplom.

Kontorsmtrl: Något högre än budget.

Småinv.: Under budget.

Kostnader SSA boken: Utgör bl a grundkostnad för uppstartning av ritarbetet samt visst författararvode.

Not.: Av totalt utbetalade löner har direkt hänförliga fördelats på kostnadsställen och resterande redovisats som löner.

SM5LN

SM5WL:s minnesfond

Omkring årsskiftet 1980/81 skedde slutredovisning på arvet efter makarna Gruen (SM5UU) till WL-fonden. Med hänvisning till juridiska ofullkomligheter och dödsboelägares anspråk i anledning därav, skedde en omfördelning av arvet, vilket gjorde att dödsboet ej kunde avslutas och slutredovisas förrän efter 3 år i och med inbetalning av 1980 års taxerade kvarskatt.

Under året har en handikapputställning anordnats på Tekniska Museet under tiden 14/10 — 10/1 1982.

För utställningen har bidrag beviljats med bl a 6.500:—.

SM5LN

Medlemsavgiften 1982

Medlemsavgift 175: — (i medlemsavgiften ingår medlemstidningen QTC).

Familjeavgift 110: —. (En av familjemedlemmarna betalar full avgift 175: —. Endast ett ex av QTC).

Prenumeration på QTC 125: — inom Sverige.

SSA hedersmedlemmar

1.	ex	SMVL	Emil Barksten	1930	† 1962
2.		SM5ST	Osborn Dunér	1931	† 1963
3.		SM6UA	John Fr. Karlsson	1932	† 1940
4.		SM5SI	Gösta Siljeholm	1949	† 1970
5.	ex	SM4XG	Gust. Holm	1954	† 1956
6.		SM6WL	Hans Eliaesson	1955	† 1955
7.		SM5WJ	Ivar Westerlund	1955	† 1981
8.		SM5ZD	Per Anders Kinnman	1957	
9.	ex	SM5AOG	Gunnar Svala	1957	
10.		SM5AZO	Carl Erik Tottie	1967	
11.		SM3WB	Sven Granberg	1968	
12.		SM7ID	Karl O. Friden	1966	
13.		SM4KL	Karl O. Österberg	1969	
14.		SM5FA	Lennart Stockman	1974	
15.		SM4GL	Gunnar Eriksson	1974	
16.		SM5LN	Martin Höglund	1974	
17.		SM7UV	Erik Bjarne	1975	
18.		SM0OX	Einar Braune	1981	
19.		SM0CWC	Stig Johansson	1981	
20.		SM5BBC	Ulf Swalén	1981	

SSTV (Slow Scan Television) Sändningar numera i färg!

Nils-Gustav Ström, SM5EEP
Kämpavägen 1
773 00 FAGERSTA

Med (oljämna mellanrum brukar jag återkomma med senaste nytt på SSTV fronten, så även nu, men först en kort rekapitulation.

Utveckling

För drygt 24 år sedan togs de första stapplande stegen i radioamatörernas eget bildöverföringssystem, SSTV (Slow Scan Television). Självklart var man hänvisad till svart-vit bildöverföring. De första 15–20 åren gick utvecklingen långsamt men har varit synnerligen snabb under de sista åren då digitaltekniken utnyttjats till fullo. Detta har bl a resulterat i att det nu är fritt fram för färgsändningar.

Digitaltekniken kom som en räddning

De första monitorerna hade katodstrålerör med lång efterlysning (P7). Under 1950- och 60-talen fanns rören att få som surplus till mycket mätliga priser. Så småningom blev tillgången knapp och man fick se sig om efter annan teknik.

Digitaltekniken blev lösningen på problemet. I stället för att "minnas" bilden i katodstrålerörets lysande skikt lade man in den i ett digitalminne. Då kunde man också anpassa utrustningen så att presentationen skedde på en vanlig tv-skärm med 625 linjer och likaså kunde man använda en vanlig tv-kamera. När man använder en vanlig tv för att återge en SSTV-bild utnyttjar man inte radsprånget.

SSTV-utvecklingen i Europa ledes av Volker Wraase (DL2RZ), Tyskland. Hans SSTV konverter typ SC-422A med tangentbord är användbar för såväl svart-vit som färgbildstrafik.

SSTV standard

Före redogörelsen för färgsändningarna vill jag även återge den SSTV och FS (fast scan) standard, som fabrikanterna enats om.

SSTV (slow scan television) standard:

SSTV, FM modulerade underbärsvägsfrekvenser.

Synksignal	= 1200 Hz
Svartnivå	= 1500 Hz
Vitnivå	= 2300 Hz
Horisontal synk.	= 5 ms
Vertikal synk.	= 50 ms

SSTV Bilden	A. Normal upplösning		B. Hög upplösning	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Antal linjer/hel bild	128	128	128	128
Antal bildelement/linje	128	128	256	256
Antal linjer/s	16 2/3	15	8 1/2	7 1/2
Tid (s) för hel bild	7,68	8,53	15,36	17,06

Observera i SSTV standarden kolumnen "B. Hög upplösning" där upplösningen i bilden ökat till 256 bildelement/linje. Detta kan ske på bekostnad av antalet linjer/s och tiden för hel bild. Man kan faktiskt tala om slow scan television (ssstv)!

FS (fast scan) standard:

Linjer/hel bild: 625 utan radsprång (50 Hz).

520 utan radsprång (60 Hz).

Linjefrekvens: 16625 kHz.

Observera i fs standarden att den motsvarar vår normal tv-standard med undantag för radsprånget, som ej användes. Detta innebär att numera betraktar man en bild med samma antal linjer som vid en vanlig hem-tv.

Konverter begreppet

SSTV-bilden blev mera njutbar för betraktaren när FS-tekniken infördes och vilket praktiskt innebär att utsänd och mottagen bild av operatören kan betraktas på en vanlig hem-tv. Man måste dock ha klart för sig att den utsända och mottagna videosignalen **fortfarande** är en ren slow-scan-signal (128 linjer). Konvertern ombesörjer sålunda på sändarsidan att tv-kamerans fast scan (625 linjer) video omvandlas till slow scan (128 linjer) video för utsändning. På mottagarsidan mottages slow scan och konvertern omvandlar till fast scan (utan radsprång) för avnjutning på tv-skärm och då även med hög upplösning (256 bildelement/linje) om konvertern på såväl sändar- som mottagarsidan har sådana finesser.

Modern konverter med tangentbord

Volker Wraase konvertern SC-422 A har många finesser, är välutbyggd i det lilla formatet 305x105x180 mm. Ur tekniska data och övriga egenskaper finner man bl a följande:

- Bestyckad med 3 st minnen om totalt 3x64 = 192 kbits, 16 gråskalor. Varje minne har separata videoutgångar markerad I, II och III. Vid svart-vit bildtrafik kan innehållet i respektive minne betraktas på separata monitorer om så önskas. Vid färgbildtrafik anslutes minne I, II och III till färgmonitorn och minne I till svart/vit monitor för inställning av kamera.
- All sändning sker från minne, separat eller mixade. Uppdatering sker från kamera, tangentbord eller annan CCIR videokälla. Alltså kamerabilden är en digitalbild vid sändning och mottagning.
- Minne I och II användes vid svart-vit trafik för att åstadkomma tidigare nämnd "hög upplösning".
- Minne I och II kan automatiskt eller manuellt växlas vid sändning och mottagning. Den automatiska växlingen kan inställas för växling efter varje hel bild



Bilderna på omslaget:

SM5EEP. Kalle Anka var den första färg-SSTV-bild som mottagits i USA från Skandinavien. KB8LU mottog bilden den 2 januari 1982. Den tredje bilden är mottagen från Italien av I3XQW.

(slow) eller flera gånger (fast) per hel bild.

Den senare inställningen gör att man kan framställa vissa enkla rörelser under sändning och mottagning.

- När man skall betrakta en SSTV-bild gäller samma regler som vid vanligt tv-tittande, man skall ej sitta för nära skärmen. Det finnes olika sätt att på mottagarsidan på tv-skärmen återge en mottagen SSTV-bild:

- som **grov linjestruktur** 128 linjer (se QTC 3/78).

- som fin punktstruktur då de 128 linjerna brytes upp i punkter och **punkter** införes mellan linjerna. Detta är **punktlinjefördubbling**.

- som mera normal tv-bild om man i stället inför hela **linjer**. Detta är **hellinjefördubbling**.

- som nästan normal tv-bild om sändning och mottagning sker med hög upplösning. Nu är antalet **bildelement** per linje **fördubblade**.

- För rätt inställning av monitor finnes testbild i form av 8 ljusbalkar att tillgå. Dessa blir synliga i bildens övre kant och till stor vägledning vid ljus-kontrast inställning på kameran.

- Tangentbordet kan användas som ren skrivmaskin eller som textsättning till bild. 8x8 = 64 tecken (litet format), 8x4 = 32 tecken (stort format vid Dx).

- Bandspelaruttag för in-avspeling av såväl svart-vit som färgbild!

- Utöver nämnda finesser finnes möjligheter för positiv eller negativ bild/text användning, selektiva filter finnes för att undgå QRM och bilder från 60 Hz-land mottages i fullt format.

Svart-vit bildtrafik

Tillvägagångssättet behandlas i QTC 1978 nr 3. Med konvertern SC-422 A sker trafiken på liknande sätt. Om trafik med hög upplösning pågår hör man på signalen eller ser på monitorn, med potentiometer inställas rätt bildkvalitet.

Färgbildstrafik

För att genomföra denna trafik måste man ha tillgång till:

- konverter med 3 minnen med videoutgångar för röd, grön, blå färg.
- svart-vit tv monitor.
- svart-vit tv-kamera och rött, grönt, blått filter för kameran.
- färg-tv monitor, som man iordningställer av en vanlig färg-tv apparat genom att montera en enkel anpassningsenhet mellan konverterns video-utgångar röd, grön, blå och färg-tv apparatens motsvarande röd, grön, blå "guns" i bildröret. Anpassningsenheten har reglage för färgerna och ställes in en gång för alla.
- lämplig belysning (halogen 500—1000 W fotolampa eller colourview lysrör i tillräcklig mängd).

Framtagning av färgbild

Den färgbild som skall sändas framtages automatiskt eller manuellt på 1/50 s. För att få en komplett bild på monitorn vet vi att 7,68 s åtgår. Detta måste beaktas varför proceduren blir:

- rött filter framför kameran för att i konverterns "kameräläge" ställa in bästa bild på svart-vit monitorn.
- röda filtret kvar framför kameran, minne I laddas på 1/50 s och synlig markör visar när 7,68 s gått.

- grönt filter framför kameran och minne II laddas.
- blått filter framför kameran och minne III laddas. Det åtgår således $3 \times 7,68 = \text{ca } 24 \text{ s}$ för uppdatering av komplett färgbild, som är digital.

Sändning av färgbild

Principen är den att man sänder färgerna d.v.s. minne I, II och III i tur och ordning. Praxis är också att man sänder varje färg 3 gånger. Detta för att eventuella störningar (QRM) på vägen om möjligt kan undvikas. Vid goda förhållanden går det bra med 1 gång per färg.

Mottagning av färgbild

Det är nu lätt att räkna ut att mottagaren laddar minne I, II och III med respektive färg och efter en stund har man en mycket njutbar färgbild på sin monitor. Skulle QRM ha funnits exempelvis i gröna färgen, ber man sändarstationen sända minne II en gång till! Mottagen bild kan omgående retursändas!

Färginspelning på vanlig bandspelare

Färgbild kan spelas in för senare betraktning eller utsändning. Inspelningen sker så att minne I, II och III matas in på bandet.

avspelning avger bandet minne I, II och III i tur och ordning och man har en färgbild på tv-monitorn!

Erfarenheter

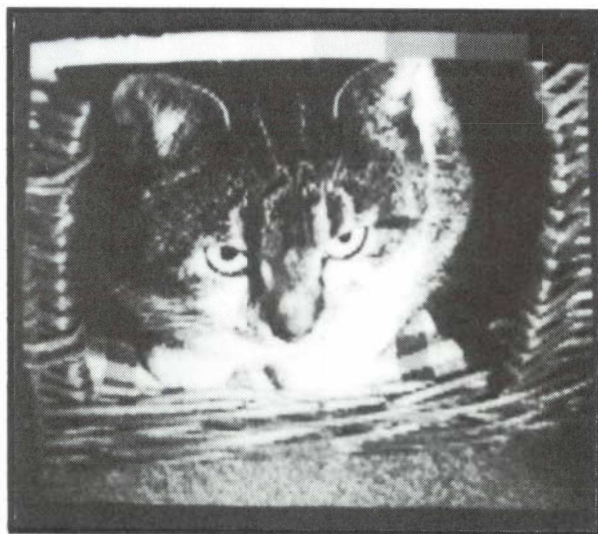
Till en början verkade färgbildstrafiken komplicerad, men efter några få övningar går det lika bra som svart-vit trafik. Det är också glädjande att SSTV aktiviteten ökat i och med färgbildstrafiken och det är icke ovanligt att "vi" är tjugotalet stationer som kör och träffas. Alla världsdelar har numera "colour-hams". I Skandinavien känner jag ingen annan station med "colour".

Min första riktigt lyckade sändning ägde rum 1982-01-02 kl. 12.26 då KB8LU, Mr Ron Flynn, Bangor, Michigan USA tog emot bilden Kalle Anka med svenska flaggan. Hans kommentar var: "Great colour on our Donald Duck and your Swedish flag". När det gäller avfotografering av SSTV-bild från tv-skärm så är det svårt för en oerfaren, i synnerhet vid färgfoto då det ligger nära till hands att man missar de exakta färgerna. Hur det än är så var den svenska flaggan gul och blå vid sändning och avfotografering!

PS

JG1DDT, redaktör för CQ-Magazine i Japan söker invenera SSTV-beståndet i varje land. Du som sysslar med SSTV kontakta

SM5EEP



Dessa två bilder visar "High resolution", d.v.s. hög upplösning och är endast möjlig i svart/vitt. Det är alltså SSTV.

KORT-KLIPPT



"HR Report"

som utges av HAMRADIO byter redaktör. Det är W9JUV som lämnar redaktörskapet efter åtta år. HR Report, som kommer ut var fjortonde dag, övertas nu redaktionellt av Bill Pasternak, WA6ITF, som också är redaktör för "Westlink", ett annat nyhetsblad.

Det är inte bara det svenska televerket, som har så mycket att göra att de inte "hinner med" att formulera sig så att vi får komma igång på 10 MHz. Även USA och ARRL får t v se i månen efter bandet, eller bara lyssna på amatörradiotrafiken där. Hittills har QSO hörts med stationer från DJ-, HB9 och

HBø, VK plus flera av våra grannländer, förstås. Eftersom bandet har upplåtits för "CW only" har Region III, efter påtryckningar från JARL i Japan, börjat överlägga om någon form av foni-sub-band. Hur det skall kunna gå till på ett band, som är så litet, är en annan sak!

"Varför Du behöver ARRL och varför ARRL behöver Dig" är titeln på en fyrsidig pamflett som ARRL har sänt ut till 240 000 icke-medlemmar av ARRL över hela USA. Mittensektionen består av 32 frågor i en tävling, där mottagarna har att gissa hur många tjänster ARRL har och vad de kan göra för dem. Förutom ett "personligt brev" från ARRL:s president W2HD där han objektivt (!) summerar ihop skälen varför det är viktigt för varje amatör att tillhöra ARRL, kan man också vinna gratis medlemsskap ett år. En utmärkt skrift och en bra kampanj som säkert bäddar för medlemsskap, menar H Report nr 358.

Årets upplaga av Daytona Hamvention äger rum i slutet av april, närmare bestämt samma veckända som SSA årsmöte äger rum. För de som inte vet vad Daytona Hamvention är för något, kan vi för enkelhetens skull säga att det är som ett Amatör-radiomöte.

NEW YORK CITY:s Maraton

— med vår egen Ingo som framgångsrik löpare — använde 178 amatörer för att klara av kommunikationerna. De vidarebefordrade över 2.000 meddelanden till HQ, inklusive 85 anrop efter ambulans. Amatörernas bidrag, som var resultatet av sex månaders organisationsarbete, uppskattades varmt och uppmärksammades av både New York Times och ABC-TV. Skarpögda iakttagare av TV-skärmen kunde t o m upptäcka en amatörstation i befälsfordonet.

-CVE

Solar longitud 1982

Håkan Berg, SM6CEN
Ängslyckan 14
427 00 BILLDAL

I likhet med tidigare år har jag tagit fram en tabell över solens longitud för 1982. Presentation kommer lite sent, men för de större skurarna kan vi uppskatta radiomax till följande tider.

Har Du tänkt på att man ur tabellen för solar long direkt kan läsa ut de exakta tidpunkterna för vår- och höstdagjämning samt vinter- och sommarsolstånd?

Lyridera	22 april
förnatten/morgonen	
Aquaridera	5 maj
Piscidera	7 maj
Arietidera	6 juni
Zeta Perseidera	8 juni
Beta Tanridera	27 juni
Delta Aquaridera	27 juli
Perseidera	17 UT 12 aug
Orionidera	21 okt
Leonidera	kvällen 17 nov
Geminidera	14 UT 14 dec
Quadrantidera (1983)	21 UT 3 jan
(visuellt max -6h)	

BMS radiant catalogue

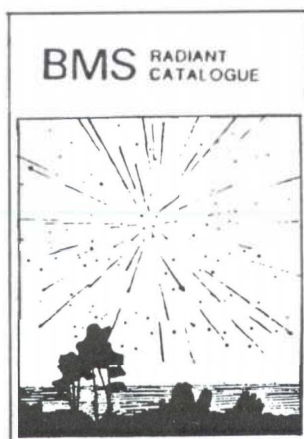
R.A. Mackenzie har gjort en ny reviderad upplaga av världens mest kända och definitiva radiantförteckning. Den har utgivits av British Meteor Society och innehåller alla kända radiantier.

Katalogen upptar bl a svärnarnamn, datum, radiantkoordinater, solar longitud vid max, ZHR vid max, banelement, upphovskroppen, anmärkning om återkommande aktivitet etc.

En tidigare upplaga finns i Dubusboken och SM7AED har vid ett tidigare tillfälle distribuerat kopior av en upplaga.

Priset är GBP 1.50 eller USD 4.00 inkl postavgifter.

Beställning göres till: Geoffrey Falworth, Satellite News, 12 Barn Craft, Penwortham, Preston PR1 0SX, England.



Fireballs, meteors and meteorites

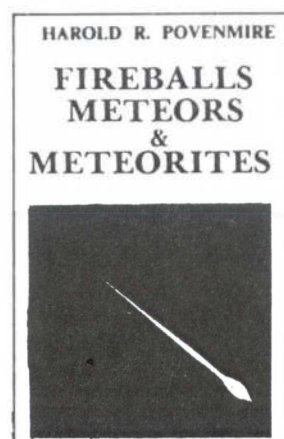
Detta är en mycket bra och grundläggande bok av Harold R. Povenmire för en meteorintresserad.

Fritt översatt ur introduktionen:

"Det finns mer att göra för en amatör än vad som hinns med... Amatörerna är många fler än de professionella astronomerna. Därför kan de ägna mer tid åt observation och det är vad som behövs. De professionella kan inte använda sin tid till detta eftersom de står under ett kontinuerligt tryck från högre ort att producera resultat snabbt."

Boken innehåller kartor, grafer och över 40 fotografier och listor med meteoriter. Den kan beställas genom Hans Betlem i Holland. Pris NFL 31.

Postgiro 41.18.827 Hans Betlem, Leiden, Holland.



	SOLAR LONG 1982 (00 UT)											
	JAN	FEBR	MARS	APRIL	MAJ	JUNI	JULI	AUG	SEPT	OKT	NOV	DEC
1.00	279.88	311.43	339.71	10.60	39.99	69.88	98.52	128.09	157.88	187.14	217.90	248.12
2.00	280.90	312.44	340.71	11.59	40.96	70.84	99.48	129.04	158.85	188.13	218.90	249.13
3.00	281.92	313.45	341.72	12.57	41.93	71.80	100.43	130.00	159.82	189.11	219.90	250.15
4.00	282.94	314.47	342.72	13.56	42.90	72.75	101.38	130.95	160.79	190.09	220.90	251.16
5.00	283.96	315.48	343.72	14.55	43.87	73.71	102.33	131.91	161.76	191.08	221.91	252.18
6.00	284.98	316.50	344.72	15.53	44.84	74.67	103.29	132.87	162.73	192.07	222.91	253.19
7.00	285.99	317.51	345.73	16.52	45.81	75.62	104.24	133.83	163.70	193.05	223.91	254.20
8.00	287.01	318.52	346.73	17.50	46.77	76.58	105.19	134.78	164.67	194.04	224.92	255.22
9.00	288.03	319.54	347.73	18.48	47.74	77.54	106.15	135.74	165.64	195.03	225.92	256.23
10.00	289.05	320.55	348.73	19.47	48.71	78.49	107.10	136.70	166.61	196.02	226.92	257.25
11.00	290.07	321.56	349.73	20.45	49.68	79.45	108.05	137.66	167.58	197.00	227.93	258.27
12.00	291.09	322.57	350.73	21.43	50.64	80.40	109.00	138.62	168.56	197.99	228.94	259.28
13.00	292.11	323.58	351.73	22.41	51.61	81.36	109.96	139.58	169.53	198.98	229.94	260.30
14.00	293.12	324.59	352.72	23.39	52.57	82.31	110.91	140.54	170.50	199.98	230.95	261.31
15.00	294.14	325.60	353.72	24.38	53.54	83.27	111.86	141.50	171.48	200.97	231.96	262.33
16.00	295.16	326.61	354.72	25.36	54.50	84.22	112.82	142.46	172.45	201.96	232.96	263.35
17.00	296.18	327.62	355.72	26.33	55.47	85.18	113.77	143.42	173.43	202.95	233.97	264.37
18.00	297.20	328.63	356.71	27.31	56.43	86.13	114.72	144.38	174.40	203.94	234.98	265.38
19.00	298.21	329.64	357.71	28.29	57.39	87.09	115.68	145.34	175.38	204.94	235.99	266.40
20.00	299.23	330.65	358.70	29.27	58.36	88.04	116.63	146.30	176.36	205.93	237.00	267.42
21.00	300.25	331.66	359.70	30.25	59.32	88.99	117.58	147.27	177.33	206.92	238.01	268.44
22.00	301.27	332.67	0.69	31.22	60.28	89.95	118.54	148.23	178.31	207.92	239.02	269.45
23.00	302.28	333.67	1.68	32.20	61.24	90.90	119.49	149.19	179.29	208.92	240.03	270.47
24.00	303.30	334.68	2.68	33.17	62.20	91.85	120.44	150.16	180.27	209.91	241.04	271.49
25.00	304.32	335.69	3.67	34.15	63.16	92.81	121.40	151.12	181.25	210.91	242.05	272.51
26.00	305.33	336.69	4.66	35.12	64.12	93.76	122.35	152.09	182.23	211.91	243.06	273.53
27.00	306.35	337.70	5.65	36.10	65.09	94.71	123.31	153.05	183.21	212.90	244.07	274.54
28.00	307.36	338.70	6.64	37.07	66.04	95.67	124.26	154.02	184.19	213.90	245.08	275.56
29.00	308.38		7.63	38.04	67.00	96.62	125.22	154.98	185.18	214.90	246.09	276.58
30.00	309.40		8.62	39.01	67.96	97.57	126.17	155.95	186.16	215.90	247.11	277.60
31.00	310.41		9.61		68.92		127.13	156.92		216.90		278.62

Det nya bandet

QTC

önskar tekniska artiklar som berör ombyggnader och utveckling av befintliga amatörradioapparater så att de kan användas där.

QSL-korten berätta

I förra numret av QTC skrev jag om Einar Seger, SM5XO (ex SMVX), unika samling av QSL-kort från "oldtiden", d v s innan vi hade någon siffra i callet. För en del år sedan hade SM7QY tillfälle att göra ett collage av en del av dessa QSL. På bilden här nedan finner vi merparten av den tidens veteraner av vilka flera varit med om att skriva radiohistoria och även blivit legendariska.

Mitt i bilden finner vi Einar Segers "kungapapper" där "Kungl. Maj:t tillåter sökanden, under förbehåll av enskild rätt, att i Karlskrona eller dess närhet uppföra och tills vidare och intill dess särskilda allmänna föreskrifter i ämnet kunna komma att av Kungl. Maj:t utfärdas för utförande av experiment nyttja en trådlös mottagare- och sändareanläggning etc." "Kungl. Maj:ts resolution var given Stockholms slott den 22 juni 1923 under tecknad av HM Gustaf (V). Till höger härom Einars foto.

SMZS, Torsten Elmqvist var den förste "DX-aren". Den 5 december 1935 etablerade han den första förbindelsen mellan Sverige och USA.

SMTD, Mats Holmgren var teknisk sekreterare i SSA. Han gjorde en fin insats då han i serien Populär Radios handböcker gav ut boken "Kortvågsmottagning".

SMVL, Emil Barksten tog tillsammans med SMXR, Anders Lindström initiativet till bildandet av SSA år 1925. Han blev "vaktchef" för föreningen och sände ut kalibreringssignaler "med fast våg under 100 m". Han var i många år föreningens skattmästare. Hedersmedlem nr 1 år 1930.

SMUK, Hugo Francke gjorde Saltsjöbadens osäker för rundradiolyssnare — enligt Kungl. Telegrafstyrelsens anmälan.

SMTN, Göran Kruse var under ett antal år nära knuten till SSA. Genom Tekniska Högskolans station SMUX skapade han och SMTD många nya amatörer.

SMXG, Gustaf Holm vid Värmlands regemente var en mycket känd "landsortspionjär". Han blev föreningens hedersmedlem nr 5 år 1954.

SMUR Folke Berg var en mycket "tidig amatör." Tydligt började han "något före" med signalen SMBG. Efter Folke Bergs bortgång instiftade hans mor en pokal, "Folke Bergs minne", som ständigt vandrade pris i SSAs telegraferingstävlingar.

SMUA, John F. Karlsson är väl känd. Han blev föreningens i ordningen andre ordförande efter SM-001, Bruno Rolf. — UA var på sin tid världens äldste amatör och kallades därför "Old John". Hedersmedlem nr 3 år 1932. Hans gärning lever vidare i den årligen återkommande "UA-testen".

SMUV, Erik Bjarne finns fortfarande i vår medlemslista. Han är "still going strong" och blev hedersmedlem nr 17 till sin 75-årsdag 1975.

SMVG, Fritz Bäck ger mig många associationer. I "väntans dagar" år 1934 fick jag "läna" hans signal SM2VG och genomförde med den mina första nervösa QSO:n.

SMXV, Einar Seger (kortet längst upp till höger) avled i januari 1982 nära 85 år gammal.

Finns det någon mer som vill ge korta kommentarer till de här QSL-korten, så hör av er.

SM3WB (ex SM-028)

Apropå 160 mb

På ett brevkort från SM6UA till nuvarande SM7QY år 1934 berättar -UA att han för första gången varit på 160 meter. Bandet omfattade då 1715—2000 kHz delat mellan amatörer och kommersiell trafik.

WB



MEMBER OF THE N.V.R. (DUTCH SECTION OF THE I.A.R.U.)

PAoCL

QRA: Ir. C. G. A. VON LINDERN, e.i.
HOEVESTRAT 9 a - ROTTERDAM (Holland)

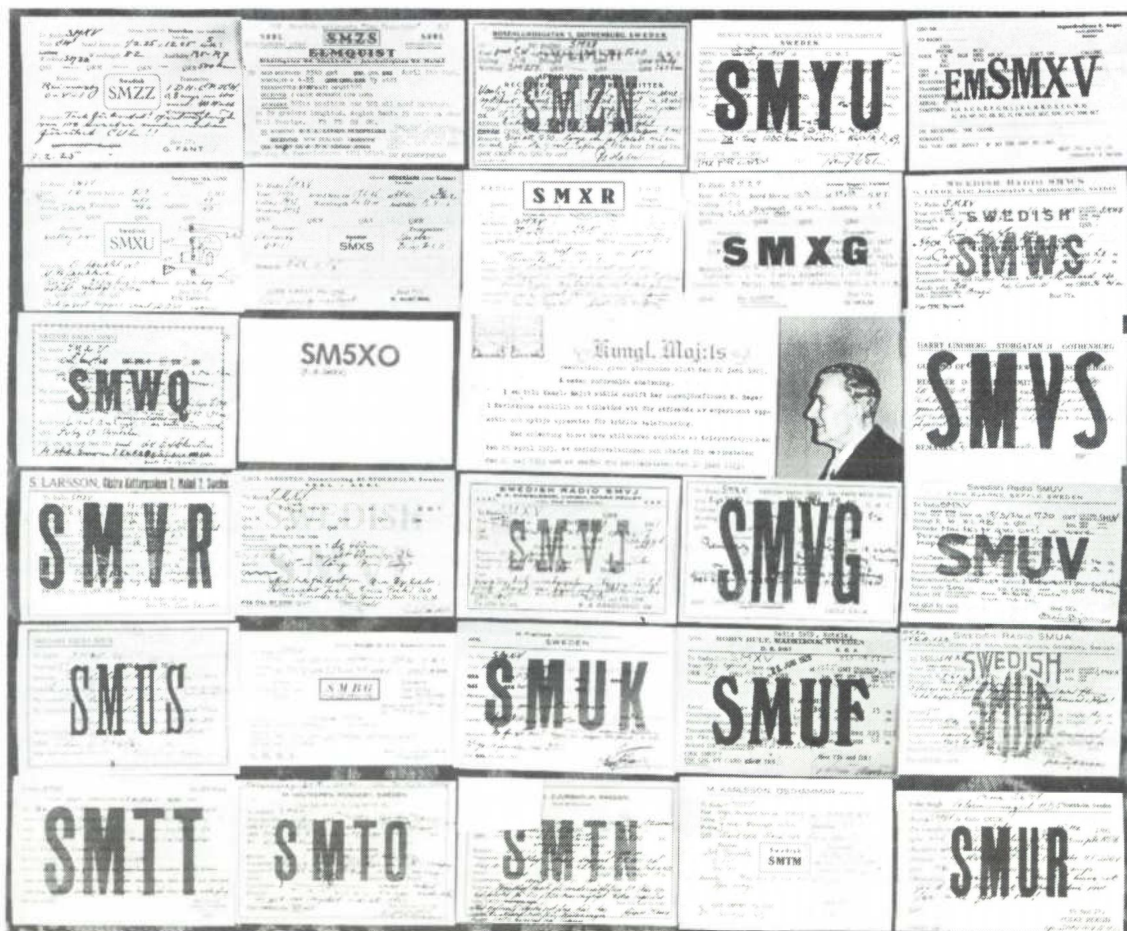
CL	WKO	QSA	R	Tone	Mod	du Sign	GMT 1934
QRN	QRN	QRN	QRN	QSK	QSK	Urac Fome rui	GMT 1934
QSB	QSB	QSB	QSB	QSB	QSB	Urac Fome rui	GMT 1934

DX conditions: 1000-1500 m

X mitter: 1000-1500 m

Receiver: 1000-1500 m

Min första lyssnartrofä.



Kriget i etern — epilog (?)



Tisdagen den 19 januari 1982 dog Leopold Trepper. De flesta större tidningar världen över meddelade detta för någon tid sedan.

Vem var då denne man? En till synes liten grå och obetydlig judes död i Jerusalem en januardag 1982 noteras över hela världen — också i QTC!

Leopold Trepper — alias Gilbert, Jean, Grand Chef, Otto, General, Georges, Herbert, Sommer, Winter, Baur eller Onkel, föddes i Polen som son till en fattig jude för 77 år sedan. Han kom efter en del olika äventyr att bli alla tiders store mästerspion, ledaren av den berömda "Röda orkestern", eller "Rote Kapelle", som byggdes upp före och under andra världskriget i nästan hela Europa, men naturligtvis främst i Tyskland. Men avläggare fanns i de flesta länder, också i Sverige och Danmark.

Under Treppers mästervisa hand organiserade ryssarna en spionorganisation som var oerhört effektiv. Knappast någon viktigare plan eller något betydande krigsföretag som tyskarna arbetade med undgick Trepper och hans många medhjälpare. Allt rapporterades till "direktören" — den ryska underättelsetjänsten. Till och med det mest hemliga av allt — Hitlers planer på att anfälla sin forne bundsförvant Stalin fick Trepper reda på och rapporterade till ryssarna. Också det exakta datumet och övriga viktiga upplysningar stämde. Men Stalin trodde inte på Trepper! Den gången! Men sedan blev det annat av...

Man har beräknat att genom Treppers spionorganisation förkortades andra världskriget med kanske ett år och den bidrog också till att ungefär en kvarts miljon tyskar dog på krigets slagfält, genom att ryssarna i förväg visste det mesta om tyskarnas planer och krigsorganisation.

Men det mest intressanta av allt för oss radioamatörer vet inte så många om. Det var nämligen Trepper som först av alla insåg radions stora betydelse i spionarbete och också utvecklade teknik och organisation för att med radions hjälp ge effektivitet åt hela spionverksamheten. En aldrig så viktig uppgift är värdelös om man inte kan få fram den till den rätta mottagaren mycket snabbt. Och det var här som Treppers radioorganisation firade stora triumfer. Han fick hjälp av radioamatörer, radiotekniker och liknande att bygga ett stort antal sändare och mottagare samt att utbilda en lång rad duktiga radiooperatörer i radiotelegrafi. Över hela Europa växte det upp ett helt jättelikt nät av radiosta-

tioner, som effektivt och snabbt sände till centralen utanför Moskva tusen och åter tusen viktiga meddelanden. "Pianisterna" — radiooperatörerna — hade en nyckelroll med sina "pianon", d v s sina radiostationer.

Historien om dessa radionät och om tyskarnas intensiva jakt med "rävsaxar" och annan pejluutrustning, om intriger och fantastiska äventyr är en oerhört intressant berättelse. Många har också skildrat detta både i böcker och på film. Två större TV-serier har också visats om "Röda orkestern". Men de flesta av dessa skildringarna har hoppat över det för oss radioamatörer mest intressanta — allt det som utspelades i samband med radiooperatörernas arbete.

Det finns emellertid två böcker av W.F. Flicke, "Röda kapellet" och "De röda spindlarna" som mycket utförligt, initierat och spännande berättar om just radioarbetet i denna spionhärva. Flicke, som ev är en pseudonym, är också den rätte att skildra detta. Han var från 1915 till 1945 sysselsatt med att bygga upp och leda den tyska underrättelsetjänstens radioavlyssningsavdelning, som kom att få den ledande rollen när det gällde att avslöja och fånga in de nära 300 medlemmarna i "Röda orkestern".

Dessa böcker är mycket intressanta för en radioamatör, de är mycket spännande och de skildrar också så nära verkligheten som det går i en dramatiserad form de verkliga händelserna i detta krig i etern.

Tyvärr är det nästan omöjligt att hitta dessa böcker numera. Inte ens på antikvariater går det utan stor tur. Det går många historier om att "någon" försökte stoppa dessa böckers utgivning och när de ändå kom ut via ett förlag i Schweiz och översattes till flera språk i slutet av 50-talet samlades de upp av agenter i bokhandeln. Det kanske bara är historier — men försök att köpa dessa böcker! Det är som sagt näst intill omöjligt.

Och frågetecknet i rubriken då? Ja, det går också en massa andra historier om "Röda orkestern". Många tror att organisationen finns ännu. Man har hittat radiostationer och fått många andra bevis på att Treppers verk fortfarande lever. Också i Sverige lär man ha hittat moderna höghastighetssändare nedgrävda. Hur de kan användas idag med modern datateknik och satellitöverföring kan vi som är radioamatörer lätt tänka oss!

Gamle Trepper är död — men jag är säker på att "Röda orkestern" ännu inte har spelat sin sista vals!

Litteratur: W.F. Flicke: Röda kapellet, Gothia 1959, De röda spindlarna, Gothia 1960. Leopold Trepper: Röda kapellet, Wahlström & Widstrand 1976. Sandor Rado: Moskva anropas, Forum 1971.

SM7ANL

**KORT-
KLIPPT**



HAM RADIO -82

i Friedrichshafen äger i år rum helgen 9—11 juli. Samtidigt rapporteras att staden arrangerar sin årliga "Seehasenfest", ett spektakel av oanat slag. Som vanligt går Göteborgsbussen Frederikshavn—Friedrichshafen T/R. Förra året var det över 35 st i bussen och om den resan pratas det fortfarande! Du som vill vara med i år, håll ögonen öppna efter senaste nytt om resan i bulletinen. Vill du ha vårt första NEWSLETTER inför resan, sänd oss ett SASE under adress GSA, "Ham Radio -82", Box 6509, 400 60 GÖTEBORG. Obs att "gamla resenärer" får det automatiskt som en avslutning på förra resan!

Irländska radioamatörerna 50-årsjubilerar!

Den irländska föreningen, som kan spåra sina anor till the Dublin Wireless Club, bildades 25 juni 1913. Först i år firar man sitt 50-årsjubileum i juni. Klubben upphörde med sin verksamhet under första världskriget men kom i gång igen under senare hälften av 1920-talet, då som en riksangelägenhet och med namnet the Wireless Society of Ireland. Föreningen organiserade i sig alla slags radioentusiaster och experimenterare av det nya etermediet, både de som byggde sina egna mottagare och de mera ambitiösa som även byggde sändare.

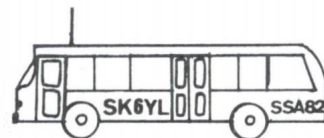
Mot slutet av 1920-talet, då skaran av radiohandlare hade ökat och då själva radioavlyssnandet blivit populärt och flera mans egendom, blev de som byggde sändare i underläge i föreningen.

De bröt sig ur och bildade the Irish Radio Transmitter Society med namnet "Transmitter" bara för att särskilja sig från rundradioavlyssnargrupperna. Man gjorde dock ett tillägg i sina stadgar för att kunna bereda plats för SWLs.

När IARU delades upp i regioner var IRTS en av tillskyndarna av Region I.

SSA sällar sig till gratulanternas skara!

-CVE



Årsmötet 1982

i Linköpingsamatörernas tidning "QSO" lästes att det kommer en buss med 50 (femtio) YL från Göteborg. Är det frågan om maktövertagande undrar

-WB?

Radiofilateli



International Magazine and club for radio amateurs/philatelists "Ham- Stamps"

är namnet på en ny tidskrift för radioamatörer över hela världen och som även ägnar sig åt frimärkssamlande.

Initiativtagare är LA5NM Math och YU7CB L Bakos. De beräknar komma ut med det första numret i april—maj i år. Prenumerationspriset är Nkr 30:— eller 20 IRC's till postgiro Oslo 3 65 71 37 eller i check till LA5NM Math Bjerrang, Box 210, N-9401 HARSTAD, Norge. De två första avgifterna från varje land erhåller en särskild radiopostal gåva.

Vill du veta mer, sänd då 3 IRC till LA5NM för hans Newsletter nr 1/82.

QTC 4:1982

Kråkor på antennen

När jag hade satt upp min HB9CV-antenn för 20 m så var kråkorna genast framme för att beundra den nya utsiktsplatsen. När spröten är 10–11 m långa så blir hävarmseffekten rätt skaplig med ett par kråkor långt ut på ena sidan. Jag hade gjort elementen av rätt tunna rör och ville naturligtvis inte ha dem förstörda.

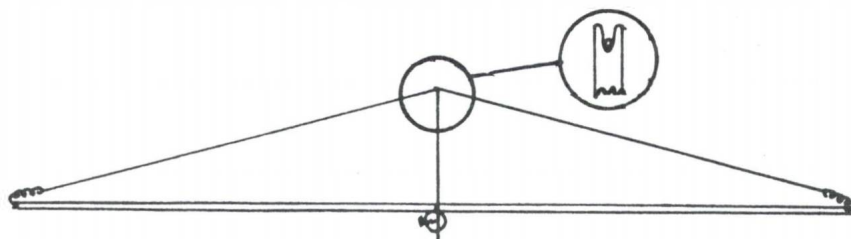
Efter diverse funderingar kom jag på lösningen. Borrade vertikalt hål i bommen så nära vardera elementet som möjligt där jag stack ned ett al-rör 8 mm och ca 50 cm långt. I övre änden av röret hade filats en u-formad skåra. Skåran filades jämn och lindades med tejp. I elementändarna hakades fjädrar 50–60 mm långa som ordentligt knöts fast i den starkaste nylonfisklina jag fick jag i. Sedan "höjdes" elementen upp. Efter diverse sträckningar av linan d v s omknytningarna vid fjädrarna så såg elementen betydligt rakare ut än förut. Och inga flygfän har därefter syns till på antennen.

Med höjden av 40–50 cm i mitten så kan i varje fall inga större pippin landa. Alltså två flugor i en smäll, rakare spröt och tji kråkor och liknande.

Glöm inte att efteträta tejp linan längst upp vid klykan på röret. Annars kan linan hoppa ur vid stark blåst.

Antennen med fisklina sattes upp i september 1981 och både fjädrar och fisklina har hållit trots både hård blåst och stark kyla.

SMØIBE



Datateknik för nybörjare



Baud

är ett mått på överföringshastighet — till exempel vid dataöverföring på telenätet. En baud motsvarar ungefär en "bit per sekund". En överföringshastighet på 300 baud överför alltså cirka 30 tecken i sekunden.

QTC 4:1982

Bit

är den minsta enheten i det binära talsystemet. En bit kan antingen vara 0 eller 1.

Termen bit är en sammandragning av det engelska uttrycket "binary digit" (binär siffra). (KRA-bladet 9/81).

För nybörjaren

Jordning av rigg

Radioamatörer emellan diskuteras ofta problemet med att få en god jordning av riggen, om man bor en bit upp över marknivån. En del är av den åsikten, att det är bättre att ha riggen helt ojordad än att utsätta sig för risken av oönskad strålning från jordledningen, om man använder vattenledningen eller varmvattenradiatorn för att jorda sändaren.

Litet eftertanke säger dock, att man bör ha någon slags jordförbindning även om den ur HF-synpunkt inte är tillfredsställande. Alla vägguttag är inte jordade och man bör för övrigt inte använda ett jordat vägguttag för att jorda HF utan endast som skydd mot elchock. Om nättaggregatet vid ojordat vägguttag har avkopplingskondensator mellan ingående nätkabels båda ledare och chassi kan det bli obehagligt att samtidigt komma i beröring med chassi och något jordat föremål.

Hur kan man då ordna en någorlunda god jordning för HF om man bor några våningar upp?

För att få en god jordning av stationen måste sändarens chassi och om match-box användes även denna ha **jordpotential** för HF. För att uppnå detta måste ledaren från riggen till jord ha låg impedans för HF. Det är här som många begår ett misstag. Det duger nämligen inte med vilken tunn trådstup som helst. Om det föreligger hög impedans på ledaren mellan chassi och jord kan icke önskad strålning förekomma, emedan det på en enkel ledare kan bildas stående vågor vid vissa frekvenser.

Om man emellertid använder flera ledare, var och en av olika längd, har man goda utsikter att få en tillräckligt god jordning av anläggningen. Ledarna skall bestå av kraftig kopparkabel eller kopparfläta. 6 mm² bilkabel är lämplig för ändamålet.

Se till att inga små **slutna** slingor finns på ledarna. Induktionsfält kunna annars höja impedansen på jordledningen. Lita inte heller på koaxialkabelns skärm som jordförbindning mellan sändaren och match-boxen utan använd en extra jordförbindning av kraftig kopparkabel. Varmvattenradiatorn är i allmänhet bättre än vattenledningen för jordning. Värmerören är oftast av koppar och den större metallmassan i husets samtliga radiatorer tendera att verka som ett extra jordplan.

För att ytterligare förbättra läget ansluter man till sändarens jordskruv en motvikt för vart och ett av de tre i frekvens högsta banden. Motvikten skall bestå av en **enkeltråd**. en fjärdedels våglängd lång för vart och ett av banden. Vanlig isolerad enkelledare 0,75–1 mm är tillräcklig. Den fria änden av motvikten kan isoleras med eltejp.

Man kan sedan kontrollera om chassit är "kallt" med hjälp av en glimlampa med relativt låg tändspänning och man kan även kontrollera jordningens godhet genom att beröra chassiet med fingrarna och ge akt på de instrument som finns t ex SWR-meter, anod- eller gallerströmsinstrument med nyceln nedtryckt. Om instrumenten visar ändrade värden är detta ett tecken på icke fullgod jordning. På mitt tidigare QTH, där Tv-signalen inte var särskilt stark, kunde jag se hur TVI i den egna apparaten minskade för varje ny kabel som tillkopplades. Jag använder fyra jordkablar och systemet har använts sedan TV:s barndom år 1957.

Mycket mer skulle kunna skrivas om detta ämne, men jag hoppas dock att dessa korta rader blir till någon hjälp.

SM5UW (QRZ)

Antenn för 2 m tåg mobil trafik

Birger Eriksson, SMØIBE
Anna Sandströms gata 6, 3 tr.,
126 64 HÄGERSTEN

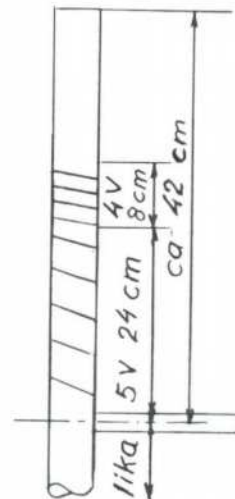
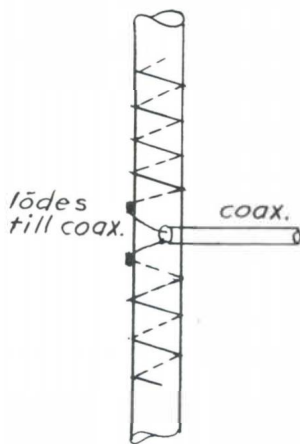
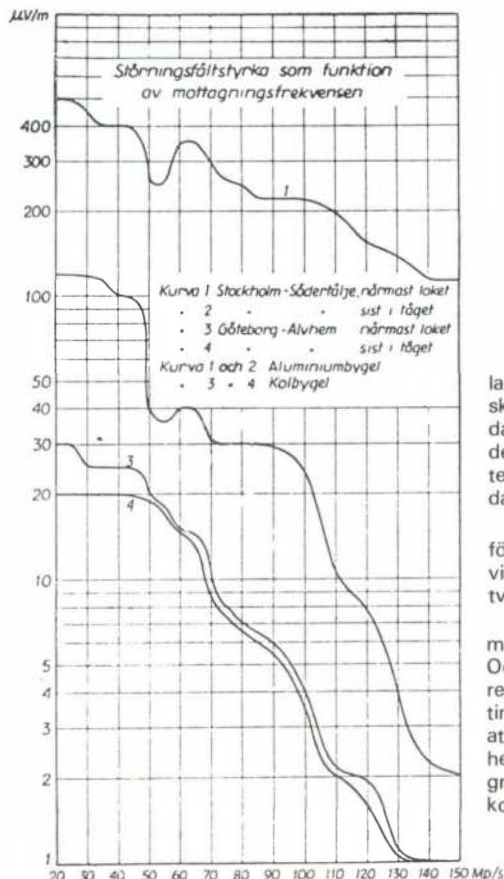
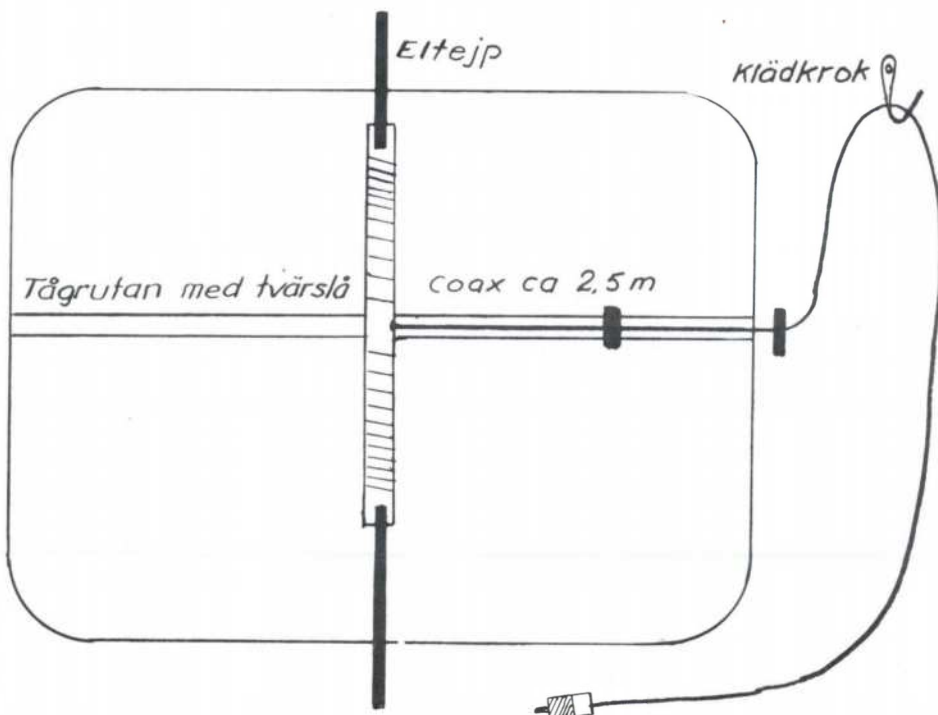
— IBE tillhör en av de resenärer som funnit att "allt talar för tåget" när man reser i tjänsten. Han har funnit att det är möjligt med "normala förbindelser" på 2 .mb även om man sitter i en ombonad tågupé. Nedanstående artikel har varit införd i ett antal klubb-tidningar och återges här i förkortad och omarbetad form.

"Tåg mobil? Jag kontaktade en del och undrade om de hade erfarenhet av tåg mobila kontakter. De berättade om sina dystra erfarenheter. En hade en nät driven apparat samt en lång skarvsladd. Han placerade sig nära toaletten där det fanns ett 220 volts uttag för rakapparat. Plötsligt började det ryka ur apparaten. Kunde kanske bero på det låga periodtalet som orsakade den rykande effekten.

Andra goda råd: En antenn borde bestå av en Quad-ruta. Eller en uppsplitsad coax eller bara "pinnen" på apparaten.

Ett normalt vagnsfönster har en järnslå horisontalt tvärs över rutan. En Quad var alltså inte lämplig. Jag kom att tänka på en kort lindad antenn som jag sett någonstans. Ett 15 mm "elektrikerorr" utgjorde stommen. Borrade ett hål tvärs igenom röret för en RG 58. Skärm och innerledare tejpades fast åt var sitt håll. Till dessa anslöts (lödades) koppartråd som lindades i glesa varv, först 5 varv i 24 cm, sedan 4 varv i 8 cm. Lindningarna på höger- och vänstersidan skall gå åt motsatta håll.

PVC-röret är totalt 85 cm, d v s 20 cm längre än antennspiralerna. Injusteringen skedde på tåget med uppsatt antenn. Spo-



larnas ändrar kapades några millimeter och sköts fram och åter tills SWR blev 1:1. Ändarna fixerades i detta läge och sedan lindades röret med genomskinlig krympplast. Efter uppvärmning över spisplattan satt trådarna fast ordentligt.

För att fästa antennen upptill och nedtill i fönstret användes vanlig eltejp. Som fig. visar så drar jag koaxen längs fönsterrutans tvärså vinkelrätt mot dipolen.

En ofta förekommande fråga är hur det är med störningarna från lok och ledningar. Och jag brukar då stilsamt undra, har amatörerna ingen vetskap om vad FM är för någonting. De blir ofta förvånade när jag berättar att jag sitter i vagnen närmast loket och hör helt störningsfritt fastän det sprutar enorma gnistor från strömvatagaren pga frost på kontaktledningen."

Kommentarer: I SJ:s vagnar finns det rakapparatuttag i vagnsändarna och i sovkupéerna. Det är 220 volt växelström som kommer från vagnsbelysningsbatteriet via en allformator som ger 50 p/s. Effekten är ganska begränsad, ungefär 50 W. Överbelastar man allformatorn så blir det någon konstig fyrkantvåg med stora "spikar". Därav troligen rökutvecklingen i apparaten.

Redan på 40-talet gjorde SJ mätningar beträffande störningar från kontaktledningsnätet, att användas för ev tågradio. Vidstående kurva visar hur frekvensen förhåller sig till störningarna. Förhållandena blir också lite olika om loken har aluminium- eller kolbyglar. RED.

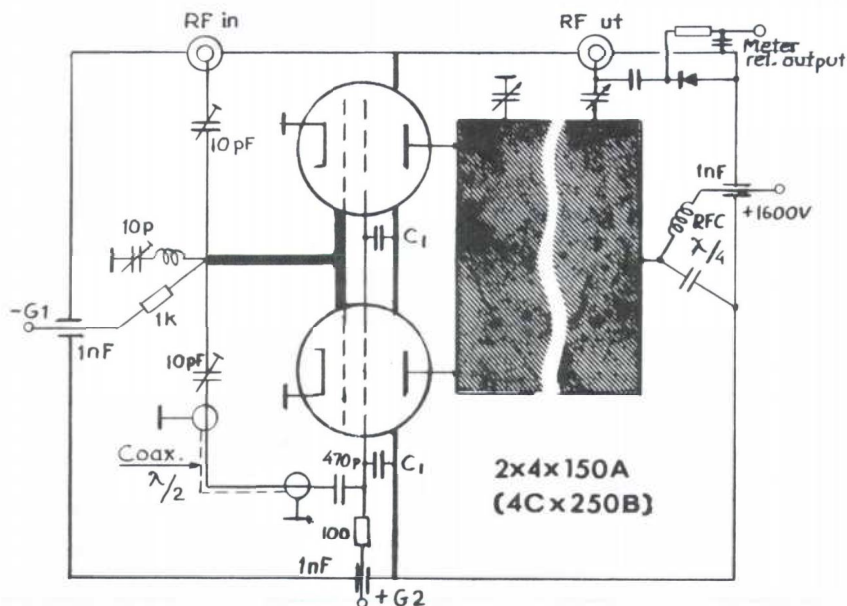
Neutralisering av 2M PA-trim med 4CX250B

Jan Martin Nöding, LA8AK
Voilien 39 B
4620, VÅGSBYGD, Norge

I mange artikler er det understreket at billige surplusokler uten rett type skjermgitter-avkopplings-kondensator ikke kan brukes til pålitelige 2 m og 70 cm PA-trim.

LA1TN har sendt meg tegning for hvordan han har løst dette "umulige" problem. Han mener problemet hovedsaklig dreier seg om å få skikkelig neutralisering. Den viste kopling er ganske unik — en bruker HF-spenningen som ligger i skjermgitterkretsen — og kopler den via en halvbølge coaxkabel tilbake til styre-gitteret. Coaxkabelen vil snu signalet 180°. Neutraliseringen justeres med en 10pF trimmekondensator. En har nå fått et PA-trim hvor maksimum output opptrer ved dip. Det er, ikke ment å lage noen konstruksjonsartikkel, men kun et tips for de konstruksjoner som er vist i forskjellige tidsskrifter.

73 de LA8AK



C₁ = skjermgitterafkoppling.

Tekniska notiser

Karl-Gunnar Julin, SMØDJL
Lagman Lekares Väg 33, 6 tr
T45 58 Norsborg

APPARATNYTT

Nya kortvågstransceivrar

TR5 från Drake täcker 1,8—30 MHz inkl de nya banden.

TR7A också från Drake är en ny version av TR7, noiseblanker och kristallfilter nu som standard, inbyggt åskskydd, mottagaren täcker 1,5—30 MHz och sändaren amatörbanden mellan 1,8—30 MHz där även de nya banden ingår.

Ny kortvågsmottagare

R7A från Drake är en ny version av R7, noise blanker och kristallfilter för SSB och CW nu som standard, mottagaren uppges täcka 0—30 MHz (nollan är troligen ett tryckfel).

Nya VHF-transceivrar

T1200 från FDK är en liten handapparat täckande 143—149MHz i 5kHz-steg, 1 eller 4 watt, 10 minnen, repeaterskift, FM mm.

ST144uP från Santec är också en handapparat täckande 142—150MHz, FM, 10 st minnen, och så en nyhet som jag inte tror någon apparat har tidigare, en 24 timmars klocka som kan ses på LCD-desplayen.

PCS 300 från Azden även den en liten handapparat täckande 144—146 MHz i 12,5 kHz-steg, FM, 3 watt ut eller 0,5 watt in (enmärklighet blandning på effekt angivelsen), variabelt repeaterskift, scanner, minnen och så en nyhet som PCS300 troligen är ensam om hittills, S-meter som avläsas på LCD-desplayen. TR9130 från Kenwood har FM, SSB, CW i 0,1/1 och 5 kHz-steg, 25 watt, 6 minnen, 2xVFO, switch för repeater infrekvens, vikt 2,4 kg 68x170x240 mm, analog S-meter samt alla de vanliga finesserna.

Ny UHF-transceiver

ST440uP är avsedd för 70cm-bandet i övrigt — data som ST144uP ovan.

SEMKO

Semko-Svenska Elektriska Materiel-Kontrollanstalten AB har ett litet häfte med namnet "Råd för självbyggare av elektronik apparater-elsäkerhetskrav". (Semko 900—1079).

Häftet är på 28 sidor och kostar c:a 15:—.
Adressen är Semko postbox 30049, 104 25 Stockholm 30, tel 08 - 13 07 00.

gm SM3GBA

EMP

EMP står för ElektroMagnetiskPuls, en elektrisk våg som knäcker det mesta i sin väg. Åskan har tidigare haft ensamrätten till detta ofog men har nu fått hjälp av atomsprängningar i atmosfären. Nedanstående tabell visar hur stryktåliga våra komponenter är:

Transformatorer, motorer	1G
Rör, reläer, motstånd	1M
Transistorer, dioder	10K
IC, mikrovågsgioder	100
Dataminnen	1

Tabellen tolkas så här: det behövs en miljon mer energi för att knäcka ett rör än ett dataminne, som verkar vara det ömtåligaste vi har. Det stryktåligaste är transformatorer och motorer. En rörmottagare borde vara 100 gånger mer värd än en med transistorin-gång.

Tips-om-tips

En nyhet för året är "praktiska hörnan" i Modern Elektronik. I januarinumret kunde man lära sig att hitta kortslutningar på kretskort.

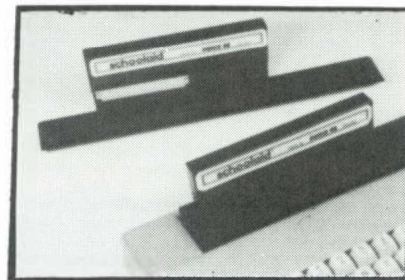
Data-tips

Två MCT66 optokopplare som skydd för RS-232 interface beskrivs i Electronics för den 13 januari.

Data nytt

Schoolaid heter en ny produkt från Owoco AB. Schoolaid är ett hjälpprogram till ABC80-datorn. Bilden visar hur enheten pluggas in på tangentbordets baksida. Med programmet är det möjligt att lista minnesinnehållet på olika sätt, visa diskettinnehållet, egen printerrutin m m.

Schoolaid säljs genom Liber datorer tel 08 - 739 90 00.



Satelliter

Varje satellit som skjuts upp tilldelas ett internationellt nummer, tidningen Telecommunication Journal återger kontinuerligt alla uppskjutningar i tabellform med en mängd data. Den engelska satelliten Uosat som den 6 okt sköts upp från Western Test Range fick det int. nr 1981-100-B. Satelliten sänder som bekant på 145,825 MHz.

Rättelser

— CMY har funnit några tryckfel i hans artikel "Betydelsen av IP" i QTC 1/82, sidan 5.

I slutet av meningen för IC720A gäller att två signaler från 31 resp. 25-mb. . . 1 V på 15 mb. V skall vara uV. I tabell 2. IP för Drake R4C med transistor i andra blandaren — 14 dBm.



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 Gärd, Pl. 3815
517 00 BOLLEBYGD
Tel. 033 - 860 21
Må. - fr. 031 - 16 87 54

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

AKTIVITETSTESTEN VHF MARS 1982

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SM3COL	IW06F	89	3996
2 SK2AU	KY25C	75	2998
3 SM3GXM	HX63H	59	2831
4 SM5BUZ	HS26A	87	2324
5 SK3LH	JX54C	46	1811
6 SM3KJO	JW02A	44	1686
7 SM2GHI	MZ01H	34	1651
8 SM0EYY	IT59D	50	1372
9 SK6HD	GS68J	75	1297
10 SM3MPO	IV55A	36	1271
11 SL6AL	HS 1238	36 SM7LXP	GP 303
12 SK7JD	IR 1169	37 SK7GH/7	GR 296
13 SK3KH	HV 1149	SM7LXV	GP 296
14 SM3ICT	JX 1098	39 SM7LJS	HQ 273
15 SK6DK	GR 1078	40 SK7AX	HR 265
16 SM3UL	IV 844	41 SK6DW/6	GS 257
17 SK7JC	HQ 822	42 SM6BCD	FR 251
18 SK4IL	GT 777	43 SM0MEF	JT 238
19 SM4KWM	GT 776	44 SM1LPU	JR 224
20 SK4DE	HT 766	45 SM5DYC	IT 218
21 SM7GWU	HS 759	46 SM6KCY	GS 217
22 SL5AR	IT 692	47 SK0CC	JT 216
23 SM3GHD	GW 596	48 SM4MNN	HT 196
24 SK7MN	HQ 518	49 SM6QP	GR 195
25 SL3ZYS/3	IV 517	50 SM5LXA	HS 190
26 SM7LMX	IR 488	51 SM0BVQ	IT 175
27 SK1BL	JR 456	52 SM5FDA	IT 159
28 SM0GSZ	IS 448	53 SL6ZYY	HS 141
29 SM0KAK	IT 442	54 SM5HYZ	IU 135
30 SK6NP/6	GS 437	55 SM1HUV	JR 118
31 SM6DLY	GR 382	56 SM1IAI	JR 109
32 SM7LAD	GP 381	57 SM7MDI	HR 43
33 SM6LIF	GR 337	58 SM6FBQ	FR 20
34 SM0KVS	IT 323	59 SM5KUX	IS 10
35 SM6DPF	FS 308		

CHECKLOGGAR: SMONCS OCH SM4AWG

KOMMENTARER.

SL6AL: TACK VARE AURORAN SISTA HALVTIMMEN FICK VI IHOP LIKA MYCKET POANG SOM UNDER HELA TIDEN FRÅN START. UTR 4*BEL HOR, RIG BRAUN SE-400 MED NAG PÅ CA 200W. OP: SM6JOC/BJÖRN OCH SM4IPX/HANS.

SM0MEF:USLA CONDS DENNA GÅNG KOMMER IGEN TILL EDR:S TEST 6-7/3. 73 DE GÖRAN.

SL6ZYY: FÖR KRAFTIG QRM MEN VI KOMMER IGEN TILL NÅS TA TEST. SM7LVL/LEIF, SM6MIF/AKE, ANDERS OCK KJELL.

SM6QP:TYCKER ATT DET ÄR URDUMT ATT HA OLIKA INSÄNDA TESTTIDER. FASISTÄLL ETT DATUM OCH VARIERA EJ TIDERNA. TYCKER ATT VHF-SPALTEN I QTC HAR BLIVIT MYCKET SAMRE SEN DU ILLIRÄDDE OCH FÖRESLAR ATT EN BÄTTER LOTTAD 2MTR-HAM ÖVERTAR DET HELA. DU HAR GJORT BORT DIG FRÅN BÖRJAN. VÄRFÖR EJ ANVÄNDA SKRIVMASKIN OCH EJ DATA-SKRIFT SOM ÄR MYCKET SVAR ATT LASA SAMT BLIR VALDIGT IHOPTRYCKT.VARIT AKTIV PÅ 144 SEDAN 1949,SAM TIDIGT HAR DET BLIVIT ETT BAND FÖR S.K T- AMATÖRER

SOM INTE ORKAR LÄRA SIG CW OCH DESSUTOM KÖR MED S.K. EFTERBRÄNNKAMMARE PÅ C: A 500W, DETTA GÄLLER EJ ALLA MEN EN HEL DEL. 73 FRÅN EN MISSBELÄTEN SM6QP. P.S SK-STATIONER BÖR LISTAS FÖR SIG SJÄLVÄ.

TESTLEDAREN:TACK FÖR OVANSTÄENDE "BERÖM". KONSTRUKTIVA FÖRSLAG TILL FÖRBÄTTRINGAR EMOTTAGES GÄRNA. DET TYCKS DOCK SOM OM DET VAR BÄTTER FÖRR.

AKTIVITETSTESTEN UHF MARS 1982

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SM5BEI	JU72C	28	653
2 SM0CPA	IT60C	26	509
3 SM4IAZ	HT67H	14	250
4 SM1BSA	JR22E	8	239
5 SM4IVE	HT68D	14	223
6 SM5HYZ	IU67G	11	203
7 SM7GWU	HS75C	3	90
8 SM5FJ	IS31B	8	85
9 SM4PG	HT51C	7	84
10 SM4FWY	HT66D	8	73
11 SM2GCQ	LZ 61	14 SM3UL	IV 24
12 SM7HQD	IR 48	15 SM0GZT	JT 15
13 SM6EYK	FR 25		

QRV 1296 MHZ: SM5BEI OCH SM0CPA.

KOMMENTARER.

SM5BEI:DÄLIGA CONDX.FÖRVÄNADSVÄRT ATT OH4UC/SNR/6UH VAR SA STARKA INGA OH1-2-3 HÖRDES (OH2BBF I HANGÖ RÄKNAS INTE, HAN GÅR JU ALLTID FINT)

SM7HQD: HEJ! ÄNTLIGEN HAR JAG KOMMIT IGÅNG PÅ 70 CM HOPPAS ATT NI VANDER ANTENNERNA NER MOT VÄSTERVIK. TACK SM5BEI, SM0CPA FÖR ATT NI HADE TALAMOD ATT KÖRA MIG FAST CONDS EN INTE VAR SA MYCKET ATT SKRYTA MED.

FÖR SENT INKOMMEN LOGG:SK7FK HQ68J 223P VHF/FEB 82

SSA:s NORDISKA VHF OCH UHF TESTER 1982

Som tidigare meddelats i spalten beslutades vid Region 1-konferensen i Brighton förra året att Region 1:s september- och oktobertester i fortsättningen skall gå klockan 14-14 UT. Beträffande Region 1:s subregionala tester fattades inget beslut. Nu har emellertid ordföranden i Region 1:s VHF-kommitté PAØQC per brev meddelat att han tolkar beslutet så att tiden 14-14 UT även gäller dessa.

Detta innebär att SSA:s nordiska VHF och UHF tester från och med i år går 14-14 UT = 15-15 svensk normaltid = 16-16 svensk sommardag. Datum är som vanligt första veckoslutet i maj, d v s 1-2 maj och loggarna skall sändas till SMØDRV senast 31 maj. Reglerna är i övrigt samma som för EDR:s marstest, se QTC nr 2 1982 sid. 37.

FYRLISTAN

Nu har det gått drygt ett år sedan senast och alla fyrvaktare är välkomna med färsk uppgifter. Hör gärna av er även om alla uppgifter är oförändrade som en bekräftelse på att fyren är igång. Avsikten är att listan skall komma i QTC nr 6 och visa situationen den 1 maj. Skicka uppgifterna senast den 5 maj till SM5AGM.

BILDER TILL SPALTEN

På förfrågan kan nämnas att vi kan ta emot både färgbilder och svartvita bilder även om svartvita bilder ger något bättre kvalitet. Storleken spelar ingen roll eftersom vi kan förstora eller förminska efter behov.

POLNI DEN 1982 FIELD DAY

The Central Radio Club of Czechoslovakia has the honour to invite radio amateurs to participate in the jubilee XXXIV. POLNI DEN (FIELD DAY) VHF, UHF, SHF Contest (which will take place during the 3rd Subregional Contest).

Contest period: 24 hours from 1400 UTC July 3, 1982 to 1400 UTC July 4, 1982.

Classifications: Portable QTH only: 1. 145 MHz, max output 5 W, fully transistorized equipment fed from the chemical or Solar Sources (battery, storage battery etc.). 2. 145 MHz, output according to the licensing rules. 3. 433 MHz, max output 5 W, fully transistorized equipment fed from the chemical or Solar sources (battery, storage battery etc.). 4. 433 MHz, output according to the licensing rules. 5. 1296 MHz, output according to the licensing rules. 6. 2304 MHz, output according to the licensing rules.

Exchange: RS or RST report plus a progressive QSO number starting with 001 and QTH locator. The contacts made via active repeaters are not valid.

Points: Each 1 kilometre of the QSO distance counts 1 point.

Logs: Use a separate log for each band. Log must contain all necessary data (please keep all time in UTC) plus total score and the declaration that the rules and regulations of the contest have been observed. Logs must be sent no later than July 19, 1982.

Mailing address: The Central Radio Club, Vlnitá 33, 147 00 Praha 4, CZECHOSLOVAKIA.

The decisions of the Contest Committee are final.

Jan Franc OK1VAM
Award Manager

YOUNG OPERATORS FIELD DAY

The Central Radio Club Czechoslovakia has the honour to invite radio amateurs who are younger than 18 years at the date of the Contest YOUNG OPERATORS FIELD DAY.

Contest period: 3 hours from 1000 UTC to 1300 UTC July 3, 1982.

Classifications: Portable QTH only: 1. 145 MHz, max output 25 W, any feeding. 2. 433 MHz, max output 5 W, fully transistorized equipment fed from the chemical or solar sources battery, storage battery etc.

Exchange: RS or RST report plus a progressive QSO number starting with 001 and QTH locator.

Points: Each 1 kilometre of the QSO distance counts 1 point.

Logs: Use a separate log for each band. Log must contain all necessary data including birth date of operators plus total score and the declaration that the rules and regulations of the contest have been observed. Logs must be sent no later than July 19, 1982.

Mailing address: The Central Radio Club Vlnitá 33, 147 00 PRAHA 4, CZECHOSLOVAKIA.

The decisions of the Contest Committee are final.

Jan Franc OK1VAM
Award Manager

JAPANSKA BANDPLANER

Japan är världens amatörtätaste land men trots det är det relativt sällan som vi får några informationer därifrån. Nu har emellertid JARL (Japans SSA) publicerat en ny bandplan för VHF och UHF som gäller från och med 1 juli 1981.

144.000—144.100 RTTY, CW för EME, Meteor Scatter, Auroral Scatter and the like.
144.100 Emergency CW, SSB.

QTC 4:1982

144.100—144.500 AM, SSB, SSTV, RTTY, CW.

144.500—145.00 AM, SSB, SSTV, RTTY, CW, FM (16 kHz).

145.000 Emergency FM, FM calling.

145.000—145.500 SSTV, RTTY, CW, FM (16 kHz).

145.500 Emergency FM.

145.500—145.600 FM (16 kHz).

145.600—145.800 All modes.

145.800—146.000 Satellite, SSB, CW.

Lägg märke till den påtagliga likheten med vår bandplan i Region 1. Bandplanerna för 430 MHz och 1215 MHz är också mycket lika våra bandplaner och om intresse finns kan vi publicera även dessa.

VÄGUTBREDNING tropo

SM1BSA (JR22e), Arne var också igång under tropoöppningarna under januari och februari och har hörsammat vår vädjan om mera info till spalten. Samtliga nedanstående QSO:n är körda på 1296 MHz:

datum	GMT	stn	rprt sent	rprt rcvd	rprt ruta
01—17	1241	DK3UC	559	559	FN
	17	1605 DC9XO	55	52	EM
	17	1607 DF9LN	59	59	FO
	17	1630 DK7LJ	59	56	FO
	17	1632 DF4LY	53	52	EO
	17	1640 DK1ZD	59	58	EO
	17	1726 DF5LQ	539	529	EO
	17	1819 OZ9NI	53	52	GP
	17	1823 OZ3ZW	55	57	FO
	17	2107 DF3XU	549	529	FN
	17	2117 DK2NH	529	419	FN
	18	1005 OH5NR	559	559	NU
	19	1616 SM3AKW	559	559	IW
	19	2021 UR2EQ	579	439	NT
02—02	2102	PE1PDX	56	52	DM
	02	2158 PE1CHQ	53	42	DM
	03	2005 LA4YG	52/39	52/39	FT
	04	1834 SM3FGL	559	539	IV

Arne kör med 25 watt input till en 1,2 meters parabol 50 meter över havet via 35 meter kabel. Stationen är en -DJH transverter med MGF 1400 som HF-steg. VHF-spalten gratulerar till det fina resultatet! Finns det fortfarande någon som tvivlar på dom högre bandens kapacitet?

UNIVERSAL WINDOW TIMES

May 1982

Day	UT	Day	UT
30—1	2338—0138	23	1732—1932
2	0010—0210	24	1851—2051
3	0036—0236	25	2000—2200
4	0057—0257	26	2055—2255
5	0117—0317	27	2140—2340
20	1325—1525	28—29	2215—0015
21	1447—1647	29—30	2242—0042
22	1610—1810	30—31	2304—0104

New Moon: 23. Perigee: 24. Apogee: 11.

EXPEDITION TO DO-SQUARE ON 2 m, 70 cm AND 23 cm!

A contest-team from Hamburg (DOK E27) will be QRV from the island of Helgoland, DO-Square, for the German national contest at 1/2 May, 1982. The callsign on all bands is DK0IK/p. Further operation is planned for the following week up to the 7th of May. MS- and Tropo-skeds can be arranged on the VHF-net, 14345 kHz, and by telephone (at the station!). Tel. nr: 04725310.

Details:

2 m: Tx 500 W, Ant 15 dBd, Rx Gas-Fet preamp Freq. 144,382 SSB, 144,022 CW.

70 cm: TX 250 W, Ant 20 dBd, Rx Gas-fet preamp Freq. 432,162 SSB/CW.

23 cm: Tx 100 W, Ant 21 dBd, Rx Gas-fet preamp Freq. 1296,162 SSB/CW.

Operation will be in SSB, but especially on the UHF and SHF bands CW will be preferred for serious DX. Call in CW, if you can hear us. Good luck and 73.

Info: DJ9BV

OHØNC:s HUSVAGNSUTRUSTNING

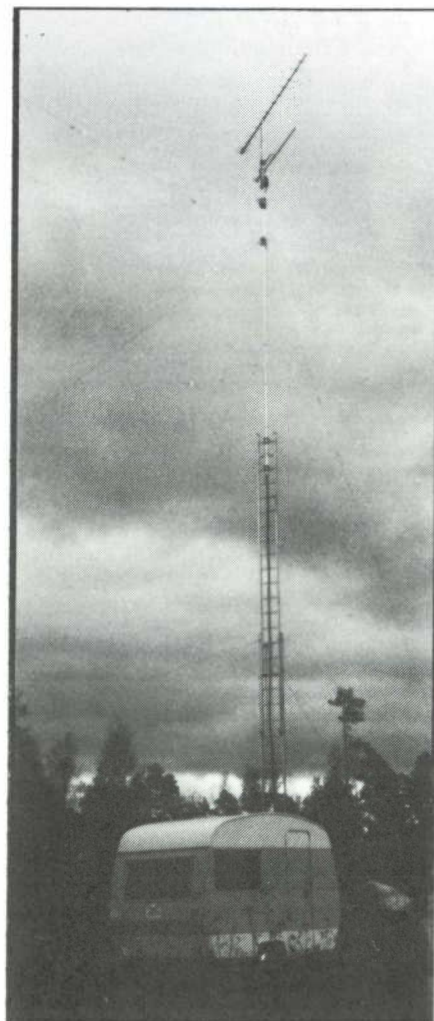
Det är inte bara SM4AXY som specialiserat en husvagn för expeditioner. Även OHØNC, Sam är sedan ett år igång från en sådan och har haft vänligheten att sända oss lite text och några bilder.

Det började 1981 med att försöka kapa en soffa på mitten och att göra ett nedsänkbart bord däremellan, vidare installation av 120 Ah 12 volt-batterier och 36 Ah 24 volt-batterier. Dessutom installation av såväl 220 volt som 12 volt kabeldragning i vagnen.

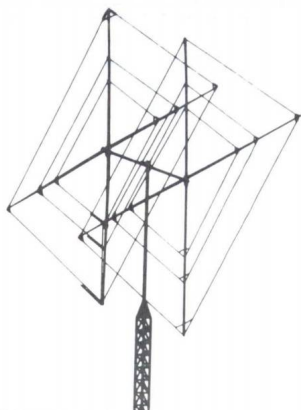
Antennmasten är en max 10-meters teleskopstige samt 6-meters aluminiumrör och dessutom 2 meter ovanför rotorn.

Så småningom blev det hela klart och augustitesten var den första tävlingen som kördes samt Europa Field-Day 1981 från ruta KT. Sedan dess har QTH:t varit KU.

Hjärtligt tack, Sam! Välkomna med bidrag också ni andra som är ute och gör expeditioner och alla andra också för den delen, bara det har anknytning till VHF och högre.



OHØNC/M (KU71g) 55 meter över havet. På toppen 16 meter över marken 16 el. KLM för 432 MHz, därunder 28 el. looppygi för 1296 MHz. Övre stag är dipoler för 80 och 20 meter.



TESTER

KALENDER REGLER RESULTAT

**SSA TESTLEDARE OCH
SPALTREDAKTÖR**
Göran Granberg, SM6EUB
Rosengatan 76
434 00 KUNGSBACKA

KALENDER

Datum	Tid i UTC	Test
APRIL		
10	0600–2400	+ Common Market CW +
11	0600–2400	+ Common Market Phone +
10	0600–0800	SSA UA CW pass 1
11	0600–0800	SSA UA CW pass 2
11	1400–1600	SSA UA CW pass 3
18	0700–1100	DAFG Kurz RTTY del 2
18	0700–1100	RSGB Low Power CW
18	1300–1700	RSGB Low Power CW
18	1430–1600	SSA MT CW nr 4
24–25	1500–1500	Helvetia CW/Phone
24–25	2000–2000	King of Spain Trophy

MAJ		
01	0600–0730	SSA MT CW nr 5
01	1300–1900	AGCW QRP/QR Party
01–02	1600–2000	Seville WW CW/SSB
02	1100–1700	DARC Corona 28 MHz RTTY
08	0000–2400	+ ITU Phone +
08–09	2100–2100	+ CQ-M DX CW/Phone +
15	0000–2400	+ ITU CW +
16	1430–1600	SSA MT SSB nr 5
23	0700–1100	SSA Portabel nr 1
29–30	0000–2400	CQ WPX CW
29–30	2000–2000	Ibero-American Phone

JUNI		
05	0600–0730	SSA MT SSB nr 6
05–06	1700–1700	DARC Field Day CW
12	0000–0800	VK/ZL/Oceania RTTY
12	1200–1600	DAFG Kurz RTTY del 3
12	1600–2400	VK/ZL/Oceania RTTY
13	0800–1600	VK/ZL/Oceania RTTY
13	1430–1600	SSA MT CW nr 6
19–20	0000–2400	All Asian DX Phone
19	1500–1700	EUCW Fraternizing CW
19	1800–2000	EUCW Fraternizing CW
20	0600–0800	EUCW Fraternizing CW
20	0900–1100	EUCW Fraternizing CW
26–27	1400–1400	Citta di Messina CW/SSB

Regler för SSA UA-test, Portabeltest och Månadstest finns i Test-ABC.

Regler för Common Market-testen finns i QTC 3.

Regler för RSGB Low Power, Helvetia, King of Spain, AGCW QRP/QR Party, Seville WW och CQ-M finns här nedan.

Regler för RTTY-testerna finns förhoppningsvis i SARTG-news.

Ett + före och efter testens namn betyder att officiell inbjudan ej inkommit.

SSA DX CUP

Så var det dags att skicka in de första "loggutdragen" för SSA DX CUP. Kom ihåg att med de förenklade reglerna behöver du inte skicka in fullständiga loggutdrag utan bara en lista på de länder (med fullständiga calls) du har kört första kvartalet 1982, varje band för sig och helst i alfabetisk ordning.

Du är väl med och slåss om äran och de fina priserna. Skicka in din logg **NU!**

SSA UA TEST

Hej alla CW-vänner!

Den 10 och 11 april har ni chansen att vara med på en verkligt trevlig test, UA-testen, som körs till minne av SM6UA "Old John", en pionjär inom amatörradiation. Vinnaren får sin signal ingraverad på den vackra vandringspokalen som en gång skänktes av SM6UA.

Fullständiga regler finns i Test-ABC, lägg dock märke till att efter avslutat QSO behåller den anropande stationen frekvensen och den som ropat CQ flyttar på sig.

Testen ingår i SSA kortvägsmästerskap.

Loggar insändes senast 26 april till Göteborgs Sändareamatörer, Box 6009, 400 60 GÖTEBORG.

GSA gm SM6AWA

SM6UA:s vandringspokal



RSGB LOW POWER CONTEST 1982

Tider: 18 april 0700–1100 UTC och 1300–1700 UTC.

Band och mode: 3.5 och 7 MHz endast CW.

Klasser: a) Brittiska stationer med högst 5 W input. b) Övriga stationer med högst 5 W input.

Anrop och testmeddelande: CQ QRP, RST + löpnummer från 001 + input effekt. Ex. 569 001 3 W.

Poäng: 15 poäng för varje QSO med en QRP-station i Storbritannien. 5 poäng för QSO med andra stationer (QRO) i Storbritannien.

Loggar: med sedvanliga uppgifter, poängberäkning och försäkran sändes senast den 10 maj till RSGB HF Contests Committee, c/o Mr. D.S. Booty, 139 Petersfield Ave., STAINES, Middlesex TW18 1DH, England.

HELVETIA CONTEST 1982

Tider: 24 april 1500–25 april 1500 UTC.

Band: 1.8–3.5–7–14–21–28 MHz.

Trafiksätt: CW och/eller Phone.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001. Schweiziska stationer sänder även en tvåställig förkortning av sin kanton.

Förkortningarna för kantonerna är: ZH BE LU UR SZ OW NW GL ZG FR SO BS BL SH AR AI SG GR AG TG TI VD VS NE GE JU.

Poäng: Varje QSO med en HB-station ger 3 poäng. En station kan räknas endast en gång per band (CW eller Phone).

Multiplier: Varje kanton ger 1 multipler per band (max 26/band).

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng multipliceras med summan av kantoner för alla band.

Diplom: till den bästa i varje land och W/VE-callarea.

Loggar: poststämplade senast 30 dagar efter testen sändes till: G. Stalder, HB9ZY, Tellenhof, 6045 MEGGEN, Schweiz.

KING OF SPAIN TROPHY 1982

Tider: 24 april 2000–25 april 2000 UTC. Alla deltagare måste göra en minst fyra timmar lång vila.

Band: 1.8–3.5–7–14–21–28 MHz.

Trafiksätt: Alla tillåtna trafiksätt får användas.

Poäng: Varje QSO med en spansk station ger 1 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band och trafiksätt. Deltagarna måste stanna minst 15 minuter på varje band och trafiksätt.

Testmeddelande: Spanska stationer sänder RS(T) + förkortningen för sin provins. Ex. 59B (B = förkortning för Barcelona). Övriga stationer sänder RS(T) + löpnummer från 001.

Multiplier: Varje spansk provins ger 1 multipler per band. EA3RCC är extra multipler.

Slutpoäng: Totala antalet QSO-poäng multipliceras med totala antalet multipliers.

Loggar: Poststämplade senast den 30 juni sändes till Agrupacio Radioaficionados Calella, Apartado 181, CALELLA (Barcelona), Spanien.

Diplom: Stationer som kör minst 75 QSO får ett minnesdiplom. Särskilt QSL till dem som kört mindre än 75 QSO. SWL:s som deltar får diplom för 150 avlyssnande QSO. Skicka med 4 IRC:s eller 2 US dollar om du vill ha diplom eller QSL.

Troféer: EAØJC Trophy till den bästa i världen. Särskilt pris till den bästa i Spanien och övriga världen är en åtta dagars vistelse i Calella för två personer andra delen av oktober 1982. Priset inkluderar ej resan till Calella. Likaså utlottas samma pris mellan kontinent-vinnarna.

SEVILLE WORLD WIDE CONTEST 1982

Spanjorerna är mycket pigga på tester, och här kommer en ny tävling, där vinnaren totalt får resa till Sevilla under aprilfesten där 1983, med alla kostnader täckta inklusive resan!!

Tider: 1 maj 1600–2 maj 2000 UTC.

Band: 3.5–7–14–21–28 MHz.

Klasser: Endast Single Operator All Bands. CW och/eller SSB. Obligatoriskt 4 timmars vila som får tas ut i högst två omgångar.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001.

Poäng: QSO mellan stationer i samma land ger 2 poäng. QSO mellan stationer i olika länder ger 3 poäng. Varje station kan endast kontaktas en gång per band oavsett trafiksätt.

Multiplier: Varje DXCC-land ger 1 multipler per band.

Slutpoäng: Multiplicera totala QSO-poängen med summan av multipliers.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter sänds senast den 30 juni till: Seville World Wide Contest, Radio Club Sevilla, P O Box 555, SEVILLA, Spanien.

Diplom: Till den bästa i varje land. Den bästa i världen får som nämnts ovan resa till Sevilla i april 1983.

+ AGCW QRP/QRP PARTY +

Tider: 1 maj 1300—1900 UTC.

Band: 3.5 och 7 MHz endast CW.

Klasser: A = max 5 W input eller 2.5 W output. B = max 25 W input eller 12.5 W output.

Anrop och testmeddelande: CQ QRP. RST + löpnummer från 001 och klass. EX. 559032/A.

Poäng: QSO med eget land ger 1 poäng. QSO utom eget land ger 2 poäng. QSO med klass A-stationer ger dubbel poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multiplier: Varje DXCC-land ger 1 multiplier.

Bandresultat: QSO-poäng gånger multipliern för bandet ifråga.

Totalresultat: Addera bandresultaten.

Loggar: Poststämplade senast den 31 maj sändes till: **Werner Henning, DF5DD, Mastholter Strasse 16, D-4780 Lippstadt, Västtyskland.** Fullständig resultatlista erhålles mot SAE + IRC.

+ CQ-M DX CONTEST 1982 +

Tider: 8 maj 2100—9 maj 2100 UTC.

Band: 3.5—28 MHz, CW och PHONE.

Testmeddelande: Sovjetiska stationer sänder RS(T) + oblastnummer. Övriga sänder RS(T) + löpnummer från 001.

Klasser: Single op/Single band. Single Op/All Bands. Multi Op/Single TX All Bands. SWLs.

Poäng: QSO med samma kontinent ger 1 poäng. QSO med annan kontinent ger 3 poäng. SWLs: Kompletterat loggat 2-vägs-QSO ger 2 poäng, inkompletterat loggat QSO ger 1 poäng.

Multipliers: Varje land ger 1 multiplier per band. QSO med eget land ger multiplier men inga QSO-poäng.

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng gånger summan av multipliers.

Loggar: Poststämplade senast den 1 juli till **CQ-M Contest Committee, P O Box 88, Moscow, USSR.**

SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST 1981

SCANDINAVIAN CUP

1. FINLAND	Logs	Points
CW—SOMB	32	4,882,123
CW—SOSB	40	1,237,253
CW—MuOp	18	12,717,298
Ph—SOMB	35	4,353,157
Ph—SOSB	28	621,619
Ph—MuOp	12	6,503,386
TOTAL	165	30,314,836

2. SWEDEN	Logs	Points
CW—SOMB	40	6,519,889
CW—SOSB	46	827,876
CW—MuOp	9	5,006,332
Ph—SOMB	31	1,528,017
Ph—SOSB	42	492,304
Ph—MuOp	11	2,041,370
TOTAL	179	16,415,778

3. DENMARK	Logs	Points
CW—SOMB	12	1,271,556
CW—SOSB	23	402,702
CW—MuOp	4	969,672
Ph—SOMB	21	1,044,213
Ph—SOSB	12	118,604
Ph—MuOp	4	291,537
TOTAL	76	4,098,284

4. NORWAY	Logs	Points
CW—SOMB	10	929,458
CW—SOSB	12	151,134
CW—MuOp	3	1,125,570
Ph—SOMB	31	647,698
Ph—SOSB	11	50,188
Ph—MuOp	3	463,681
TOTAL	70	3,367,729

RESULTAT MT 2 SSB

1. SM3BP	X	33	63	25	1575
SM3VE	X	34	63	25	1575
3. SK0CT	A	33	64	24	1536
4. SM1CXE	I	35	65	23	1495
SM4DHF	T	35	65	23	1495
6. SM3CWE	Y	34	63	23	1449
7. SM4BTF	S	34	64	22	1408
SM6BSK	N	34	64	22	1408
9. SM0JQO	A	31	59	23	1357
10. SM3CBR	X	30	56	24	1344
11. SM5GMG	U	32	61	22	1342
12. SM7HSP	K	32	60	22	1320
13. SM4GTB	W	29	56	22	1232
14. SK0LG/5	U	30	58	21	1218
15. SM6FAM	O	29	57	21	1197
16. SM5ARG	A	28	55	21	1155
17. SM0DJZ	B	5	8	4	32
18. SM5BTX	U	3	5	3	15

Ej insända loggar: SM0GNU, SM2EKM. Sen logg: SM0DSF.

Totalt deltog 21 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN:

1. The Bullmertz	3949
2. Örebro Sändareamatörer	1495
3. V Blekinge Sändareamatörer	1320

RESULTAT MT 2 CW

1. SM1JBM	I	36	68	25	1700
2. SK0CT	A	31	60	24	1440
3. SM3VE	X	29	55	23	1265
4. SM6BSK	N	31	57	22	1254
5. SM0BVQ	A	27	52	22	1144
6. SM0KCO	B	27	50	22	1100
7. SM6BDW	P	24	46	20	920
8. SM6AWA	O	25	48	19	912
9. SM6FAM	O	25	43	21	903
10. SM2LIY	AC	25	47	19	893
11. SM3BP	X	24	46	19	874
12. SM0CHB	B	19	35	16	560
13. SM4DHF	T	19	34	15	510
14. SM5ALJ	U	20	36	13	468
15. SM7HVQ	F	16	30	15	450
16. SM3LOS	Y	13	25	12	300
17. SM7LZQ	F	12	20	10	200
18. SM7CZC	K	8	15	8	120
18. SM7HSP	K	8	15	8	120
20. SM7IZN	M	3	4	3	12

Checkloggar: SM4GVF, SM6LRR/3, SM6MIS.

Ej insända loggar: SM0CQR, SM0TW, SM2KIX, SM3DPO, SM4KWO, SK5EU, SM7CTJ. Sen logg: SM3DPO.

Totalt deltog 30 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN:

1. Ö. Ljugarns Amatörer	1700
2. Örebro Sändareamatörer	510
3. Fagersta Amatörradiokl.	468
4. V. Blekinge Sändareamatörer	120

SEN LOGG

P g a felaktig adress kom SM3DPO:s logg för bl a Jultesten mig tillhanda först i slutet av februari. Per-Olov vill dock att övriga deltagare skall veta att han verkligen skickade in logg för Jultesten, som han nu körde för femte gången och tycker är mycket trevlig.

RESULTAT DAFG WW SSTV CONTEST 1981 DEL 1 O 2

1. SM5EEP	49.140 + 45.806 =	94.946
2. HA1ZH	27.640 + 23.090 =	50.730
3. JA1XGI	12.330 + 15.600 =	27.930
4. EA3PE	1.848 + 20.274 =	22.122
5. LZ1MH	21.420 =	21.420
12. SM3GOM	975 + 120 =	1.095

Grattis igen, Nisse! När kommer första SSTV-testen i färg?

Resultat av SCA-sommartest 1981

Kontakter i SCA-testen med följande stationer kan för ansökan om SCA-diplomet anses som konfirmerade. Ange i SCA Record-Book att det är test-QSO.

Nr station	Kom	Mult	QSO	Poäng
FONI SINGLE OP				
1. SM5FUG/4P	S3	109	318	34,662
2. SM5AYY/5P	E3,10	83	226	18,758
3. SM4AZD/4M	T10	61	231	14,091
4. SM7NR	K2	100	137	13,700
5. SM5IMO	D7	96	136	13,056
6. SM5GFY	E4	97	127	12,319
7. SM5BP/4P	W9	66	186	12,276
8. SM0BYD/7M	H3	55	219	12,045
9. SM7HSP	K1	86	119	10,234
10. SM0BDS	B7	85	120	10,200
11. SM0AJU	B10	78	109	8,502
12. SM6FKF	R1	82	103	8,446
13. SM6CCR	O8	78	101	7,878
14. SM6BDW	P10	75	104	7,800
15. SM6EFW	P6	73	99	7,227
16. SM1CXE/1P	I1	52	138	7,176
17. SM2HGL	AC8	64	86	5,504
18. SM3MID	Z7	61	83	5,063
19. SM7BHH	M5	61	80	4,880
20. SM4GTB	W5	61	76	4,636
21. SM7APM	M12	58	73	4,234
22. SM4AWG	T2	57	73	4,161
23. SM6HCX	O3	52	73	3,796
24. SM2DHG	AC8	53	70	3,710
25. SM0CGO	B16	53	66	3,498
26. SM7BBV	L4	50	64	3,200
27. SM5CWV	U9	48	65	3,120
28. SM4BTF	S14	49	58	2,842
29. SM5ARG	A1	46	60	2,760
30. SM5JL	D4	44	53	2,332
31. SM5GA	B4	41	55	2,255
32. SM6CVE	O2	36	42	1,512
33. SM6BSM	P2	34	42	1,428
34. SM7HZZ/7M	F7, 8, 11	20	71	1,420
35. SM5BMB	B16	28	36	1,008
36. SM1DYR	I1	17	20	340
37. SM5TA/5/7/P	E1, F9	11	24	264
38. SM6NT	P14	15	16	240
39. SM6JY	P13	13	16	208

FONI MULTI OP

1. SK0FC/4P	T3	95	346	32,870
2. SK4DM/4P	W7,12	75	192	14,400
3. SM0JQO	A1	53	59	2,127

FONI CHECKLOGGAR

SM2IPW/2M	AC5	SM5BGO	E4
SM0LEA/2P	AC7	SM7IQX/5M	E9
SM3KHN	X3	SM5BDV	E13
SM3FBM/3M	Y3	SM5CAK	E6
SM3GJN	Z8	SM6AOU	N3
SM4CTT	S8	SM6BVH	P3
SM4AWC	W12	SM6ADW	P13
SM5KG/0MM	B4	SM7AAQ	H1
SK5AJ/5P	E2,7	SM7ES	H9
		SM0DSF/7M	M8,14

CW SINGLE OP KLASS A

1. SM5FUG/4P	S3	45	118	5,310
2. SM5IMO	D7	55	68	3,740
3. SM0AJU	B10	53	69	3,657
4. SM3DXV	X3	44	57	2,508
5. SM3BP	X10	40	55	2,200
6. SM0CXM	B1	40	54	2,160
7. SM5AYY/5P	E3,10	29	74	2,146
8. SM1BVQ	I1	37	52	1,924
9. SM3VE/3P	X3	26	64	1,664
10. SM5GFY	E4	33	44	1,452
11. SM6FKF	R1	33	43	1,419
12. SM0BDS	B7	34	41	1,394
13. SM5FSF/3	X9	32	42	1,344
14. SM7BAU	M18	31	36	1,116
15. SM6HCX	O3	23	31	713
16. SM3JSR	X3	23	30	690
17. SM6NT	P14	18	26	468
18. SM6AWA/7P	M4	12	30	360
19. SM0CGO	B16	16	21	336
20. SM0BYD/7M	H3,9	8	33	264
21. SM6JY	P13	15	17	255
22. SM3SX	X7	14	17	238
23. SM3DGE	Z1	11	15	165
24. SM5TA/5P	E1	8	18	144
25. SM7HSP	K1	10	14	140

CW SINGLE OP KLASS B

1. SM6LGW/6M	O15	26	105	2,730
2. SM7KIL/7	M16	34	45	1,530
3. SM2LIY	AC2	31	41	1,271
SM3LGO	Y2	31	41	1,271
5. SM5KQS/5P	D5	19	48	912

CW SINGLE OP KLASS C

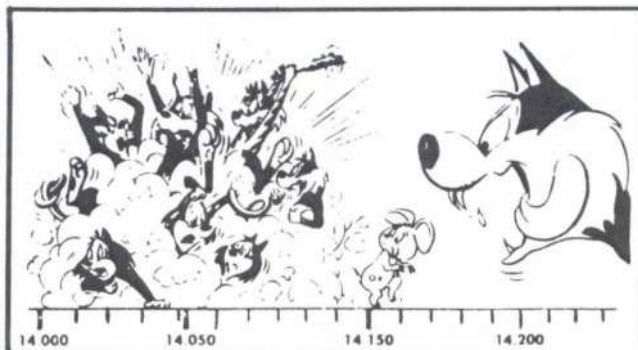
1. SM6LRR	P1	16	21	336
2. SM0LPO	B15	10	14	140

CW MULTI OP

1. SL1FRO	I1	37	48	1,776
2. SK4DM	W7	19	21	399

CW CHECKLOGGAR

SM4AXL	T11	SM6AYM	N5
SM4AWC	W12	SM6INC	P8
SM5BMB	B16	SM7AAQ	H1
SM5BGO	E4	SM7BNG	K2
SM5GPB	E4	SM7BBV	L4
SM5CAK	E6	SM7TV	L4
SM5BDV	E13	SM0LJF	B15



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

- SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
- DIPLOMNYTT SM6DEC
- QSL INFORMATION SM5CAK
- QSL ROUTE SM6HTC
- RADIO PROGNOSE SM5GA

Nu börjar konditionerna svika på 80 och 40 m och jag skall försöka att nästa gång redovisa vad alla VK, W6 och W7 har använt för DX-antenn under vintern. "Figge" ber mig meddela att han fått antennproblem, som han utförligt lovat berätta om nästa gång. Vi får nöja oss med en bild på eländet så länge. Därmed över till månadens DX-tips:

DX-Nyheter!

AM02 Spanien. Det meddelas att Spanien kommer detta år att vara QRV med prefixen AM02-AM09 och AO02-AO09.

D68AB Comoros. Har nu kommit i luften med fet signal. Han meddelar att han kör med 400 W och dipole och finns ofta runt 14250 SSB 19z. QSL skall sändas till Post Office, Maroni Comoros.

D68AM är en annan fligut QRV-station. Han hör man ofta QRV i DK20C-net på 28750 SSB.

DP0LEX Antactica. Hörs ofta på 14210SSB 22-23z. QSL via DL6NI.

FB8WG Crozet Island. Georges är nu åter QRV. Ofta brukar ON7WW vara listmakare på 14165 SSB 1630z. QSL via F2CL.

JX5VAA Jan Mayen Island. På QSL-kortet från förra managen LA7JO meddelas att ny manager är LA4YW Mrs Liv Johansen, Kolstadtnel 10 B, 7078 Trondheim, Norge.

IJ7ET San Pietro Island. Från den 28 maj kommer vi få höra denna station QRV på alla band CW/SSB. QSL skall sändas till I7SOZ, Box 136, I-74100 Toronto, Italy.

JT0WA Mangolia. Var aktiv 14 maj-23 augusti 1981. Det blev totalt 27000 QSO. QSL kan erhållas via OK1DWA.

KH3AB Johnston Island. Är nu QRT och finns nu QRV som NR4K, som KH3AB körde han 30.000 QSO. Fortfarande finns dock KA6HIQ/KH3 QRV. QSL för båda stationerna kan sändas via NR4K.

KP1 Navassa Island. IDXF meddelar att en expedition är planerad till april. Callet kommer förmodligen att bli KP2A/KP1.

LH Lord Howe Island. Två stationer är QRV VK9NM/LH och VK2PJJ/LH.

W6QL/PJ2 Netherlands Antilles. Colvin's är fortfarande QRV. QSL via Yasme Foundation P.O. Box 2025 Castro Valley, Cal. 94546 USA.

TJ1AF Cameroon. Ofta hörd runt 21250 SSB 16-17z.

TR8DX Gabon. Är en special station som var aktiv i mitten av februari. Körde du denna station så sänd QSL tillsammans med 6 IRC så kommer du att förutom QSL få speciella frimärken för denna operation. Adressen är P.O. Box 231 Libreville.

UK1PGO Franz Josef land. Klubbstationen UK3SAB meddelar att 20.000 QSL kort har gått ut via byrån Box 88 Moscow för stationerna UK1PGO och UA1PAM.

VK0AN Macquarie Island. Hörs ofta på 7080 SSB 07z. Lördagar brukar VK6AJW och VK6IH hjälpa till med QSO för EU på 14165 SSB 10z. QSL skall sändas via VK9NS.



Andy JW0P är mycket aktiv c:a 2000 QSO per månad. QSL via SM5DQC.

VU Andaman Island. Eventuellt kommer 4x4TT att bli QRV. Han skall försöka få tillstånd och har då lovat stanna en vecka. Operationen blir endast på SSB.

VP2E Anguilla. I början av mars var många VP2E stationer QRV. QSL skall sändas via K8ND.

Radioprognos april 1982. Solfläcketal 113. SM5GA

Destina- tion	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	13	12	18	23	26	27	27	26	23	16	14	13	13	18	22	04	04
F	8	8	12	14	15	16	16	15	12	10	9	9	12	12	17	03	03
JA	17	20	22	23	22	20	18	14	13	12	14	15	08	11	16	19	19
KM6 kort	15	12	12	16	18	18	17	20	20	20	18	17	17	17	07	06	06
KM6 lång	20	21	28	25	23	22	18	18	20	18	23	22	06	18	20	20	20
LU	12	11	13	17	24	26	26	26	26	21	14	13	14	20	22	04	04
MP4	12	19	24	25	26	26	24	20	15	13	12	10	11	16	19	02	02
OA	12	11	12	17	21	23	24	24	25	22	17	13	17	10	23	04	04
OD	11	16	21	23	24	24	23	21	16	13	12	12	11	16	19	02	02
PY	12	11	14	18	25	26	26	26	25	18	14	13	13	19	22	04	04
UA1	8	11	14	16	16	16	16	10	11	10	9	8	11	11	16	02	02
VK kort	18	23	26	26	24	23	21	18	15	13	15	17	07	14	19	21	21
VK lång	17	15	14	16	21	20	20	19	18	23	21	18	21	09	06	06	06
VU	15	21	25	26	26	26	24	19	15	13	12	12	10	15	19	00	00
W2	10	9	11	13	17	19	20	20	20	19	15	11	17	18	22	05	05
W6	12	10	12	13	12	13	16	18	19	18	16	15	18	18	06	04	04
ZL kort	18	22	24	24	22	22	20	17	15	16	17	17	07	13	19	19	19
ZL lång	18	15	16	20	20	19	--	--	19	24	21	20	20	08	04	04	04
ZS	10	9	23	27	29	29	29	27	19	16	14	12	14	17	22	03	03

Huvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

Högra tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.



VK30T Stephen Gregory är nu åter ute på DXpedition. Denna gången har vi hört honom QRV som VK9YT och VK9XT.

VP2V British Virgin Island. I början av mars var följande stationer QRV VP2VFI VP2VFT VP2VFU VP2VFW. QSL skall sändas via K1JU.

VP8AEN South Georgia. Kommer att vara QRV 1 år. QSL skall sändas via GM3ITN.

YK1AA Syria. Är regelbundet aktiv 14225—14235 13z. QSL via DJ9ZB.

3X1Z Guinea. Jacques W4LZZ har varit mycket aktiv även på CW. Förmodligen kommer färden att fortsätta till TT Chad och 5T5 Mauritania.

4K1HK Antarctica. QRV 14200 SSB 18z. QSL skall sändas via UA3AEL. En annan station som ofta hörs är 4K1H. Han är QRV på CW 14 MHz.

9X5SL Rwanda. Finns varje söndag QRV på 28330 12z. QSL via DL8DF.

Ingemar SM5-3583 meddelar:

DE2DYL QSL-manager, meddelar att alla QSL-kort är på väg till dom som sänt direkt QSL.

VK6LK hördes ropa CQ DX på 3685 22z och tillsammans med VK6HD kördes en del i EU bl. a. SM4CTT Gösta.

9K2EC som varit aktiv på 28 MHz SSB talar perfekt svenska. 9K2BE är en annan mycket aktiv station från Kuwait han önskar QSL via G4DIR.

Timo SM3KMC meddelar:

VQ9CW Mike QRV på CW 14030 21z QSL via WB1DQC.

QSL Route

QSL-manager DJ6SI Baldur Drobnica, Zedernweg 6, D5010 Bergheim, West Germany.

DU1PJS Box 2251, MCC, Makati.

QSL-manager F2CL Georges De Marrez, Santa Severa, F-20228 Luri, Corsica.

FK0VU Charlotte Klinner, Kranzer 17, D 8171 Gaissach, West Germany.

FP8HL Box 1107, St. Pierre o. Miquelon.

GU3KFT Box 100, Guernsey.

HR1JSH Box 1078, Tequicgalpa, Honduras.

HR1MZM Box 761, Tequicgalpa, Honduras.

QSL-manager IS0LYN Mario Stefano Lumbau, via Sardegna 16, Sassari 07100, Sardinia Italy.

J6LB Box 732, Castries, St. Lucia.

J88BC Box 853, St. Vincent.

JT1AS Box 639, Ulan Bator.

JY5ZM Box 1047, Amman.

KV4AB Box 7055, St. Thomas.

QSL-manager PA0VDV Fazantenhof 57, 3755 EE Eemnes, Holland.

QSL-manager PA0GMM Tweeboomlan 117, 1624 EC Hoorn, Holland.

SU1ER Box 33, International Airport, Cairo.

TR8DX Box 231, Libreville.

VK9IVS Box 90, Norfolk, Australia 2899.

VP8LP Goos Green, Falkland Is.

VP8AGY Box 224, Port Stanley.

VP9HK Box 1060, Hamilton, Bermuda.

VU2CK Box 534, New Delhi 1.

QSL-manager VK6RU J.E. Rumble, 43 Pandora Dr, City Beach 6015, West Australia.

QSL-Manager VK6YL Mrs G. Weaver, 23 Corbel St. Shelley 6155, West Australia.

ZD7SD Box 16, St. Helena.

ZD7TW Box 25, St. Helena.

The Yasme Foundation P.O. Box 2025, Castro Valley, Cal 94546 USA.

YI1BGD Box 5864, Baghdad.

ZL3PA/C David J. Jenner, Waitangi, Chatham Island.

1A0KM Via Cassia 929, 00189 Roma Italy.

6Y5AG Box 214, Kingston 20, Jamaica.

DJ3UI/7Z Box 5465, Riyadh.

7P8BJ Box 39, Maseru.

7Q7LW Box 24, Mtakataka.

9G1RL Box 76, Wa Upper Region, Ghana.

9K2FP Box 177, Kuwait.

9L1DR f5PMB 502. Freetown.

9L1EX Box 558, Freetown, Sierra Leone.

9V4B Box 440, Port of Spain.

Stängda QSL-byråer

Följande QSL-byråer är stängda för utgående QSL: A5, A6, A7, BY, C5, C9, D6, HZ, J5, S9, ST, ST0, T2, T30, T31, T32, TJ, TL, TR, TT, TY, TZ, V3, VP2E, VP2K, VP2M, VP5, VR6, VS5, VS9, XT, XU, XV, XW, XZ, YA, YJ, ZA, ZK1 (North), ZK2, ZM, 1A, IS, 3C, 3Y, 3X, 3W, 5H, 5U, 5X, 70, 8Z, 9N, 9U. I sista stund meddelas att även OD5-byrån är stängd.

Inkomna QSL: HI8GB, PA0LVB/3A, N5RM/SU, S85H, 3B7CF, M1V, 8R1J, ON4LL/8P6, 5Z4CM, 5Z4CL, ON4VY/PJ7, 5N0ATW, 5N0WNL, VP8ANT, HR1M2M, M1J, YB0WR, KA6CMD/KH2, HTIMAT, ZL3PA/C, JX5VAA, VK9XW, J5HTL, A71AU, FP0GAQ, CR9EL, T2ETA, T2VEL, C21NI, ZK2TA, ZK2EL, OE2VEL/KH6, WB0ICS/KH7, ZK1CF, EA9KF, AP2P, 9K2FN, SV1NN, TI2PZ, J73PP, YS1LSR, JD1AMA, TU2IJ, 5V7RE, TI9FAG, J87BK, CX7BY, A4XIH, CR9AC, GU2FZC, N6HR/KX6, PY0ZZ, VP2MCL, VP2MFC, XE1LCH, 6W8AR, VP8PP, CR9UT, 3D6BA, 4S7WP, Z2ZJV, VK9ZH, TL8CR, ZK2TA, VP8QE, CN8CO, K8CW/C6A, FB8YI, FM7WS, VP2VD, 4S7MX, VR6TC, UA1PAL, VK0AN.



"Figge har fått problem med sin uppsatta antennenmast. Han meddelar att han för närvarande är QRT. Mer om "Figges" problem i nästa nummer av QTC!



QSL INFORMATION

A4XGR	via V56EZ	VK0PK	via VK5APK
AH0A	via K4AVU	VP2EO	via PJ7ARI
C31IU	via W8JAQ	VP2KBS	via W2GHK
C31XP	via DJ9ID	VP2MM	via AB1U
C53CL	via EA8ZZ	VP2MJW	via BW3JWJ
C53DR	via DJ5RT	VP2VHR	via W9NUP
C53DU	via DJ6SI	VP2VIC	via KA2IXV
C53DZ	via DJ6SI	VP5IS	via K9DD8
CP6EL	via WB1DQC	VP5JCR	via N4CTC
CR9BH	via OH2BH	VP8PO	via WD8IIA
DP0LEX	via DL6NI	VP8AIB	via VP8LP
EL2AT	via N4VV	VQ9CW	via K1CW
EL2BA	via WA2DHF	VQ9RE	via WA7RED
FK0VU	via DB9CI	VS6KS	via W1UWB
FO0PT	via DJ0FX	YB0WR	via DK9JD
FR7CG	via F10YD	YJ9VB	via PA0GMM
FW0BN	via W9BN	YJ8VU	via DK5EX
GU5DS	via WA4WPO	YJ8NSW	via W2NC
HB0XIW	via DJ5CD	ZF2AV	via WB0ISW
HL1PW	via JR1RTE	3C0AC	via N4NX
HL9AA	via AD8R	3C0BC	via K4PHE
HM1TR	via LA5NM	3D2VU	via DF7CC
HM9A	via LA5NM	4K1A	via UA3AEL
HM0S	via LA5NM	4S7IQ	via DL6IQ
HS1AMB	via LA5NM	5H3BL	via OH3ZP
IR8ONU	via I8UDB	5V7HL	via DL7VS
J6LT	via WB2LCH	5Z4BM	via PA3BMW
J88AA	via N4FJL	5Z4CG	via SM0DOJ
JW0P	via SM5DQC	5Z4RT	via DF2SL
KC6DZ	via N5RM	6D5OW	via WD8NKT
KC6VY	via KU5A	6D5OX	via VD8NKT
LU5ZI	via LU2A	6W8DS	via WA4VDE
S83H	via KA4S	6Y5JT	via WB2LCH
ST0AN	Pirat	6Y6YY	via KA9NSD
SV0CC	via WA4VSF	8P6KY	via K2QIE
T2GMM	via PA0GMM	8Q7BN	via RSGB
T4FTX	via VE3DPB	8R1R	via W7GSC
TR8CM	via F6EXQ	9J2EK	via JA2LZB
TZ0PP	Pirat	9J2JW	via WB2IZN
V2AN	via KA1JP	9L1SL	via N3ADC
V2AZI	via HB9AOH	9V1VV	via LA5NM
VE1AWS/1	via VE1AWS	9X5TP	via VE2BOZ
VK2PJ/LH	via JH7LVK	9Y5LL	via K2QIE
VK9NR	via ZL1BQD	9Z4AA	via W6CUF

820222/SM5CAK



SM6DEC Bengt Högvist
Blåbärsstigen 11 B,
546 00 KARLSBORG

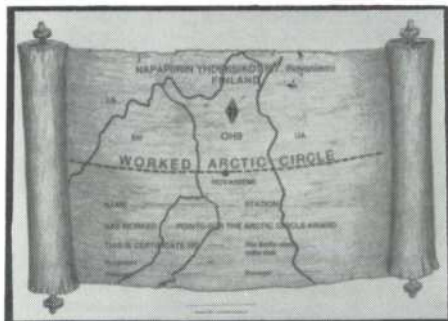
AKTUELLT ELLER INTE?

När man sitter och bläddrar bland alla diplomregler som presenteras, antingen i diplomböcker eller på lösa stickers, blir man ofta tveksam vad som är riktigt och vad som är inaktuell.

För att inte lura eventuella läsare av diplomnytt mer än nödvändigt, brukar jag alltid skriva till diplomutgivare för kontroll vid minsta tveksamhet. Allt för ofta får jag negativa besked. Antingen i form av "adressaten okänd" eller i bästa fall ett konkret besked på att diplommet upphört. Detta trots att jag läst diplomregeln i en färsk utländsk diplombok eller fått det med ett nyligen inkommet QSL-kort.

När ett nytt diplom ges ut, läggs det ofta ner stort arbete på att sprida information. Det borde även ligga i utgivarens intresse att informera om att ett diplom upphört. Tyvärr är sällan så fallet.

En av fördelarna med att sända ansökan via **SSA diplommanager (SM5DQC)**, är att man här får en extra kontroll på diplomets giltighet innan ansökan går vidare. Glöm inte att betala in granskningsavgiften (10 kr) på SSA postgirokonto samtidigt som Du sänder ansökan till SM5DQC.



WORKED ARCTIC CIRCLE AWARD

Radio Club of The Arctic Circle (OH9AB) utger det här diplommet för verifierade kontakter med klubbstationen OH9AB och klubbens medlemmar efter 1979-01-01.

6 poäng behövs. Varje kontakt ger 1 poäng. Varje station får räknas en gång per band. Alla band och trafiksätt är tillåtna. Du skall ha sänt Ditt QSL till de stationer Du åberopar i ansökan.

För närvarande är följande stationer medlemmar: OH9AB, AZR, AZX, DS, DT, DU, DV, DX, DY, KL, LC, LJ, NA, NB, NE, NG, NJ, NO, NR, NT, NV, NY, OB, OK, OP, OZ, PD, PF, PH, PM, PO, PX, QA, QB, QH, QK, QM, QN, QR, RA, RI, RP, RV, RW, SI, SJ, SK, SM, SQ, SS, SV, SW, TD, TF, TG, TK, TM, TR, UI, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UV, UW, UZ, VE, VI, VJ, VL, VM, VN, VO, VT, WA.

Avgiften är 20 Fmk eller 10 IRC.

Sänd GCR-lista till: Award manager, Taneli Kolström, OH9VE, Rauhankatu 46, SF-96100 Rovaniemi 10, Finland.

PRESSTOPP

Diploma Radio Vaticana

Se regler i QTC 1981:10. Tiden är förlängd till den 30 juni 1982.

CERTIFICATE WORLD AWARDS PROGRAM

Certificate World har 6 olika diplom på sitt program. Alla band och trafiksätt är tillåtna. QSL behövs inte. Loggutdrag verifierat av en annan lic amatör räcker. Varje diplom kostar USD eller 6 IRC. Ansökan skall sändas till: Certificate World, Rt. 5, Box 97, Fulton, MS 38843 USA.

1. The Old South

Kontakt med en station i varje stat i gamla södern. Staterna är: Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Louisiana, Mississippi, North Carolina, South Carolina, Tennessee, Texas och Virginia.

2. Old Man river

Kontakt med en station i varje stat som gränsar till Mississippi River. Staterna är: Arkansas, Illinois, Iowa, Kentucky, Louisiana, Minnesota, Mississippi, Missouri, Tennessee och Wisconsin.

3. Mississippi

Kontakt med tio stationer från staten Mississippi.

4. Capitols of the United States

Kontakt med staternas "huvudstäder", inklusive Washington D.C. Grunddiplom för tio stycken. Stickers för varje ytterligare tiotal upp till fyrtio samt för alla femtio. Varje sticker kostar 25 cents.

5. El Golfo de Mexico

Kontakt med alla stater som gränsar till Mexikanska golfen samt en station från Mexico. Staterna är: Alabama, Florida, Louisiana, Mississippi och Texas.

6. Colonial America

Kontakt med en station i följande stater: Connecticut, Delaware, Georgia, Maryland, Massachusetts, New Hampshire, New Jersey, New York, North Carolina, Pennsylvania, Rhode Island, South Carolina och Virginia.

ONE DAY WAC

Det här diplommet utges för verifierade kontakter med samtliga sex kontinenter under en kalenderdag från kl 00 UTC till kl 24 UTC.

Diplomet kostar 2 USD. Du kan dessutom få en graverad plaket. Då är avgiften 10 USD (inkl. diplom).

sänd GCR-lista eller fotostatokopia på QSL till: Insaji Shima, JA3AAA, 7-4-8 Furuichi, Habikino, Osaka, Japan.

YO — ALMA MATER (YO-AM)

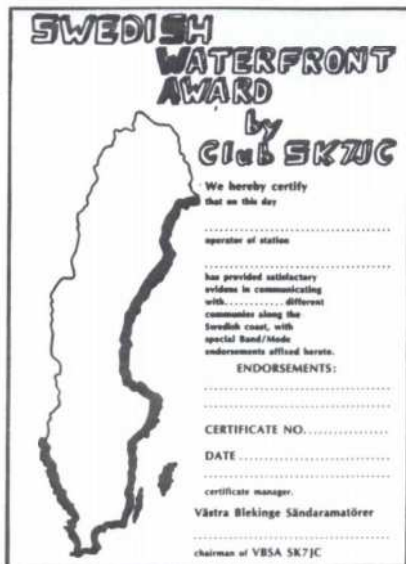
Det här diplommet utges för verifierade kontakter med stationer i Rumänska universitetsstäder. Svenska stationer skall samla ihop 20 poäng. Varje QSO ger poäng enligt följande:

Band	80	40	20	15	10	2
Poäng	6	2	1	3	6	10

Samma station får kontaktas på olika band. Följande universitetsstäder finns: Bucuresti, Cluj, Timisoara, Brasov, Iasi, Constanta, Oradea, Bala Mare, Ploiesti, Sibiu, Bacau, Pitesti, Galati, Suceava, Petrosani, Hunedoara, Tirgu Mures, Craiova Resita.

Diplomet kan fås för mixed eller enstaka band och/eller trafiksätt. Nytt certificat utfärdas för varje kombination. Kontakter efter 1949-08-23 räknas.

Ansökan, bestående av GCR-lista och 7 IRC, sändes till: Romanian Radioamateur Federation, P.O. Box 1395, R-76.100 Bucuresti 5, Rumänien.



SWEDISH WATERFRONT AWARD — SWA

Västra Blekinge Sändareamatörer (Club SK7JC) står som utgivare för detta nya svenska diplom, som är tillgängligt både för sändareamatörer och SWL.

Reglerna går ut på att kontakta så många som möjligt av Sveriges 79 kustkommuner, där Stockholms stad är obligatorisk. Diplommet är indelat i tre olika klasser:

SWA-25 för minst 25 olika kustkommuner.

SWA-50 för minst 50 olika kustkommuner.

SWA-ALL för samtliga 79 kustkommuner.

Kontakter med fasta, portabla och mobila stationer från 1982-01-01 räknas.

Alla kontakter skall vara verifierade med QSL-kort eller motsvarande. Portabla och mobila stationer skall ha angett QTH på QSL-kortet. Annars gäller det QTH som står tryckt.

För ansökan behöver Du den **Record Book** som Club SK7JC sammanställt. Den innehåller kompletta regler, kommunlista med plats för anteckningar samt ansökningsformulär med GCR-lista. Den kostar 6 kronor. Diplommet kostar 20 kronor. Vid senare ansökan för högre klass, kostar nytt diplom 5 kronor. Avgiften inbetalas lämpligen på SK7JC postgirokonto 611 813-7. Adressen är Club SK7JC, Diplommanager, Box 4, 290 71 Mörrum.

MONGOLIA 60 AWARD (MPR-60)

Har Du inte fått ihop tillräckligt med kontakter för MPR-60, som presenterades i QTC 7/8 1981? Då får Du en chans till. Tiden har nämligen utsträckts till att förutom 1981 även gälla kontakter under hela 1982.

För att få ihop till de 60 poäng som behövs, får Du använda alla band och trafiksätt. QSO med JT60AB och JT60UB ger 15 poäng var. QSO med annan JT klubbstation ger 10 poäng. QSO med övriga JT-stationer ger 5 poäng. Samma station får kontaktas en gång per band. Diplommet är gratis. Sänd verifierat loggutdrag till: Award Commission, Central Radio Club, P.O. Box 639, Ulan-Bator 13, Mongolia.

NIMES CITY AWARD

Det här är ett franskt diplom, som utges för kontakt med stationer i Departement 30 efter 1970-01-01. Det finns i två klasser:

HF Kontakt med fem stationer varav två i staden Nimes.

VHF Kontakt med tre stationer varav en i staden Nimes.

Alla band och trafiksätt. Avgiften är 10 F eller 10 IRC. Sänd verifierat loggutdrag till: F6BYT, Coynault Marie-Joseph, Rue Jean XXIII, Le Clos d'Orville, 30000 Nimes, France.

CW-spalten

SM5TK Kurt Franzén
Box 13
150 13 TROSA

De nya banden

som ännu icke befolkats av svenska amatörer, bl. a. 160 m och 30 m, premierar telegrafiskommunikation. Vi får ytterligare en bekräftelse på att telegrafi, amatörradios eget språk, icke är på utgående. De smala segment, som det här rör sig om (20 kHz exklusivt på 160 m och 50 kHz med sekundärt tillträde på 30 m) tillåter icke kommunikation individuellt som tar större utrymmen. Dessutom avråder man från tester på 30 m, vilket kan vara "lumtuggarna" till tröst. Allt oftare händer det att KV-bandet blockeras i sin helhet av testdeltagare, i synnerhet kring veckosluten. Men rum bör finnas för alla, även för den viktiga personliga kontakten amatörer emellan — lumtuggariet.

På 30 m hörs i dag LA, OZ, DL, G, F, HB, I, OK osv de "stora nationerna" som DL (50.000 amatörer) och G (över 25.000) har släppts loss i Europa. 30 m verkar vara en fristad fjärran från störsändare och rundradio som ockuperar vårt exklusiva 40 m-band.

160 m blir begärligt allteftersom condx försämrats på 40 och 80 m för t ex skandinaviska kontakter (solfleckscykel). Dock, en sekundär tilldelning på 160 m vore önskvärd inte minst för DX-trafiken och för andra sändningsklasser än CW och RTTY.

European CW Association — EUCW

eller den "europeiska CW-gemenskapen" har ökat ytterligare i omfång under det senaste året och SMÖIX/Sven rapporterar:

"På initiativ av SM5TK/Frasse kontaktades ett antal grupper i Europa för att undersöka intresset för en europeisk sammanslutning av telegrafintresserade amatörer.

Det skedde på hösten 1978 och bifogat brevet fanns ett förslag till stadgar och bestämmelser daterat 780627.

Efter behandling i resp. grupps styrelse kom positiva svar från AGCW-DL, G-QRP-Club och TOPS, som godkände förslaget och antog stadgarna. Därmed bildades **European CW Association (EUCW)** med SCAG som första huvudsansvarig (HQ).

Då jag var SCAG Communication Manager (SCM) för SM, föll det sig naturligt att jag även blev EUCW Communication Manager (ECM) för SCAG. EUCW HQ övergick 1981 till AGCW-DL med DL7DO/Ralf som ECM och 1982 till G-QRP-Club med G8PG/Gus som ECM. HQ "rullar" alltså mellan medlemsgrupperna för att i god demokratisk anda ge alla del i arbetet och möjlighet att presentera egna förslag och idéer.

Förutom allmän PR för telegrafi inom Europa har EUCW en test varje år i slutet av juni. Det är det s k "European Fraternizing QSO Party/EPF", som är öppet för alla och vars ändamål är (som namnet säger), att stärka gemenskapen mellan olika grupper och länder med telegrafins hjälp. I år går EPF den 19 och 20 juli.

Under de år som gått har EUCW tillförts ytterligare medlemsgrupper: Scarborough Amateur Radio Society (SARS) i England 1980, High Speed Club (HSC) i Tyskland 1981, CWC i Schweiz (anknutet till AGCW-DL) 1981, Veron High Speed Club (VHSC) i Holland 1981, Benelux-QRP-Club (B-QRP-Club) 1982 och "Italian Navy Old Rhythmers Club (INORC) 1982. Vi har även kontakt med grupper i F, EA och CT-land. Förhoppningsvis kommer flera av dessa att bli medlemmar under 1982.

Det är glädjande att se denna utomordentligt positiva utveckling av EUCW. QTC 4:1982

För att ytterligare poängtera vilket utmärkt trafikmedel telegrafi utgör, vill jag avslutningsvis berätta om en Old Timer's erfarenheter. Det gäller SM5CO, Alex (nyss fyllda 76 år), som under ca 2 år kört 49 stater och 107 länder med en batteridriven "Argonaut 509", varvid han laddat batteriet med solceller placerade på balkongen. Det exemplet säger mer än alla ord. . .

Informationskanaler och trafiknät SCAG —

har regelbundet sin söndagsträff på 40 m med omväxlande svenska och danska nätkontrollstationer/NCS:

SCAG söndagsnät kl. 1030 SNT 7030 kHz

Nätmanager är SM6AWA/Gunnar i Mölnlycke. Av honom får du upplysningar om SCAG eller checka in/QNI på nätet för info och SCAG nätbulletin.

OFFRO-ringen

eller "Old FRO Officials" håller öppet varje morgon på 3523 kHz med början omkring kl. 0800 SNT. Ringen är öppen för alla CW-intresserade. Kontaktman är SM7JP/Erik eller SM5BX/Lasse.

Svenska Amatörradionätet

är QRV för QSP av QTC/radiogram varje kväll kl. 1900 SNT på 3565 kHz måndag till fredag. Lyssna för "CQ SAN/A" (A = måndagsnätet, B = tisdagsnätet osv).

Du är välkommen att checka in med eller utan QTC. Nätmanager är SM3BP, som gärna sänder dig ett trafikhäfte med råd och anvisningar kring QSP-trafiken. Nätet reläer QTC för amatörer i både Norden och Västtyskland. Svenska Amatörradionätet är anslutet till SSK och fungerar som Sambandskårens stadiga träningsnät för ev. nödtrafik.

Trafiktimmen

kl. 2130—2230 SNT kHz varje kväll är till för utväxling av QTC utanför näten. "CQ TFC STHLM" betyder att man har QTC för en amatör i Stockholmstrakten eller "CQ TFC OZ" att QTC finns för en amatör i Danmark osv. 3555 kHz (+ QRM) används som anropsfrekvens, därefter QSYar man företrädesvis högre för utväxling av QTC.

Ett QTC som man snappar upp under trafiktimmen kan sedan nästa kväll lotsas in på Svenska Amatörradionätet fvb mot destinationsorten. Trafiktimmen är ett komplement till det ordinarie trafiknätet/stambanan.

QSP-trafiken försöker vi hålla igång ovanför 3550 kHz men plats finns även för sedvanligt rundsnack — lumtuggning för våra trafickers. Dock sparsamt på trafiknäten, som ofta samlar en mängd QTC och deltagare.

Övrigt

CW-lektioner. Glöm inte bort SK5SSA CW-övningsändringar på 3520 kHz kl. 14.00 SNT lördagar.

Frasse



SOS från POLEN

Alltsedan krigstillståndet infördes i Polen i december har sändareamatörer över hela världen lyssnat efter polska amatörstationer. De polska telemyndigheterna uppges ha förbjudit all amatörtrafik tills vidare. Men detta till trots rapporteras det flitigt om både i pressen och i etermedia om svenska sändareamatörer, som i stort upplagda reportage beskriver hur de varit i kontakt med polska sändareamatörer och sedan vidarebefordrat meddelandena. Lite till mans upplever vi väl det hela som ett dramatiskt rop om hjälp, en ren nödsituation, subjektivt sett.

I HR Report för den 15 januari belyses med exempel på sådan trafik, där en naturaliserad polack i Californien, W6CCP efter att ha avslutat ett QSO på 14 MHz med en UA0-station hörde några svaga CW-signaler. Det var en station, som kallade sig SP6/Poland.

W6CCP fann att signalerna kom "den korta vägen" från Polen och han fick kontakt och QSO-et varade fyra minuter med flera "break" för att W6CCP skulle bekräfta varje mening. Han hann inte koppla in bandspelaren men tre andra Californiaamatörer hade hört QSO-et och de tvivlar inte på att det var en polsk amatörstation.

Även på privatradiobandet har polska anrop uppfattats. HR-report berättar om en engelsk PR-utövare som hört ett anrop från en polsk PR-station som uppgav sig tillhöra en strejkande kolgruvearbetare i Piask. Även denne bad om att hjälpsändningar skulle organiseras.

Politik och amatörradio har aldrig hört ihop. Inte nu heller men hur ska vi egentligen ställa oss när vi hör mer eller mindre identifierbara anrop från ett område, som vi vet är under extraordinära förhållanden. Gör vi inte de polska sändareamatörerna egentligen en björntjänst när vi ställer upp i tidningar och etermedia? Hjälper vi dem och det polska folket i deras svåra förhållanden med matbrist och annat i den svåra kylan? Hur ska vi egentligen bete oss?

Vi har varit i kontakt med Televerkets Radiodivision där Ulla-Britt Taxén på vår förfrågan uppgav att det är ett väldigt känsligt område och det gäller att handskas med det med största försiktighet och att använda mycket sunt förnuft. Om amatörerna uppsnappar informationer från stationer av ovan angivet slag och med motsvarande innehåll är det möjligt att informationerna kan vara till gagn för kringliggande länder men också för Polen själv. Det kan ju dock inte uteslutas att man genom publicering i d verkliga gör landet en björntjänst.

Frk Taxén är av den uppfattningen att det bör ligga närmast till hands att vända sig till en myndighet med den mottagna informationen. Den kan ju vara till nytta för dem! T ex Röda Korset, Rädda Barnen, försvarsstaben, UD eller motsvarande.

Alltså till en myndighet i första hand och inte till massmedia! I sammanhanget kan det vara värt att notera att vi enligt vår lagstiftning inte har rätt att vidarebefordra till tredje part! Det kan inte anses som riktigt att radioamatören tar kontakt med t ex en tidning för att överlämna informationen, anser frk Taxén.

I Radioreglementet anges även att om ett annat land har förbjudit amatörtrafik, får vi svenska amatörer inte heller svara på anrop från amatörstationer i det landet. Men detta

gäller dock under förutsättning att ifrågasättande land officiellt har meddelat oss detta på legal väg, d v s via skrivelse till de svenska telemyndigheterna eller via UD. Såvitt frk Taxén känner till har något sådant meddelande inte ingått från de polska myndigheterna. Det torde alltså vara fritt fram för oss i Sverige att ha förbindelse med polska amatörstationer, såvitt de använder amatörsignal eller signal, som kan uppfattas vara en sådan (jmf 3ZZ och SR mfl).

Stationer, som däremot använder andra signaler eller inga signaler alls, kan vi ju följaktligen inte kontakta eftersom vi inte vet om de är sändaramatörer eller ej.

Möjligheten att amatörerna genom sin publicitet här hemma i Sverige skulle försvåra för de polska amatörerna är också uppenbar: om svenska sändaramatörer ställer upp för massmedia och relaterar och beskriver hur de haft förbindelser med polska amatörer, kan myndigheterna ju uppmärksamma det på ett helt annat sätt och t ex genom UD låta meddela att amatörförbruk i Polen är förbjudet t v.

Det ligger alltså nära till hands om vi genom missriktad nit kontaktar och framträder i massmedia i situationer, där ett annat land i krigstillstånd har stängt landets gränser, stryper en viktig reservkanal.

Låt oss använda vårt privilegium på rätt sätt och vidarebefordra erhållna upplysningar till dem det vederbör, d v s våra myndigheter, vilka har att sammanställa och analysera situationen. Och att sprida kännedom om den.

QRT

En polsk amatörradiostation i QSO med en PAØ-station försvann mitt i ett QSO efter att plötsligt ha slagit ett "SOS" följt av en 2 minuter lång bärvåg, rapporterar HR Report nr 359.

SM6CVE



AMSAT

Lennart Arndtsson, SM5CJF
Envägen 6 C
752 52 UPPSALA

EKVATORPASSAGETIDER

— OSCAR 8 —

DAG	VARV	UT	GR W
15/ 4	20954	1257	264
16/ 4	20968	1301	263
17/ 4	20982	1306	266
18/ 4	20996	1310	268
19/ 4	21010	1314	269
20/ 4	21024	1319	270
21/ 4	21038	1323	271
22/ 4	21052	1327	272
23/ 4	21066	1332	273
24/ 4	21080	1336	274
25/ 4	21094	1340	275
26/ 4	21107	1201	251
27/ 4	21121	1206	252
28/ 4	21135	1210	253
29/ 4	21149	1214	254
30/ 4	21163	1219	255
1/ 5	21177	1223	256
2/ 5	21191	1227	257
3/ 5	21205	1231	258
4/ 5	21219	1236	260
5/ 5	21233	1240	261
6/ 5	21247	1244	262
7/ 5	21261	1249	263
8/ 5	21275	1253	264
9/ 5	21289	1257	265
10/ 5	21303	1302	266
11/ 5	21317	1306	267
12/ 5	21331	1310	268
13/ 5	21345	1314	270
14/ 5	21359	1319	271

Eventuella korrigeringar meddelas i bullen.

Det är svårt att göra användbara långtidsberäkningar för OSCAR 9. För att få färskare uppgifter kan man antingen ringa till telefonsvararen på universitetet i Syre (00944 - 483 61202 tid ca 2 minuter) eller lyssna på AMSAT-näten där även andra satellitnyheter meddelas.

Tider och frekvenser:

Lördagar 100 U 14280 kHz

Söndagar 1800 U 14280 kHz

Söndagar 1900 U 21280 kHz

REFERENSADATA RS3-8

Nedanstående tabell baserar sig på information från AMSAT-näten den 21 och 22 februari. Ekvatorpassagetiderna avser den 15 april 1982.

			Max	Min	Ekvatorpassage
RS	varvtid	förskjutning	höjd	höjd	varv tid U W
3	118.519187	29.756525	1659	1564	1447 1251 183
4	119.394118	29.975481	1666	1637	1436 1204 170
5	119.555809	30.015898	1665	1651	1435 1355 197
6	118.717332	29.806144	1661	1580	1445 1341 195
7	119.197067	29.926213	1660	1625	1439 1318 188
8	119.763404	30.067828	1683	1653	1432 1256 182

Det har bekräftats att RS3 varken har robot eller transponder.

Vid trafik, avpassa din uteffekt så att dina signaler inte är starkare än robotens.

Före sändning bör du kontrollera mätvärdet för kanal G i gruppen I/S. Den anger inkopplad dämpning i mottagarens ingång. Är detta värde = 00 är mottagaren **mycket känslig** och max ERP bör ej överstiga 10W. 1W räcker för QSO i detta läge. Används för hög effekt, kommer dämpning att kopplas in och det är ju synd!

-CJF



Lars G Höglund, SM5JCQ
Björnfällsvägen 20
722 42 VÄSTERÅS
Tel. 021-33 19 73

När detta skrivs så är det fortfarande kallt och mycket snö på marken. men vårtecknen börjar att visa sig och med dem rävjakt. De flesta har väl börjat att planera årets jakter vid det här laget och en del (SRJ) har redan kommit igång med sin serie. Här nedan kommer en liten sammanställning av de viktigaste men först litet om

Jakt på skidor

Många av läsarna har kanske inte provat på rävjakt på skidor, så en beskrivning kanske är på sin plats. Man kan naturligtvis arrangera en skidjakt som en vanlig jakt till fots, men då försvinner mycket av svårigheterna. Både räven och jägarna lämnar ju tydliga spår efter sig så man behöver ju knappt saxen för att hitta räven. Nej man bör ta reda på om skidorienterarna har någon tävling på gång, och använda deras område och kartor. Vid skidorientering kör man upp ett spårssystem i området och trycker spåren på kartan så att man kan orientera efter den.

Radiopejlorientering

VRK arrangerade en skidjakt söndag den 31 jan, som gick i strålade intervåder med -10° i lrt strax öster om Västerås. Baniägaren SM5CWV Gunnar och hans medarbetare hade genom -EZM Leifs förmedling fått kartor på detta område där DM i skidorientering nyligen körts. När man deltar i skidjakt skulle man ibland behöva fyra händer, förutom sax, karta och kompass så har man ju stavar och skidor att hålla reda på. Kartan bör man alltså ha i ett fodral på magen (orienterarna har ett speciellt kartbord), saxen bör också vara förankrad så att man kan släppa den utan att den försvinner i snön. Under jakten bör den ligga skyddad i någon rymlig innerficka, det största problemet på vår jakt var nämligen kylan som orsakade att mottagaren drev kraftigt (i några fall slutade saxen att fungera).

De fem rävarna (automater) med stavanter hade satts ut intill något av de många spåren, så att vi fick en bana på ca 6 km. Det gäller att se upp så att man väljer rätt spår i korsningarna annars så kan det bli långt att åka. Segrare blev SM5NAE Hasse som åkte runt på ca 1,20. Flera av de 12 deltagarna fick bryta, eller åka tillbaks till starten för att byta sax. Det hade fallit 15 cm nysnö och trots att det därigenom blev en jobbig övning så tyckte alla att det var roligt och gav nyttiga erfarenheter för kommande jakter.

1982 års nationella och internationella jakter

Vid föregående års SM beslutade vi att detta samt två av de tre nationella jakterna på försäsongen skulle vara uttagstävlingar till VM i Bulgarien.

Följande jakter är planerade:

N18 maj arr ESA, gäller för VM-uttagning.

N25 juni arr ÖSA, gäller för VM-uttagning.

N319 juni arr SRJ, gäller för VM-uttagning.

N414 aug arr GKA.

NRRL hade inbjudit oss att delta i Nordiska Mästerskap i RPO lördag den 21 aug i Morokulien. Det är Kongsvingergruppen tillsammans med RPO-ledaren LA5CH Nick Holter som står för arrangemangen.

SM går ju som väl alla vet den 28-29 aug i Växjö. Vi hoppas på ett stort deltagande speciellt från syd- och västsverige.

Från utrikessekr SM4GL Gunnar har aviseras ett brev från Bulgarien, där man meddelar att VM kommer att hållas veckan 13-19 sept.

Första numret av Rävinfo sänds ut i slutet av mars och i detta kommer ett generalprogram för årets rävjakter där klubbarnas lokala program har sammanställts. De som inte finns med på adresslistan kan få ett ex genom RPO-ledarna.

SM5JCQ

QTC 4:1982

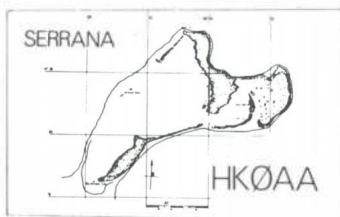
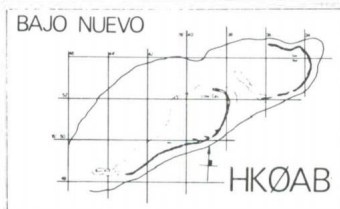
— SWL — Reflections

Ingemar Larsson, SM5-3583
Kyrkvärdsvägen 37
140 30 UTTRAN

SWL-spaltens uppgifter denna gång berörde uteslutande DX-rapporter och expeditioner. Eftersom uppgifterna är allmängiltiga har de flyttats till DX-spalten.

För att visa att även lyssnare kan lyckas med att jaga rara länder — och även få QSL — årges här några av Ingmars nyligen mottagna kort.

Ingmar är mycket intresserad av att få veta vad läsarna skulle vilja ha i SWL-spalten. Red.



QSL-avhämtning i Göteborg

Gemene amatör i Göteborg får i regel avhämta sina QSL på GSA andra helgfria tisdagen i varje månad september—maj i Odinslund. Mölndalsborna har sina QSL hos SM6GDL och Hällydaamatörerna kan hämta hos SM6HCX. Även Angered-Bergum har sin egen QSL-man, SM6MNS. Flera röster har höjts att det vore fördelaktigt att kunna få hämta sina kort under dagtid, då man på kvällsarbete är förhindrad komma på GSA månadsmöten. GSA har därför överenskommit med KEAB, Kurt Engelbrektsen AB på Rosenlundsgatan 4, att QSL förvaras där och kan avhämtas måndag—fredag 08.00—17.00. Du, som vill utnyttja denna möjlighet, hör av dig till QSL-managern i Göteborg, SM6JQK Karl-Erik, tel. 23 38 52.

GSA QSL-distributör SM6JQK

QTC 4:1982

Från distrikt och klubbar

Old Timers Club

Nu är det dags för vårträffen för OTC-medlemmarna och även andra intresserade. Lördagen den 17 april träffas vi på serveringen i Palmhuset på Normalmstorg kl. 17.00. Efter en kopp kaffe kommer vi att åka till Kaknästornet där Bill Bertilsson SMØDYO välviligt ställt sig till förfogande och kommer att visa oss runt.

Därefter har vi inte långt till den väntande supén eftersom restaurangen ligger i Kaknästornet.

De som är intresserade ombuds att ta kontakt med mig senast den 13 april, tel. 08-99 84 95.

Välkommen önskar
SM5BBC Ulf

AMSAT-SWEDEN

Alla satellitintresserade amatörer kallas till möte för bildande av en svensk amatör-satellitförening, AMSAT-SM. Mötet äger rum i samband med SSA:s årsmöte i Oskarshamn, lördagen den 24 april kl 1400.

Välkommen de SM5IXE, SM5DUB, SM5KUX

SM4

Distriktsmöte den 8 maj i Örebro. Lyssna på bulletinen.

SA och DL4



Handikappningen

har när detta läses övergått till "sommartidtabell", d v s kl 9 svensk tid. Vi börjar på ca 3675 kHz men kan tänkas QSYa till ca 7070 kHz, om 80 m-konsden och räckvidden inte är tillfredsställande. Seriosa namnförslag är fortfarande välkomna liksom anropande, som "har trafik för oss".

73 de SM7COS, Erland

Veckoslutskurs

för synskadade radioamatörer! Även synskadade som inte är radioamatörer är välkomna.

Vi träffas på Örbyhus, som ligger utanför Uppsala. Träffen blir den 4—5 september. Fredagen den 3 september träffas vi vid Stockholms Central (Klarabergsviadukten) kl 16.00.

Programmet kommer vi att meddela senare.

Ni som är intresserade hör av er så fort som möjligt, dock senast den 30 april.

Kostnaden blir 200 kr per person, vilket inkluderar resor, mat och logi. Vi hoppas på en god anslutning till träffen.

Ni kan anmäla er till: Dennis Johansson SM6FWG, tel 031/26 85 09, Lars Göransson SM5FFQ, tel 013/15 44 31, Christer Gillfors, SMOMHW, tel 08/47 31 30, Per Juhlin SM2AHJ, tel 0921/200 27.

Välkomna



9V1 SINGAPORE

Under ett besök i Singapore under november -81 passade jag på att träffa två aktiva amatörer där, Sekar och Sebastian. Sekar fullgör sin två-åriga värnplikt som serviceman inom armén samtidigt som han är operator på den stora militära samband-centralen. Inom denna finns en välutrustad stationsplats för amatörradio med signalen 9V1VV. Sekar och hans kollegor brukar vara QRV på 10 och 15 på eftermiddagarna. Sekar som är 19 år gammal berättade bl a att det finns ca 60 licensierade amatörer i Singapore men endast 15 aktiva.

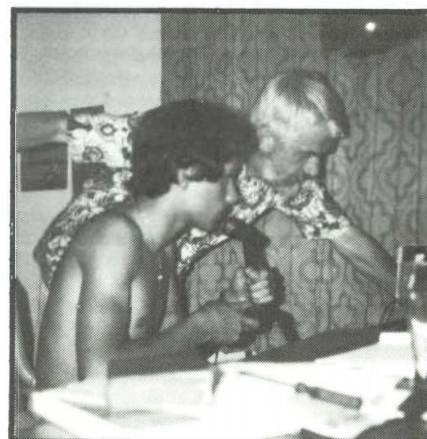
Sebastian 9V1VE läser på teknisk skola och bor med sina föräldrar från Tyskland på öns södra del i Jurong.

QSL-adress för 9V1VV är: Sekar, 3C Lorong Maha Singapore 2775.

SM7ABB



Sekar 9V1VV provar med stor försiktighet risgrönska enligt svenskt recept.



Sebastian 9V1VE samt SM7ABB. Foto: ABB.



Repeater-raseri på 70 cm?!

Har under det sista året börjat intressera mig för 70 cm-bandet och då observerat att det på detta band tycks växa upp repeaterar som svamp ur jorden, under ett gott svamp-år! Mitt QTC är Angered strax norr om Göteborg. Om man tar Göteborg som centrum i en cirkel med en radie på ca fem mil så kan man räkna in fem repeaterar som är QRV plus en som är i provdrift och två på planeringsstadiet! Tänk då på att av en cirkel med Göteborg som centrum så är minst 40 % vatten.

Som jämförelse kan nämnas att antalet repeaterar på 2 m inte ens uppgår till halva det antalet inom samma område.

Om vi halverar radien på cirkeln (eller egentligen halvcirkeln) så blir det fyra repeaterar på 70 cm och två repeaterar på 2 m.

De flesta av dessa 70 cm-repeaterar har vuxit upp under det sista året, och om ytterligare ett år kanske alla tillgängliga repeaterfrekvenser är upptagna, om utvecklingen fortsätter i samma takt!

Jag tycker att det är på tiden att vi utökar samarbetet mellan de olika klubbarna i respektive distrikt. Borde vi inte eftersträva att få så stort täckningsområde som möjligt med så få repeaterar som möjligt, i stället för att snart sagt varje klubb ska ha sin "egen" repeater? Oavsett om det gäller 2 m, 70 cm eller någon annan frekvens.

Jag vet att en grupp amatörer här i Göteborg för ca ett år sedan sökte tillstånd för en frekvens för en experiment-repeater på 2 m-bandet, och just experiment är väl en ganska viktig del av vår hobby (?), men dessa planer fick läggas på is därför att inga lediga repeaterfrekvenser fanns tillgängliga. Om ovan nämnda grupp "experimenterande amatörer" fortfarande är intresserade och kan tänka sig att använda 70 cm i stället för 2 m, så har Ni fortfarande en liten chans. Men då gäller det att "lägga på ett kol" om ni ska hinna innan det är för sent.

Mitt förslag är en uppdelning av tillgängliga repeaterkanaler på dels ett antal "distrikts-repeaterar" som täcker ett så stort område som möjligt, samt ett mindre antal "lokal-repeaterar" med en maximal räckvidd av t ex 25 km räknat från repeaters QTH, med hänsyn taget till frekvensband och lokala förhållanden naturligtvis. Samordningen kunde t ex skötas av respektive DL eller ev. särskild repeaterfunktionär, för att inte öka på DL:s arbetsbörda ytterligare.

Om till exempel 25 % av tillgängliga repeaterkanaler användes enbart som lokal-repeaterar så skulle dessa kanaler kunna ligga mycket närmare varandra än vad som nu är fallet på 2 m, utan att störa varandra. I kilometer räknat. För att inga onödiga missförstånd ska uppstå kanske jag bör poängtera att med "distrikts-repeaterar" inte menas att en repeater skall täcka t ex hela SM6, vilket ju är en omöjlighet. Men i SM0 och SM1 vore väl detta möjligt! Med räckvidd i kilometer från repeaters QTH avser jag naturligtvis för mobila stationer.

Några av er kanske undrade över vilka experiment som skulle kunna bli aktuella över en "experiment-repeater"? — Kort sagt, andra trafikätt än enbart FM, samt ev. samtidigt överföring av flera QSO. Mailbox kanske? — Idéer saknas inte om utrymme ges.

Hoppas att snart få läsa vad du anser i denna fråga gör

SM6HCO Tore

PS.

Hörde nyligen en röst i etern som ansåg att endast amatörer inom yrkessjöfarten borde få använda beteckningen "/MM".?!

Vore det inte mera logiskt då att all sjömobilt amatöreradiotrafik (svensk) utanför den svenska territorialvattengränsen använde distriktsiffran 8. Ex. "SM8XYZ/MM". — Eller alternativt "SM6XYZ/8MM"?

DS.

Svar till: REPEATERRASERI PÅ 70 cm.?!

Det har kommit på min lott att skriva några kommentarer med anledning av ovanstående insändare. Eftersom jag ej betraktar Torens inlägg som en anmärkning mot handläggningen av repeaterärenden betecknar jag dessa mina rader såsom blott varande en kommentar. Delar av den berörda problematiken besvaras också i repeaterfunktionär SM4COD:s svar på insändaren från SM7COS, varför jag ber intresserade att läsa även denna.

Fördelning av repeaterstillstånd

Första delen av insändaren uttrycker en oro över den snabba utbyggnaden av repeater-nätet på 144 och 432 MHz-bandet. Som framgår av -COD:s svar till -COS så undviker SSA att neka någon klubb att sätta igång en repeater. Undantaget är naturligtvis sådant fall då ingen ledig kanal finns att tillgå inom upprepningsavståndet. Vad annars gäller är den gamla regeln: "Först till kvarn, får först mala". Att repeaternätet på 432 MHz-bandet blir något tätare hänger samman med att det finns något fler repeaterkanaler att tillgå där. Region 1-mötet i Brighton rekommenderade också, att i händelse av trängsel på 144 MHz-bandets repeaterdel, trafiken skall hänvisas till 432 MHz-bandet. Jag tycker precis som Tore att ett utökat samarbete mellan klubbarna, då det gäller repeaterfrågor, verkligen är på tiden. Om prestige- och andra självhävdelsetankar läggs åt sidan så är jag övertygad om att lokalklubbar skall kunna samarbeta.

Distrikts- och lokalrepeaterar

Förslaget om en uppdelning av tillgängliga repeaterkanaler på lokala och mer långdistanta repeaterar kan tyckas vara en god idé. Det finns emellertid en del svårigheter som då måste bemästras. För det första så blir det väl ett väldigt bråk på sådana ställen som t ex Göteborg, då man skall besluta, om vilken repeater som skall benämnas "distrikts-repeater", och dessutom kanske uppmåna någon av klubbarna att sätta sin repeater på ett lägre beläget ställe för att minska räckvidden. Ett annat problem är att repeaterar ofta av olika anledningar måste flyttas. Flyttningen påverkar ofta markant repeaters täckningsområde, och läser man upp sig i ovan nämnt system, inför man en oönskad och besvärlig variabel i problemet att hitta en ny plats för repeatern. Som synes (COD:s svar till -COS) så görs det dock ett försök på 144 MHz-bandet att på X-kanalerna förlägga lokala repeaterar. Låt oss hoppas att det går bra!

Experimentrepeater

Televerket har visat sig mycket tillmötesgående då det gäller experimentverksamhet över repeaterar. Det primära användningsändamålet är dock att förbättra de mobila

stationernas räckvidd. En del ansökningar har kommit till Televerket (via SSA för kommentar) om speciella experiment över repeaterar (hopkoppling av repeaterar, telegrafisändningar m.m.). I de flesta fall har Televerket gett tillstånd till experimenten, men i nästan alla fall har de ej kunnat genomföras på grund av att man inom den ansökande klubben inte kunnat komma överens om trafikens genomförande. Jag passar därför på att uppmäna alla, som tänker "prova något nytt" över repeatern, att innan ansökan sänds in lösa de trafiktekniska problemen, så att experimentet inte misslyckas av denna anledning.

Anropssignaltillägget/MM

Det enda logiska är att följa Televerkets bestämmelser för sändareamatörer. Nya sådana beräknas utkomma till sommaren -82. Förhoppningsvis innan sjösättningen. Tills dess gäller naturligtvis de gamla.

SM3AVQ

Repeaterarna

SM6HCO Tore tar upp en mycket viktig fråga — detta om en repeater är ägnad att hålla samman en klubb lokalt eller om den är avsedd att kunna täcka in ett större geografiskt område så att mobila stationer kan förlänga radioavståndet. Enligt de förutsättningar som ju repeaterstillstånden bygger på.

Att man bygger ut nätet på 70 cm ser jag dock som positivt även om man som Tore anför, det finns risk att någon del av distriktet inte täcks in därför att man i en annan del varit förutseende nog och ansökt om ett tillstånd i tid.

Eftersom repeaterfrågan är en het potatis i SM6 har den även varit uppe både på SM6-möten och på våra sedan två år avhållna ordförandekonferenser. Personligen delar jag Torens uppfattning att man i första hand skall plocka ut tänkbara platser för väl täckande repeaterar och erbjuda tillstånden till klubbar i grannskapet för att först därefter gå in och se vilka platser som inte täcks in och lägga lokala repeaterar där. Då hade också kanalerna räckt till! Och då hade vi kanske kunnat experimentera med RTTY, SSB, Fax och Hell och data över repeatern!

DL6

12½ KHz kanalavstånd på 2 m FM

I min insändare i rubrik ämne i febr-QTC står ungefär mitt på, att "25 kHz FM i synnerhet hävdar sig på avstånd över 1 km" — skall vara "... över 15 km". Apropå SM00X' kommentar har jag aldrig berört modulationssystemet, bara kanalavståndet. I samma QTC:s VHF-spalt föreslås, att CW-delen av 2 m vid auroraöppningar utvidgas till "den tämligen outnyttjade delen 144,500—144,845 MHz". I detta område har som bekant Frankrike lagt 7 st repeater-in-frekvenser, i viss mån till grannländernas förgävelse. Man kan undra över, varför ansvariga, utom när det gäller det numerärt största trafikättet, FM, förespråkar ett efter behov ökat frekvensområde, medan FM:ens i stället skall minska med R8 och R9. Dessa hade utan utgifter eller arrangemang kunnat ersättas med 144,600 och 144,625 (den glesa trafiken där kunde väl flytta lite neråt) in och ut på f d R8:s och R9:s in-kanaler. Några kanaler ovanför 145,225 torde man utan större gny också kunna ta i anspråk för ev nya repeaterkanaler, ungefär som fransoserna gjort. I USA öppnade man härom året ett nytt repeaterband nere runt här föreslagna frekvenser med 20 kHz kanalavstånd mot dittillsvarande 30 (över 146

MHz). Försöken med 15 kHz-avstånd (s k "split-split") blev, vad jag erfarit, inte så lyckade trots att in- och ut-frekvenserna skiftades.

Välkände Jack Hum, G5UM, föreslår i RadCom febr-82 sidan 150 en "originell" lösning på 2 m-trängseln och samtidigt avsevärt bättre räckvidder med oförändrade stationer: genomgående riktantenner, ev roterade med "Armstrong"-metoden, och så slår han ett slag för horisontell polarisation även vid FM. Orealistiskt i dag, men väl fungerande, enligt min egen erfarenhet från skänkt 60-tal, då man fick veva runt sin beam och RX-VFO stup i ett och hoppas, att ens E88CC-, 417A- eller nuvistorbestyckade konverter var tillräckligt vältrimmad. De flesta hade bara en styrkristall (oftast 8MHz-), så att uppfatta kallet för identifiering var sällan behövligt. Ack ja.

Åter till 1982: Vare sig i SM eller i utlandet faller varenda ham i trance inför 12½ kHz-spacingen. Vilken naturlag säger förresten, att antalet 2 m-repeaterar ständigt måste öka? "Allmänheten" vore kanske mer betjänt av att repeatramas räckvidder och beteenden något standardiserades och att vissa vid lågtrafiktid ihopplades ihop så att i synnerhet T-hams fick möjlighet att köra "DX" även under icke-konditionskaos — det går ju för sig i USA. . .

SM7COS

(bakåsträvande gubbstrutt?)

12,5 kHz kanalavstånd på 2M FM

Jag har med intresse tagit del av SM7COS:s båda insändare ang 12,5 kHz kanalavstånd mm. Vi firar faktiskt 10-årsjubileum i år för 2M repeatertrafik här i landet. Under åren har ett antal förändringar i gällande bandplaner ägt rum. Den minnes-gode läsaren minns sig säkert den stundtals heta debatten, som föregick införandet av nuvarande Reg 1 bandplan i början av 70-talet. Man argumenterade friskt för och emot en övergång från dåvarande 50 kHz till 25 kHz kanalseparation. Kraven på ett ökat frekvensutrymme för repeatertrafiken har satt fart på en liknande debatt igen, man kan känna igen många av argumenten för och emot en delning av 25 kHz kanalerna. Inte minst de ekonomiska.

Reg 1 konferensen i Ungern 1978 behandlade flera motioner om ökat frekvensutrymme för repeatertrafiken. Beslutet blev en bandplan som möjliggjorde en delning av kanalerna. Stark kritik riktades mot förslaget och något införande av den nya bandplanen kom ej till stånd. Vid Reg 1 konferensen i Brighton kom frågan på nytt upp och där beslutades att någon sk "sann" delning av kanalerna inte skulle göras. De medlemsländer som önskade utöka antalet repeaterkanaler skulle göra detta genom att stoppa in en sk x-kanal (12,5 kHz) där det så är möjligt. Vi kommer därför även i fortsättningen att hålla oss till den ursprungliga bandplanen.

SM7COS visar i sin insändare i QTC nr 2/82 exempel på skillnaderna mellan användandet av 25 resp 12,5 kHz kanalseparation. Exemplet visar tydligt hur "smalbands-FM-en" förlorar i effektivitet genom det lägre modulationsindexet. Jag anser emellertid inte detta som någon nackdel om vi använder x-kanalerna enbart till s k lokalrepeaterar med korta räckvidder. En stor fara därvidlag är nog den fasta trafiken som tillåts via repeaterarna. Störningsrisken är uppenbar på de ordinarie repeaterkanalerna när en fast station med rundstrålantenn utanför x-kanalens ordinarie täckningsområde "stänker in" på en normalrepeaterar möttare. För att undersöka denna risk pågår försöksverksamhet i Trollhättan-Vänersborg och Eskilstuna.

Beträffande nedläggningen av kanalerna R8 och R9 har COS nog missuppfattat detta.

QTC 4:1982

Någon nedläggning av dessa kanaler har aldrig beslutats av varken Reg 1 eller SSA. Däremot kommer någon ytterligare utdelning av dessa kanaler ej att ske tills vidare. De bandplaner som arbetas fram på Reg 1 konferenserna är ofta ett kompromissförslag där man tar hänsyn till de olika trafikantens intressen. På konferensen i Brighton 1981 föreslog Österrike en utökning av antalet repeaterkanaler i de frekvensområden som COS nämner i sin insändare. Beklagligtvis röstades förslaget ner, men sådan är ju demokratin. Exemplet med Frankrikes sätt att lösa sina egna problem anser jag vara förkastligt. Ett bättre sätt är då att genom en saklig debatt skapa opinion för en utökning av antalet repeaterkanaler och sedan förankra detta i en kommande Reg 1 konferens.

Till sist vill jag i någon mån bemöta COS inlägg beträffande antalet repeaterar och deras placeringar.

Jag håller med om att det vore önskvärt om repeatertillstånden hade fördelats så att vi fått en maximal yttäckning. Men nu är det så att populationen inte fördelar sig jämt över hela landet. Det är därför ingen tillfällighet att antalet radioklubbar är som störst där befolkningstätheten också är det. Sannolikt följer sändareamatörtätheten samma mönster. Alltså är kravet på fler repeaterar större i tätroterna än i glesbygderna. När man sedan vet vilket intresse och sammanhållning repeaterverksamheten skapar inom en klubb (exempel på motsatsen finns) finner jag det svårt att avslå en ansökan från en entusiastisk klubb därför det kan komma en ansökan i framtiden från en klubb som anser sig ha större rätt till ett repeatertillstånd. Vad vi däremot har rätt att kräva är att de klubbar som fått ett repeatertillstånd besinnar sitt ansvar och tillhandahåller en så bra fungerande repeater som möjligt. Brister klubbarna i detta avseende måste kanske televerket ompröva tillståndet och ev överföra det på en annan klubb.

SM4COD Repeaterfunktionär

De nya banden

I QTC 1/82 finns en inramad text som i sin första del lyder: "Det har sagts att det eventuellt är tänkbart att televerket har för avsikt att någon gång framöver, följa de övriga nordiska ländernas teleförvaltningar, och frige de i WARC-79 beslutade nya frekvensbanden..."

Denna pessimistiska skrivning leder till eftertanke. Ett växlande antal medlemmar är synnerlig irriterade över den diskriminering vi utsatts från tv:s sida.

Många anser att det är SSAs styrelse och dess VU agerande i frågan som lämnar mycket i övrigt att önska. Det ifrågasätts bl a om det hittills magra förhandlingsresultatet motiverar den snabbt växande medlemsavgiften.

Har inte svenska televerket godkänt och undertecknat WARC-79? Om så är fallet, varför följer inte tv-t överenskomna internationella konventioner?

Om amatörrörelsen i Sverige inte inom rimlig tid kan få gehör för sina berättigade krav hos tvt återstår, enligt min mening, ingen annan utväg än att vi vänder oss till huvudmannen, d vs Kommunikationsdepartementet.

Som medlem hemställer undertecknad härmed om publicering av en klar och noggrann redogörelse i QTC av vad som hittills skett i denna fråga.

Dessutom efterlyser jag publicering av protokoll från VU- och styrelsemötena för att kunna bedöma hur och vilka som rösta för eller emot i olika frågor.

SMØIX

Superkonditioner på 2M FM

I början av januari mottog jag en lyssnar-rapport på ett 2m FM-QSO jag haft med SM6MOF den 16 sept 1981.

Rapporten är från BOMBAY i INDIEN och är ett ganska ingående referat av vårt QSO.

Jag hade bara gjort en slarvig anteckning i loggen eftersom jag var syselsatt med test av olika slutsteg i kombination med en IC2E. Efter koll med SM6MOF kan jag inte finna annat än att referatet stämmer.

Jag kör de ut ca 25—30 W till en rundstrålantenn RT-antenn. Frekvenserna vi körde var RO samt 145.525.

Tyvärr är brevet undertecknat med svår-läst skrivstil, men det verkar vara: VU6PSA, Janud Muntaple, Gefor Laboratory, Cotter Road, 89—16 Bombay, India.

SM5HPB har bett en VU:2a i Bombay om hjälp att spåra lyssnaren.

Att komma igenom på 14.100 har hittills inte varit möjligt. Om någon av QTC:s läsare har någon upplysning gällande vågutbredningen den 16 sept 1981 vore jag tacksam.

SM5JXD

Viktigt om reciproker amatörtillstånd

Du som skall söka tillstånd i annat land, kom ihåg följande:

1. Var ute i god tid. De flesta televerk behöver minst en månad på sig för sin interna pappersexercis. Det finns tyvärr exempel på både två och tre månader.

2. Se till att du, tillsammans med kopian på ditt tillstånd, även medskickar kopia på vårt televerks räkning (den vi får i början av december varje år) med kopia på 70-kronors-kvittot. Först då är ju vårt tillstånd gällande ytterligare ett år. Ditt tillstånd måste vara av den nya typ som televerket började använda för ca tre år sedan. Där står det bl a att våra tillstånd förnyas varje år och att tillståndet äger enbart giltighet tillsammans med kvitterad räkning avseende inbetald årsavgift. Dessutom anges televerkets postgironummer.

3. När du behöver blanketter och information om de olika ländernas rutiner etc, sänd några rader till mig tillsammans med ett adresserat och frankerat kuvert (A5 eller A4) s k SASE. Då går det fortast att få svar. Ring inte om det ej är absolut nödvändigt.

Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdka-sevägen 14 B, 175 61 JÄRFÄLLA.

Incheckning hos Sveriges Radio

Under begränsad tid kommer SR att be radiosändareamatörerna att på anfordran telefonledes lämna följande uppgifter efter totalt 100 nyhetssändningar i rundradion, huvudsakligen på morgnarna och med början 1982-04-30: Rapportörens anropssignal (bokstaverad — se tel. katalogens sista sida), avlyssnad station (endast FM), rapport enligt RS-kanalen med ev Db över S9, väderlek - uppgift samt huruvida rapportören är tack-sam för sändningen. Före sådan nyhetssändning utsändes med F2 "CQ CQ CQ de SR" samt uppgift om telefonnummer. Uppringning får ske då sändningen avslutats och 2 timmar därefter. Efter försöksperiodens slut kommer antalet incheckningar och omdömen från envar rapportör att utvärderas. De tio främsta kommer att uppringas och intervjus av Hasse Tellemar i programmet "Ring så spelar vi" samt tilldelas det nyinstiftade MASA-diplomet (Monitored All Swedish Announcements).



Licensstatistik 1980

Uppgifterna till denna statistik har lämnats av televerket och SMÖCWC. SM5TK har bearbetat det råa materialet och gjort nedanstående sammanställning.

Antal avlagda teoriprover

	Godk.	Underk.	Summa
Teknikprov A	93	33	126
Teknikprov B	48	5	53
Teknikprov C	92	12	104
Teknikprov T	428	165	593
Regl. och föreskrift.	724	65	789
El. säkerhetsföreskrifter	612	177	789

Antal avlagda telegraferingsprover

	Godk.	Underk.	Summa
A-prov	113	27	140
B-prov	119	9	128
C-prov	177	42	219

Utfärdade radioamatörcertifikat

Cert klass	
A	134
Innehaft T + B	42
Radiotgfister	33
Dispen	11
B	149
Innehaft T	54
Innehaft T + C	28
C	108
Innehaft T	82
Dispen	1
T	469

Antal utfärdade radioamatörcertifikat åren 1970-1980 inklusive höjda certifikat-klasser

A	2104
B	2217
C	1410
T	3154
Summa	8885

Nya cert. under en period om 30 månader

A	136	7,2%
B	285	15,0%
C	248	13,1%
T	1187	62,7%
T + C	37	2,0%
Summa	1893	100%

Höjda cert under samma period

A	368	47,4%
B	286	36,9%
T + C	122	15,7%
Summa	776	100%

Plyschtröja

med SSA-emblem. Storlekar: Small, medium, large, x-large och xx-large. Obs! Små storlekar. Färg: Mörkblå. Pris: 130:—.

SSAs Försäljningsdetalj

Silent keys

Westerviks Sändareamatörer
vill hedra sin medlem
Ingeborg Åsberg SM7LOQ



Efter en lång tids svår sjukdom har Ingeborgs röst för alltid tystnat.

Ingeborg var född i Österbotten i Finland och kom till Sverige under 50-talet. I samband med giftermålet med Lennart SM7FCQ flyttade hon till Norrköping där hon arbetade vid LM Eriksson. I slutet av 70-talet flyttade hon och maken till Västervik där de båda blev medlemmar av Westerviks sändareamatörer. Genom maken Lennart hade hon tidigt blivit intresserad av radiohobbyn och trots sin sjukdom klarade hon av sitt A-certifikat och blev aktiv både på kortvåg och VHF.

Radiokontakterna gav henne styrka att hårdta ut och med nästan övermänsklig styrka fanns hon vid radion.

Från sjukhuset hade hon ständig radiokontakt med maken Lennart via 2-metersbandet. Ingeborg hade en styrka som få och hon gav aldrig upp hoppet.

Saknaden efter Dig är stor Ingeborg, men i minnet lever Du alltid kvar hos oss i föreningen.

WSA/Arnold SM7CRO, ordförande

Sydskustens Radioamatörer, SK7OA
vill hedra sin medlem
Kjäll Andersson SM7IXU

Kjäll avled 14 januari. Kjäll var en välkänd och ofta hörd röst på 2m-bandet.

Han var en tusenkonstnär av högsta rang, och ägde en rik kunskap om de mest skiftande ting. Efter ingenjörsutbildning och en sejour som reklamtekniker fick han anställning i Arboga och arbetade ett tiotal år inom försvaret. På 50-talet importerade och sålde han militär surplus från bl.a. Holland och lärde sig mycket om återanvändning.

Efter pensioneringen fick han möjlighet att på heltid ägna sig åt sin hobby. 2m-SSB låg honom varmt om hjärtat, och oftast återfanns han högt upp i testresultatlistan.

Av radarstationer från Grönland och gamla TV-sändare byggde han all sin utrustning och de mest fantastiska slutsteg. Han var bohemen som kunde allt, han var "Plånboksamatörernas dåliga samvete".

Han var en stor beundrare av -7BAE, och hade långtgående planer för EME. En svår sjukdom ändade dock hans liv. Efter blott två veckor på sjukhus avled Kjäll. Han blev 68 år. Vår hobby har gjort en stor förlust.

SK7OA/SM7LAD

Hamannonser

Annonpris:

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

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

■ SÄLJES

■ FYND! Ny FRG7700, heltäckande mottagare från Yaesu, enbart kontrollkörd. Ring och bud. Datong audiofilter FL2, nytt, 1000 kr. SM4EGS, Sven-Eric, 0583/342 72.

■ TONO 7000E, RTTY och CW terminal, kompl. m. MONITOR CRT 12G. Allt i mycket gott skick. Servicemanual ingår. Ring och ge mig ett bud! SM5EWT Nils, 0227 - 121 93 efter 17.00.

■ Printer Teletyp 33ASR, 110 B, Ascii, stans, läsare. SMØBGU Berndt. 08 - 758 32 30 kvällstid.

■ Vakumkonding 3-300 pF, 2,5 kV, koaxrelä 6VAC, 3 st N-ansl upp till 70 cm 100:— . Nya 2C39A. Nya 4CX350A. Fasta vakumkond 100pF 20kV. Nya 4x500 A 80:—, nya 3-400Z/TB4/1250 500:—, nya QB3/200 100:—, Vakumrelä 10kV, 5A spole 24VDC 185:— . Alf Thunström, SM5CQT, 0155 - 573 50 dag, 576 11 eft. 18.

■ Mottagare Drake R4C med kristallfilter 0,25 1, 5, 2, 4, 4kHz samt NB kristaller för 10, 28, 29 mhz medföljer 3100:— . SM5DIV/arne 08 - 771 99 38.

■ 12 m mast, fackverkskonstr SMØKT B Leif 0176/347 71.

■ IC720A med mik utan power supply 6500:—, IC25 med mik 2000:—, Yaesu 207R med laddagg 1300:—, Tono 7000E 4900:—, Single one 6000:— . Martin SM5RQ tel 08 - 33 81 31 bostad arb 08 - 34 09 20.

■ ICOM IC25IE, 144 MHz SSB/CW/FM-transceiver, som ny 4.500:—, ICOM IC 451E, 423 MHz SSB/CW/FM-transceiver, ännu nyare 5500:—, 9283MSS, den berömda MS-bandspelaren finn åter. SM5CHK, Oscar, tel 0141 - 516 70.

■ "Tages lista". Vad är det? Jo, en aktuell adressförteckning över alla svenska radioamatörer med telefonnr. I årets upplaga ingår dessutom aktuella repeatrar och DXCC listor. Pris 50:— . Vid köp av 2 ex samtidigt blir priset 95:— . Insätt beloppet på personkonto 35 10 09-50 15. SM6GDL Tage.

■ Drake R4C+MS4 körd endast 25 timmar. Med CW-filter och extra x-tals. Allt i perfekt skick. 2750:— . Rörvoltmeter Heathkit mod V7A 300:— . Signalföljare Philips LF och HF 200:— . HF-generator Nordmende 250:— . SM6EWR Thomas. Må-fr 046 - 12 91 13. Lö-sö 042 - 29 74 34.

■ Drake R-4C i superb skick med noise blanker (NB-4) 3.200:— Lars Lundvall, Lund tel 046 - 15 13 18 (efter kl 19).

■ TR 2200 GX-IC 225-HW 101 m högt sp aggr o mikr HM 102 SWR met KV säljes till högstbj SM7GTC:S dödsbo gm SM7HIA. 0718 - 180 73 ej efter 2100.

■ YAESU FT 708R med extra batteripack, ny, 2.100:— . Kenwood mobilantenn MA 5 me dfäste VP 1, ny, 800:— . SMØEBP, Börge, tel 08 - 86 45 87 e 1800.

■ Sommerkamp FT-301D + FP-301 inkl SWR-meter, GP, div coax 3.800:— . SM1ECV Rolf Monéus 0498 - 781 40 (lörd/sönd).

■ Ny båt/husvagn/hemkyl vit gasol, 12VDC, 220 VAC. Polkyl 60 lit. Bytes mot 2m handie-talkie 1 förslag. SM5GW, Gunnar, 08 - 767 29 00 e 18.1.08 - 738 50 75 08 - 10.

■ Slutsteg FL2100Z 1200W inp med nya banden 3600:—, TH3MK3 3el 10/15/20M KV yagi 1600:—, Ham IV rotator 1000:—, Samtliga obetydligt begagnade. Ring 0418/118 36 säkrast efter 18, Christer SM7KVZ.

■ IC 451 E nästan ny 5.300:—, FT207R handapp inkl laddare 1500:—, FT dx401 2.500:—, FT 227RA 1.800:—, TR 2300 1.400:—, Drake R4B 2000:—, Daiwa aut antenstavstäm 1000:—, SM7AED 0410 - 103 79.

■ Teleprinter Olivetti T2-CN inkl ljudhuv + tillbehör 525:—, Siemens remstans 150:—, Tongenerator Philips 75:—, Kopplur med veckoprogr 75:—/st. SM7DKX, Martin 046 - 856 50.

■ HW-100 med högtalare och nätagg. Fackpings Radioklubb SK6HD. Tel 0515 - 165 30 efter kl 18.00.

■ Drake TR7 + PS fläkt + mic som ny. Tillv nr 8400 11.500:—, Drake TR7 + PS 75. Mic som ny tillv nr 5500. 10.500:—, Högtalare Drake. SMØHGH, 61 56 21 eft 1700. Arb 62 98 03.

■ Kenwood TR2400, handapp 2M FM, Scanning 10 minnen, 144—146 MHz i 5 kHz-steg, med laddare. Garanti t o m juli, pris 2.000:—, Hammarlund SP400-x, KV-RX 0,5—30 MHz, kristallfilter mm. Högstbjudande eller byte mot TH6DXX el motsv. Trafos 220/48V 200 VA, Fabriksnya 75:—, SM6GDU Bengt, tel 0300 - 610 65, arb 0300 - 180 00 ankn 154.

■ Helt nytt original Olympus Auto-Zoom F4, 75—150 mm. Elegant lågohm Collins bords. Högeffektvariator 0-230 V + många Amp. 1300 MHz rörmodul m bl a 3 st tunebara socklar för 2C39A. HP Stepattennator 3750A, 0—100 MHz 75 ohm. Drake mobil-PS DC-4. Rörsocklar och trappanslutn för 3-500 Z. Storno 50 W basstn CQF 11—2 med div tillbehör och linjestyning. Lämplig som repesterstn. SMØBVK 0766 - 242 18.

■ Transceiver med alla finesser, National RJX-1011D, amatörradios slagskepp, som ny 9.500:—, IC-215, alla R-kan + 145,500, 525, 550, 575 med NiCad + laddn. agg, som ny 1750:—, 500 W 2-m PA med 4CX250R 4.500:—, AR-240, 400 kan. bärb. 2-m, med NiCad och laddn agg (220V) 1.450:—, 5 el 2-m Quad, 12,5 dBd ny 250:—, beg 190:—, Heath DMM IM-2202 kompl 950:—, DMM LCD bordsmod 950:—, DMM LCD fickmod ny 850:—, Schottkydiodbl IE-500, 70:—, SRA-1 150:—, Turner mik 350C, ny 90:—, Koaxrelä 500W/2-m, N, 6V 150:—, Koaxrelä 150W/UHF, BNC, 12V, ny 150:—, Mosfet BF900, 910, 960, 981 selekt. 12:— st. Lufttrimmer 2—13 pF UHF för print 18:— st. N-propp/RG-213 19:— st. BNC-propp/RG 213 29:— st. BNC-propp/RG-58 10:— st. BNC-hylstag 9:— st. Bandpasskaviteter förgyllda max 500W, 2 MHz bandbredd, måste ändras till 2-m 360:— st klar för 2-m 525:— st. Aut antennotor med stödlager, ny 750:—, Grov rotorkabel 5-led 7:—/m. W3-2000, beg 300:—, FD-4 beg 175. CP643 och P8000 power-FET på förfr. SM4DLT Erwin 0565 - 102 26.

■ OBS. Fackverksmastintresserade! Fackverksmaster i 6 m sektioner av aluminium TIG-svetsad konstruktion. Rördiam. ø 40 mm. Sidor 400 mm med fällbart bergfäste. Låg vikt. Önskar du något speciellt utförande på masten eller rent av din egen konstruktion får du den skräddarsydd. Garanterad god kvalitet. Har du några andra synpunkter eller förslag ring då eller skriv till SM6EGJ Danne 0500 - 144 29 efter kl. 18.00.

Forts.

Nya medlemmar och signaler

NYA MEDLEMMAR per den 2 mars 1982

SM7AHW Rune Arwin, Målvägen 1, 352 51 VÄXJÖ
SM6EGF Claes Skoglund, Skogsvägen 3, 314 00 HYLTEBRUK
SM2EHZ Klas Lundquist, Kopparstigen 12, 980 20 SVAPPAVAARA
SM3FZK Bengt Åke Ström, Skumpvägen 1, 812 03 KUNGSGÅRDEN
SM4GNI Leif Erlandsson, Bengtstorp 3058, 710 30 GYTÖR
SM2JVR Thomas Sjöström, Backgatan 23, 930 70 MALÅ
SM6JWJ Claes Lundström, Bengt-Petersväg 13, 313 00 OSKARSTRÖM
SM6JYM Marianne Schultdt, Tornfalksvägen 33, 302 61 HALMSTAD
SM5KCF Lars Andersson, Torggatan 4, 582 23 LINKÖPING
SM7KPJ Peter Jahnén, Slättvägen 2, 341 00 LJUNGBY
SM5LRM Mats Hansson, Lingonvägen 4, 754 60 UPPSALA
SM7MBO Lars-Uno Åkesson, Sättångsvägen 37, 291 62 KRISTIANSTAD
SMØMFP Jan-Olov Wihnbjörk, Segersjövägen 39, 140 30 UTTRAN
SM6MGV Emö Bak, Bredfjällsgatan 62, 424 35 ANGERED
SMØMJE Bengt Ove Åhl, Hallunda Gårds väg 40, 145 73 NORSBORG
SM7MME Peer Arkenhult, Stadiongatan 53 A, 217 62 MALMÖ
SM4MNG Franz Björnstedt, Tallundsvägen 20, 681 00 KRISTINEHAMN
SM4MNI Siv Dahlgren, Brusgatan 8, 770 20 SÖDERBÄRKE
SM7MTI Bertil Persson, Murklavägen 27, 297 02 EVERÖD
SM4MWV Carl-Eric Nyberg, Ångsvägen 13 A, 672 00 ÅRJÄNG
SM2MZF Åke Lundgren, Pl. 393, 910 31 TAVELSJÖ
SM7NBO Claus Lauridsen, Lantmannavägen 3, 260 50 BILLESÖLUND
SM7NBR Bo Bodenäs, Ringduvevägen 22, 274 00 SKURUP
SM6NCC Jan-Olov Svensson, Eneklilla, 510 53 APLARED
SM6NCJ Karl-Erik Möller, Majorsallén 18, 531 33 LIDKÖPING
SM7NDO Sören Frisk, Dala, 269 00 BÄSTAD
SM4NDW Bo Räsäter, Håstbergsvägen 18, 791 33 FALUN
SM3NEH Edvin Falk, Pl. 2062 A, 820 40 JÄRVÖ
SM4NEI Klas Räsäter, Håstbergsvägen 18, 791 33 FALUN
SM6NEM Rolf Lidström, Torstövögen 13, 441 35 ALINGSÅS
SM7NFI Yngve Andersson, Östervång 35, 240 17 S, SANDBY
SM6NFJ Peter Ahlander, Forseböl, Pl. 3057, 460 64 FRÄNDEFORS
SM4NFI Einar Thalberg, Tjärbrännarstigen 6, 695 00 LAXÅ
SM4NFI Leif Vörde, Smedjegatan 28, 695 00 LAXÅ
SM4NFI Kennet Barkar, Solstigen 30, 695 00 LAXÅ
SMØNFS Björn Sahlberg, Granbacksvägen 13, 178 00 EKERÖ
SM6NGB Kenneth Hermansson, Pl. 105, Kyrkefjäll, 440 60 SKÄRHAMN
SM6NGG Johan Swahn, Gibraltargatan 88-646, 412 79 GÖTEBORG
SM7NGX Bo Flygare, Åldermansvägen 15, 230 30 OXIE
SMØHLN Alf Fräsén, Pusshagen 30, 136 53 HANDEN
SMØHTN Arne Dyfvefman, Torsvägen 13, 181 32 LIDINGÖ
SM26878 Magnus Edlund, Björkvägen 36, 902 40 UMEA
SM76890 Östen Yngvesson, Bogård, Pl. 4191, 575 00 EKSJÖ
SM16891 Dag-Ove Jacobsson, Stora Ihre Hellvi, 620 34 LÄRBRO
SM46892 Owe Englund, Tegnervägen 7 d, 680 96 LESJÖFORS
SM66893 Jörgen Jensen, Asplundsgatan 1 D, 451 40 UDDEVALLA
SM76894 Ronny Nilsson, Box 103, 370 33 TVING
SMØ6895 Ivar Thid, Nordanvägen 60, 137 00 VÄSTERHANINGE
SM46896 Lars Jonsson, Muragränd 8 A, 794 00 ORSA
SMØ6897 Hans Arktoft, Östgötagatan 29, nb. 116 25 STOCKHOLM
SM56898 Åke Bergvall, Ekebyvägen 8, 582 69 LINKÖPING
SMØ6899 Kaj Kaján, Grindvägen 8 A, 761 00 NORRTÄLJE
SMØ6900 Mikael Kaján, Tunvägen 6 B, 761 00 NORRTÄLJE
SM56901 Alf Halseit, Ö. Kyrkogatan 29, 611 33 NYKÖPING
SMØ6902 Frantisek Erhart, Palissadgränd 62, 183 46 TÄBY
SM76903 Lennart Edsö, Remmaregränd 3, 222 51 LUND
SMØ6904 Alekso Nedevski, Tullportsgatan 15 i, c/o A. L. Olofsdotter, 117 34 STOCKHOLM
SM66905 Ingmar Mitts, Bistigen 8, 144 00 RÖNNINGE
SM46906 Morgan Magnusson, Viltstigen 23, 694 00 HALLSBERG
SMØ6907 Anders Hultström, Sidovägen 5, 132 00 SALTSJÖ-BOO
SM56908 Öjöl Bertilsson, Tidalsvägen 3, 597 00 ÅTVIDABERG
SMØ6909 Birgitta Löfgren, Skorpionens gata 523, 136 61 HANDEN
SM56910 Patrik Gunnarsson, Enshults gård, 595 00 MÖLBY
SL2ZYR FRO-AVD. 613, Box 142, 912 00 VILHELMINA
SK3PH Delsbo Radioklubb, Tånggatan 25, 820 60 DELSBO
SK7PP Folksamkamrateras Radioklubb, Box 17059, 200 10 MALMÖ
SK5PZ ASEA Radio Amateurs — ARA, Petrusgatan 6, c/o Eugenius, 723 47 VÄSTERÅS

ÅTERINTRÄDE

SM5KD Egon Blank, Värtavägen 39, 2 tr., 115 29 STOCKHOLM
SM3AXN Sune Bergström, Box 72, 820 65 FORSA
SM5BMK Anders Molin, Box 111, 644 00 TORSHÄLLA
SMØBNF Kjell Reistedt, Kvarnåsvägen 5, 184 02 ÖSTERSKÄR
SM5COA Karl-Göran Kärreryd, Essingeringen 47, 112 64 STOCKHOLM
SM5DFM Rune Edberg, Tomtebogatan 25, 3 tr., 113 38 STOCKHOLM
SM6DSR Jan-Åke Gustafsson, Pl. 4052, 440 06 GRÄBO
SMØFFM Lars Wallfelt, Strindbergsgatan 49, 5 tr., 115 31 STOCKHOLM
SM5FKW Rolf Lind, Spjutvägen 10, 740 41 MORGONGÅVA
SM4GZS Håkan Rörvall, Rasfallsgatan 9, 771 00 LUDVIKA
SL3ZZN FRO-AVD 222, Box 197, 833 00 STRÖMSUND

Nya signaler per den 15 januari 1982

SMØMSM (ex-6452) Lennart Frösle, Sköndalsvägen 61, 123 53 FARSTAT
SMØNBX (ex-6079) Sven Thunman, Degerö 435, 761 00 NORRTÄLJEC
SM5NCY (ex-SM5JIF) Sven Staffan Länström, Yttersele Prästgård, 150 32 STALLARHOLMENT
SMØNDD Håkan Belvén, Kommandörsgatan 6, 114 48 STOCKHOLMB
SM7NDE (ex-SM7IJJ) Mats Anders Nordström, V. Stallmästaregatan 24 B, 217 49 MALMÖT
SM1NDF Kurt Johansson, Rutegatan 71, 621 00 VISBYT
SMØNDG Björn Ribbet Vallavägen 15, 136 41 HANDENT
SMØNDH (ex-6837) Tommy Ljunggren, Rottnerosbacken 209, 123 48 FARSTAT

■ Yaesu FT-901 DM, Transverter FTV-250, Dentron MT 3000 tuner, MFJ-484 Keyer, HAL ST-6000 Demodulator, Likriktare 220/12 v, trafos 220/115, Griddippa, VLF Palomar konverter, Hustler 5 BTV vert trap ant KLM 2m 15 el ant HPTG plastic staglina 4000 och 7000 lbs. Henry SM6HLN 031 - 11 01 96.

■ State of the Art Terminal Unit for RTTY (QST dec 1980): print 30 kr. OZ5RM, Bavnestien 6, 2850 Nærum, DK.

■ QBL 3—3500, 3—500 Z, 3—125A, Räknesnurra Odhner Nr 7—194635, HF-omkopplare PPM 2000—2300 MHz, W3DZZ coax balun. Filmkamera Eumig C3 (3 objektiv) äldre, IC22 mobilfäste, omformare 6—12 V -3 A ring SM6EGJ Danne och bjud. Tel. 0500 - 144 29.

■ Siemens T37 med stans o remsläsare i perfekt skick service o reparationsboken följer med 650:—. Kenwood TR 2200GX 2m FM bärbar 2 W med nickelkad. batt kristaller i nyskick 1.100:—. 0534 - 113 81 SM6KFA Harald.

■ RX Collins 51-S-1, 2500:—. SM5BFA 08 - 39 18 37.

■ ICOM IC 260 E nästan oanvänd + ev nättaggregat till dito ring SM2JPO, Jan tel 0933/630 48, 0950 - 131 83.

■ ICOM IC 240 2m FM, m mobilantenn 1.300:—. Kalkylator Texas TI59 m magnetkort, som ny 1.000:—. Flygradioscanner m kristaller för Göteborgsområdet 800:—. SM6FYQ Ulf Lange, tel bost 031- 40 72 24, arb 031 - 67 18 42.

■ Drake-sluttrör. Fabriksnya matchade sluttrör General Electric 6JB6A, 78:— paret inkl porto om du betalar via postgiro 37 88 59 - 3. Klas Eriksson, SM5AQB 0155 - 193 16.

■ Ker kond 2x120 pF 3 KV Rullspolar 30 uH. Ring Danne 0500 - 144 29.

KÖPES

□ KV trans SSB/CW ca 2000:—. Skall bli klubbstn för SK7MO. ring Johnny, SM7GWW. 0372 - 800 53 eft 1800.

□ Modernt oscilloscope köpes. SM7EWR/Thomas Må—fr 046 - 12 91 13, lö—sö 042 - 29 74 34.

□ Drake R4C, SUGIYAMA F-850 köpes. SM5CHK, Oscar, 0141 - 516 70.

□ Atlas-215 gärna m Crystal Osc Mod 10x+B + övr tillb som Mobile ant m.m. Svar till: SM5DKJ B O Knutsson tel arb 0221 - 221 58, bost 0221 - 430 43.

□ RX till en nybörjare. Ev kan även en äldre rörpyts tänkas. SMØDRZ Richard. Tel arb 08 - 719 69 46, hem 08 - 711 30 52.

□ Antennrotor HAM IV, OR7500 e dyl. Peter SM6MYF tel 0528 - 100 60 e 1500.

□ 2m-stn CW SSB FM. Skall vara i bra skick. Ring till Claes SM6LRW 033 - 11 22 93 e 17.

□ External VFO: Swan 410 eller Swan 410 C, Swan 22B Dual VFO adapter; Kristallfilter, smalt, för 5500 kHz. SM7DZV Erik 0481 - 145 05.

□ "2-meters allmode-transciever, max 2.000:—. Gunnar SM7NDT, 040 - 42 09 07."

□ Rotor CD 44—45, Matchbox, LP-filter, X-tals till Drake R4A täckande 28-30 MHz, 2 m beam SM7NGH Jan 040 - 44 34 26 vardagar 17—21.

□ Trebandsbeam, TH6DXX, FB53, TH3MK3 eller liknande. SM3DSP Jan, 0660 - 424 10.

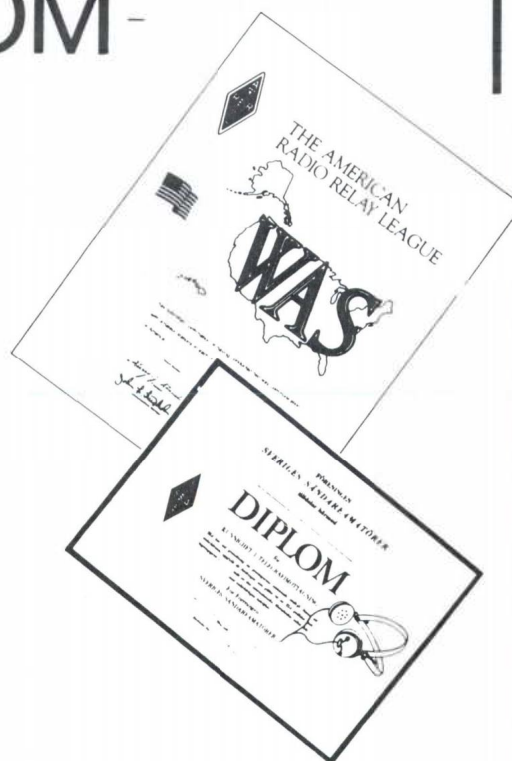
□ Beg. 12AVQ, I4AVQ eller I8AVT/WB. SM3JCG. 0672 - 100 95.

□ IC-BP5 stora acken till IC-2E, gärna defekta. SM7MCH Staffan, 0491 - 873 11. Kvällstid 0499 - 105 85.

□ FT707 eller TS 120—130 S köpes. SM4LMM Åke 019 - 23 52 82.

SM5NDI (ex-1305) George Loddby, Dybecksgatan 29 A, 722 22 VÄSTERÅS T
SM5NDJ Gustaf Sundgren, 4:e Bjurhovdagängan 1—128, 723 52 VÄSTERÅS B
SM2NDK Ture Stabbsfors, Tångvattnet, 920 66 HEMAVAN T
SMØNDL Björn Olsson, Trädgårdsvägen 5, 191 46 SOLLENTUNA B
SM5NDM Christer Morath, Sandfors, Östra Ryd, 614 00 SÖDERKÖPING C
SM7NDN Mikael Nilsson, Adelsbergsvägen 20, 273 00 TOMEILLA T
SM6NDO Sören Frisk, Dala, 269 00 BASTAD T
SM7NDP Lennart Henriksson, Blåbärgsgatan 19, 234 00 LOMMA T
SM7NDQ Reidar Karlsen, Fasangatan 10 A, 262 00 ÄNGELHOLM T
SM7NDR Catharina Andersson, Triftavägen 21, 261 75 ÅSMUNDTORP C
SM7NDS Leif Jönsson, Trebäckallängatan 108, 281 00 HÄSLEHOLM T
SM7NDT Gunnar Ekström, Valkyrögången 15, 235 00 VELLINGE T
SM7NDU Mikael Lindqvist, Hylltorpsplan 3, 216 16 MALMÖ B
SM7NDV Håkan Jämsåker, Bergvägen 12, 564 00 BANKERYD T
SM4NDW Bo Räsäter, Hästbergsringen 18, 791 33 FALUN T
SM7NDX Jan Eliasson, Gökärtsbacken 9 552 46 JÖNKÖPING T
SM7NDY Anders Kålebo, Flintvägen 8, 341 00 LJUNGBY T
SM7NDZ Leo Jahnsen, Slättervägen 2, 341 00 LJUNGBY T
SM7NEA Lars Hultman, Rönnäsavägen 90, 341 00 LJUNGBY T
SM7NEB Jaime Oyarzo c/o Rios, Herberga skola, 270 35 BLENTARP T
SM6NEC Leif Palm, Öresten, 511 02 SKENE T
SM5NED Torsten Pettersson, Dragverksgatan 16, 724 74 VÄSTERÅS C
SM3NEE Serge Bendayan, Tegneravägen 10, 823 00 KILAFORS T
SM6NEF Marianne Sandin, Smörgatan 40, 412 76 GÖTEBORG T
SM5NEG Rune Myhrman, Vintervägen 201, 722 31 VÄSTERÅS T
SM3NEH Edvin Falk, Box 2062 A, 820 40 JÄRVISÖ T
SM4NEI Klas Räsäter, Hästbergsringen 18, 791 33 FALUN T
SMØNEJ Thomas Gustavsson, Hågemäsvägen 1 B, 183 62 TABY B
SMØNEK (ex-CTE) Lars-Owe Birger Wirdahl, Hagvägen 44, 141 70 HUDDINGE T
SM6NEL Tommy Fransson, Timmervägen 37, 541 64 SKÖVDE T
SM6NEM Rolf Lidström, Torstövägen 13, 441 35 ALINGSÅS T
SM6NEO (ex-6732) Gregor Samuelsson, Tomtavägen 3, 512 00 SVENLJUNGA T
SM7NEP Thomas Edvass, Lyckhemsgatan 22, 332 00 GISLAVED C
SM6NEQ Anders Göransson, Vindelegatan 5 B, 502 62 BORÅS T
SM5NER (ex-6819) Stig Carlstedt, Landsortsgatan 4, 150 13 TROSA T
SMØNES Sten Andersson, Sorterarevägen 4, 155 00 NYKVARN C
SM6NET Tony Wilsson, Trädgårdsgatan 50 i, 521 00 FALKÖPING C
SM7NEU (ex-6694) John Österberg, Rosenkällvägen 38, 292 00 KARLSHAMN T
SM2NEV (ex-6791) Torbjörn Forsell, Backgatan 15, 937 00 BURTRÄSK T
SM6NEW Rolf Kullgren, Skogsbol 1262, 458 00 FÄRGELANDA T
SM6NEX Roland Johansson, Junivägen 4, 510 90 LIMMARED T
SM6NEY (ex-3601) Pär-Uno Nilsson, Pl. 5281, 441 90 ALINGSÅS T
SMØNEZ (ex-6850) Jan Hansen, Upplandsgatan 32, 113 28 STOCKHOLM T
SMØNFA Stig Grennstam, Backskåran 16, 161 51 BROMMA A
SM7NFB Torsten Hjalmarsson, Sommarsolsvägen 6, 560 27 TENHULT F
SM5NFC Sture Nilsson, Personaltvången, Sandbyhov, 602 14 NORRKÖPING B
SM5NFD Bengt Andersson, Rambogatan 37, 603 70 NORRKÖPING T
SMØNFE (ex-6852) Bertil Ingman, Virebergsvägen 11, 171 40 SOLNA A
SM6NFF Rolf Genne, Turkosvägen 3, 451 62 UDDEVALLA A
SM6NFG Rune Neman, Smedjegatan 26, 546 00 KARLSBORG A
SM1NFH (ex SM1LNL) Rolf Karlsson, Furulundsgatan 18 A, 621 54 VISBY T
SM7NFI Yngve Andersson, Östervång 35, 240 17 S. SANDBY C
SM6NFJ Peter Åhländer, Forsebol, Pl. 3057, 460 64 FRÅNDEFORS C
SM6NFK Torsten Thomasson, Sköldmögatan 14, 531 41 LIDKÖPING C
SM4NFL Einar Talberg, Tjärbrännarstigen 6, 695 00 LAXÅ T
SM4NFM Charles Svensson, Magnus Erikssons väg 3, 695 00 LAXÅ T
SM4NFN Leif Vörde, Smedjegatan 28, 695 00 LAXÅ T
SM4NFO Kennet Barkar, Solstigen 30, 695 00 LAXÅ T
SM4NFP Sven-Olof Posth, Dalgatan 11, 690 30 FINNÄRÖDJA T
SM4NFQ Lars Jonsson, Örngatan 51, 654 65 KARLSTAD T
SM6NFR Jonas Johansson, Nornormas väg 8, 461 58 TROLLHÄTTAN T
SMØNFS Björn Sahlberg, Granbacksvägen 13, 178 00 EKERO C
SMØNFT Arne Tapper, Aspnäsvägen 40, 175 37 JÄRFÄLLA T
SMØNFU (ex-6860) Eva Lundquist, Eriksdalsgatan 44, 116 59 STOCKHOLM A
SM6NFV Sven-Åke Johansson, Vågryd Grömmared, 430 20 VEDDIGE T
SMØNFW Björn Andersson, Vallvägen 27, 125 33 ÄLVISJÖ T
SMØNFX Rolf Alexandersson, Polhemsgatan 3, 171 58 SOLNA T
SMØNFY Stefan Emet, Olsborgsvägen 44, 186 00 VALLENTUNA T
SM6NFZ Mikael Johansson, Tåbrovägen 83, 437 00 LINDOME C
SM4NGA (ex-6150) Bernt Johansson, Gulleråsen 58, 790 61 BODA KYRKBY T
SM6NGB Kenneth Hermansson, Pl. 105, Kyrkefjäll, 440 60 SKÄRHAMN T
SM7NGC Jan Artursson, Tvärskogsvägen 34, 282 00 TYRINGE C
SM6NGD Anders Ingsten, Kobbegården 32, 436 00 ASKIM T
SM7NGE Håkan Johansson, Olatorp, Pl. 998, 280 70 LÖNSBODA T
SM7NGF Niklas Hernaeus, S. Klockspelsvägen 16 A, 217 74 MALMÖ T
SM6NGG Johan Swahn, Gibraltarvägen 88-646, 412 79 GÖTEBORG B
SM7NGH Jan Bengtsson, V. Grevie 18, 235 00 VELLINGE C
SM4NGI Leif Erlandsson, Bengtstorp 3058, 710 30 GYTTERP B
SMØNGJ Anders Lindman, Bläcksvampsvägen 73, 141 46 HUDDINGE B
SMØNGK Thomas Rimhagen, Enstavägen 9, 151 50 SÖDERTÄLJE T
SMØNGL Jonny Schakowsky, Björnmossegången 49, c/o Agerheim, 135 41 TYRESÖ T
SM7NGM Aina Flygare, Äldermansvägen 15, 230 30 OXIE T
SM7NGN Anders Cederhag, Bjöhult 7060, 263 00 HÖGANÄS T
SM7NGO Bjørne Sjölin, Nygatan 21, 265 00 ÅSTORP T
SM7NGP Ingvar Hansson, Fosievägen 55, 214 31 MALMÖ T
SM7NGQ Jens Holstein-Krag, Surbrunnsvägen 5, 271 00 YSTAD T
SM7NGR Rune Kristiansson, Pl. 4543, Fuglie, 231 00 TRELLEBORG T
SM7NGS Curt Borgström, Syrengången 1, Gässie, 235 00 VELLINGE T
SM4NGT (ex-6809) Rolf Jansson, Daglönargatan 3, 776 00 HEDEMORA C
SM7NGU Jerker Persson, Björkvägen 3, 232 02 ÅKARP T
SM7NGV Stephan Nilsson, Holländarhusvägen 66, 237 00 BJÄRRED T
SM7NGW Dick Palme, Ivögatan 8 A, 214 22 MALMÖ C
SM7NGX Bo Flygare, Äldermansvägen 15, 230 30 OXIE T
SM6NGY (ex-HFX) Jan Conny Bruhn, Box 4404, 505 90 BORÅS T
SM6NHA Johan Thorstensson, Ljungsberg Horn, 540 15 VÄRING T
SMØNHB Mikael Borin, Backvägen 69, 137 00 VÄSTERHANINGE C
SMØNHC Kjell Lindman, Bläcksvampsvägen 73, 141 46 HUDDINGE B
SM7NHG Torsten Nilsson, Idunavägen 21, 216 19 MALMÖ B
SMØNHE (ex-6733) Urban Logelius, Kattfotsbacken 17, 162 41 VÄLLINGBY C

SSA DIPLOM- BOK



FÖRENINGEN SVERIGES

SÄNDAREAMATÖRER

SSA diplombok

har kommit. Ca 150 sidor i A4-format, lösladssystem (vikt 0,8 kg).

Boken innehåller ca 300 diplom från ett fyrtiotal länder vilka redovisas sorterade efter respektive prefix i alfabetisk ordning. Regler för ca 40 svenska diplom finns angivna.

En hel del diplom finns avbildade, liksom ett flertal prefix-kartor, zonkartor etc. Diplom-boken är utarbetad av SM7WI Harry Åkesson.

Pris 50 kronor

SSAs Försäljningsdetalj

UTHYRES!

**"GRENSESTUA"
I MOROKULIEN**

uthyres till radioamatörer som vill köra med den unika signalen

SJ9WL

Stugan är komplett med radioutrustning, köks- och bäddutrustning, och dygnskostnaden är låg.

Tag kontakt med **SM4IM Enar Jansson**, Gärdesgatan 5, 670 50 CHARLOTTENBERG. Tel. 0571 - 200 93.

Nyckel till stugan finns även vid tullstationen.

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 1981-08-09.

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)

TR7/DR7 0—30 MHz, 250W PEP	\$ 1490 (7.450:—)
R7/DR7 0—30 MHz	\$ 1460 (7.300:—)
PS7	\$ 367 (1.835:—)
L7 lin. m. rör och PS	\$ 1530 (7.650:—)
MN2700	\$ 382 (1.910:—)

Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor.)

210X 10—80 m 200 W PEP	\$ 555 (2.775:—)
210 NB 10—80 m 200 W PEP	\$ 590 (2.950:—)
350XL-Dig 10—160 m 350 W PEP (inkl nya banden)	\$ 1050 (5.250:—)
350PS	\$ 265 (1.325:—)

Ten-Tec — "State of the Art" (heltransistor.)

515 Argonaut QRP 5W 10—80m (med postpaket)	\$ 465 (2.325:—)
580 Delta-Digital 10—80m 200W	\$ 815 (4.075:—)
546 OMNI-B Digital 10—80m, 200W	\$ 775 (3.875:—)
OMNI-C Digital m nya banden	\$ 1260 (6.300:—)
PS — 220V	\$ 198 (990:—)

CDE Rotorer (med postpaket)

HAM IV 220 V	\$ 250 (1.250:—)
T2X 220 V	\$ 350 (1.750:—)

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

TRANSFORMATORER

- VI UTVECKLAR OCH TILLVERKAR
- STORT LAGERSORTIMENT
- Behöver Du snabb lev. av prototyp eller mindre kvantitet, har vi möjlighet att hjälpa till
- Ring B Novén eller S Pettersson



TRANSFORMATOR-TEKNIK AB
BOX 28, 662 00 ÅMÅL 0532/120 40

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

ELEKTRONIK-SURPLUS

från radio och TV. Mycket fina komponenter. Motstånd, kondensatorer, spolar, drosslar, IC, trafos mm. 75:— kr per 5 kg inkl frakt. RA-100 50:— kr exkl frakt men inkl schema. RX BC-603 28—39 MHz 100:— kr + frakt inkl schema. Scheman på militärstationer, BC mm 10:— kr/st. Slutsteg SAGA 28 MHz 200 W input 900:— kr.

PERSBERGS RADIO SM4JHR

Box 53, 682 02 FILIPSTAD

TELKO AB

Erbjuder coaxialkabel

RG 213 (mil. spec)
4:65/ meter

OBS! Oberoende av längd OBS!

Beställ snarast!

Frakt och förskottsavg. tillkommer.

STOCKHOLM MALMÖ GÖTEBORG VÄSTERÅS
08/54 18 40 040/723 90 031/83 03 10 021/12 03 65

Välkommen
till vår monter i Oskarshamn
24—25 april 1982

SSA ÅRSMÖTE

Massor av prylar
till rea-priser. 73.
Uno SM5CPD

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

YAESU VIC-20 KENWOOD

Ovanstående märken med alla
tillbehör, nytt och begagnat,
samt service på Din
RADIOSTATION
kan Du erhålla hos:

KW ELECTRONICS

Sörbomsvägen 27
730 61 VIRSBO



Ring 0223 - 348 26
-5FRV Kenth



IC-4E

STACKAD 5/8 400:—



SMÖKAC

foto&radio

Åkervägen 2-4 (Ribby) Västerhaninge
Tel. 0750 10190



handic

Folkdatorn - VIC!



Pris från 2.499:-

KOM OCH SE!

Hemdatorn, hobbydatorn, utbildningsdatorn VIC 20. VIC 20 är den första datorn som är gjord för privatpersoner. Till hemmet — hobby — eller undervisning.

Data: ● 5 K RAM expanderbart till 32 K ● 20 K ROM ● BASIC och Assembler ● Färg - 24 st ● Ljud - tre tongeneratorer ● Bilden blir 22 tecken bred och 23 linjer hög ● Skrivmaskinstangentbord.

VIC-20 RTTY/CW

RTTY/CW I FÄRG FÖR VIC-20
NU KAN DU KÖRA RTTY/CW
MED DIN VIC. VI HAR ALLT
DU BEHÖVER, FRÅN DATOR -
PROGRAM. RTTY/CW INTERFACE
MED 3K ELLER 8K MINNES
EXPANSION OCH SOFTWARE I
E-PROM MED MÅNGA FINNESER
PRIS 1.325:- FÖR 3K
VILL DU BARA HA TELEGRAFI
INTERFACE FINNS DET FRÅN
595:- MED PROGRAMVARA.
VI HAR ÄVEN HELA VIC-20
SORTIMENTET, PAKET - PRIS
VID SAMTIDIGT KÖP DATOR
OCH RTTY/CW MODULER.
VI HAR MOTSVARANDE SYSTEM
FÖR PET/CBM 3000/4000 OCH
8000 SERIERNA. ÄVEN ANDRA
PROGR. OCH TILLBEHÖR TILL
VIC-20 OCH PET/CBM.
VI STÄLLER UT PÅ SSA ARS-
MÖTE I OSKARSHAMN.

DATA PRINT
BOX 9019
291 09 KRISTIANSTAD
TELFON 044-229282

LAMCO i Liberia är ett företag vars drift anförts av Gränges. Produktionskapaciteten är 13,5 miljoner ton järnmalm per år. I tvättverket i Liberia kan årligen produceras omkring 12 miljoner ton sinterslag. Antalet anställda i gruvstaden Yekepa och hamnstaden Buchanan är ca 3800 varav 350 europeer.

LAMCO

i LIBERIA söker

radioingenjör

med erfarenhet från radiolänkområdet. SHF och UHF.

Kvalifikationer: ingenjör eller tekniker med utbildning inom elektronik och lång erfarenhet från liknande arbete.

Goda kunskaper i engelska.

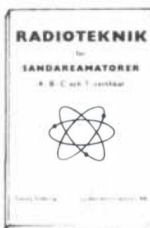
Fria resor och utrustningsbidrag ingår bl a i anställningsförmånerna. 5 veckors årlig semester. 9-årig grundskola finns för barn upp till 16 års ålder.

Närmare upplysningar lämnas av Lennart Johansson, tel 08/781 03 75.

Ansökningshandlingar insändes snarast till

GRÄNGES INTERNATIONAL MINING
Personalrekrytering
Box 16316
103 26 STOCKHOLM

Radioteknik för Sändareamatörer



KOMPENDIUM

För blivande sändareamatörer. Författat av sändareamatörer. Innehåller allt Du måste kunna för att klara teoriprovet för samtliga certifikatklasser.

A — B — T — C.

TEKNIK. ELEKTRISKA SÄKERHETS-FÖRESKRIFTER. RADIOREGLEMENTE. ANTENNER. Q-FÖRKORTNINGAR M.M.

135:—

Om Du skall ta A, B, T-certifikat måste Du behärska samtliga kapitel i RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER.

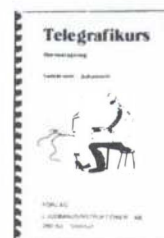
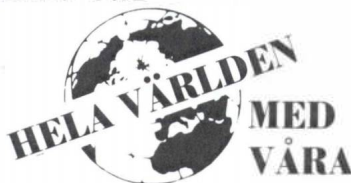
Skall Du ta C-certifikat behöver Du endast läsa de avsnitt, som är särskilt markerade i RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER.

HAR DU PROBLEM ANGÅENDE CERTIFIKATFRÅGOR?
HÖR AV DIG. VI HJÄLPER DIG GÄRNA.

Ljudbandsinstruktioner AB

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

DU KAN
SJÄLV NÅ



TELEGRAFİKURSER

FÖR DIG SOM VILL TA C-CERTIFIKAT
GRUNDKURS 30—50-TAKT
12 kassetter, lärobok med facit: **365:—**

TELEGRAFINYCKEL
En gedigen proffsnyckel
i mäsning: **353:—**

FÖR DIG SOM VILL TA A och B-CERTIFIKAT
FORTSÄTTNINGSKURS 50—80-TAKT
12 kassetter, lärobok med facit: **365:—**



FÖR DIG SOM VILL BLI "PROFFS" I TELEGRAFI
HÖGRE KURS 80—175-TAKT
12 kassetter, lärobok med facit: **365:—**

SUMMER FÖR TELEGRAFITRÄNING
Högtalarutgång, inbyggd högtalare,
uttag för örontelefon och telegrafinyckel: **128:—**

BANDSPELARE

Philips N 2234 för nät och batteri-drift, tonkontroll. Uttag för yttre mikrofon med fjärrkontroll för start och stopp. Räkneverk m.m.
Godkänd för telefonanslutning.
285:—

KUNGSIMPORT

byter namn till

PARABOLIC

och erbjuder samtidigt den skandinaviska marknaden en svensktillverkad 4 GHZ mottagare för satellit-TV. Mottagaren är konstruerad av SM6DJH (UHF Units AB) och säljes endast av oss. Vi har också paraboler i storlekarna 1,8 och 3 mtrs diam., också tillverkade i Sverige. Vi kan erbjuda komplett system med stativ och kablar och ev. montering. Ring för mer info.

PARABOLIC

Box 10257

S-434 01 Kungsbacka

Tel. 0300-444 60

Postgiro: 9 10 99-2

Bankgiro: 660-1512

VHF och UHF AMATÖRER PASSA PÅ! LÅGFÖRLUSTKOAX AV HÖGSTA KVALITET

Impedans 50 ohm
Våghastighetsfaktor 81,6 %
Ytterdiameter 15,0 mm
Dämpning 144MHz — 3,2dB/100m
432MHz — 6,5dB/100m
Pris 29:60/m inkl. moms 21,51 %
5 % rabatt vid köp av 100m
Passande N-kontakterfinns också
Pris 149:50/st inkl. moms 21,51 %



Elgetronic Import

Box 350, 124 03 Bandhagen
Pg 69 09 83-2
Tel 08/774 58 93 eft. 1800
SMØDCX/Lasse



NÄR DET GÄLLER...

AMATÖRRADIO

...HÖR MED OSS!!!



ICOM



YAESU



DRAKE



KENWOOD
...par excellence in amateur radio

CUE DEE #hy-gain

emotator DAIWA TONO m.fl.

STATIONER • ANTENNER • TILLBEHÖR



NORD TELE

★ ETT FÖRETAG MED AMATÖRRADIO SOM SPECIALITET ★

NYTT & BEG.
I LAGER



AVBET. UPP
TILL 3 ÅR



SERVICE
I EGEN
VERKSTAD

RING FÖR
PRISER &
DATABLAD

SM2ALT
&
SM2ALS

Öjagatan 75, 943 00 ÖJEBYN -- Tel: 0911 - 659 75

Visste du...

att det nu finns 784.243 amatörer?
att 140.449 ändrade adress under året?
att det har kommit till 60.998 under året?
att CAB-elektronik har Call-Book på lager?

Har du tänkt på...

att en loggbok skall ta logisk uppställning?
att endast A4-format blir lättläst?
att det är praktiskt med en uppslagsdel?
att CAB-loggboken är den enda riktiga?

Visste du...

att TENTEK gör utmärkta transceivrar?
att TENTEK har bästa break-in för CW?
att TENTEK har både QRP och QRO-rigg?
att TENTEK säljs av CAB-elektronik?

Har du tänkt på...

att du får en utmärkt heltäckande mottagare?
att du kan utnyttja din 144 MHz-station?
att du enkelt skaffar DATONGS up-converter?
att CAB-elektronik säljer den?

Visste du...

att ICOM säljer nytt 144-MHz-sortiment?
att också Yaesu ändrat i sin apparatflora?
att Kenwood-sortimentet är värt begrundan?
att CAB-elektronik har det mesta hemma?

Visste du...

att det du söker kanske finns på begagnat-hyllorna?
att du kan köpa också begagnat på avbetalning?
att du kan ställa dig i kö på "önskelistan"?
att CAB-elektronik ändrar begagnat-listan varje dag?

Har du tänkt på...

att FRITZEL nu har 2-elementsbeam för trångbodda?
att denna inte tar mer plats än en stor 2-m beam?
att den bara har 2,75 m i vändradie?
att den finns på lager hos CAB-elektronik?

Visste du...

att 432 MHz är på stark frammarsch?
att det finns handapparater, bil- och basstationer?
att efterfrågan är stor på nya IC4E?
att CAB-elektronik säljer alla märken?

Har du tänkt på...

att Yaesu nu fått fram FT-ONE för kortvåg?
att IC-730 från ICOM är en best-seller?
att TENTEK nu levererar nya Argosy?
att CAB-elektronik sänder det mesta från lager?

Visste du...

att DATONG har filter (FL1, FL2) för bättre rx?
att DATONG har rf-clipper (ASP) — fantastisk?
att MICROWAVE har utmärkta transvertrar och PA?
att CAB-elektronik har dessa hjälpmedel?

CAB-kredit

delar upp betalningen på max
36 mån. Köp utrustningen nu
— betala senare.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036-16 57 60, Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterför-
teckning. Logisk, praktisk,
omtyckt. 19:—



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HAND- GJORD I SVERIGE



The Swedish Key
hand made

- Fullständig balans för avspänd nyckling
- Tillräckligt tung för att ej rubbas vid sändning. Vikt ca 1 kg
- En nostalgisk skönhet, om du så vill, en prydnad för ditt shack
- 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

Rex pris 348:— inkl moms

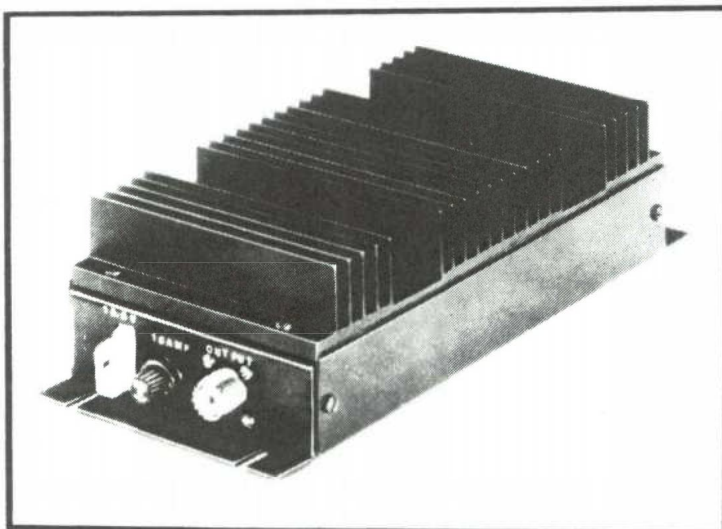
Graverad skylt med anropssignal el. namn 40:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

HEATHKIT

572 B 285:—



VL-1180

144 MHz linjärt slutsteg.
SSB/CW/FM
10 watt in ger 80 watt ut.
För 13.8 V, 10 Amp.
Överhettningsskyddad.

Pris (byggsats inkl. moms 1.150:—)

 **ICOM**

CUE DEE

Köper Du hos oss!

HEATH
ZENITH



HEATHKIT SCANDINAVIA AB

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

BECKMAN®

TELKO AB

Nya universalinstrument

Beckman presenterar nu två nya universalinstrument. Instrumenten är närmast avsedda för hobbyverksamhet, men har egenskaper och prestanda som är fullt jämförbara med betydligt dyrare instrument.

Läs och jämför!

T100

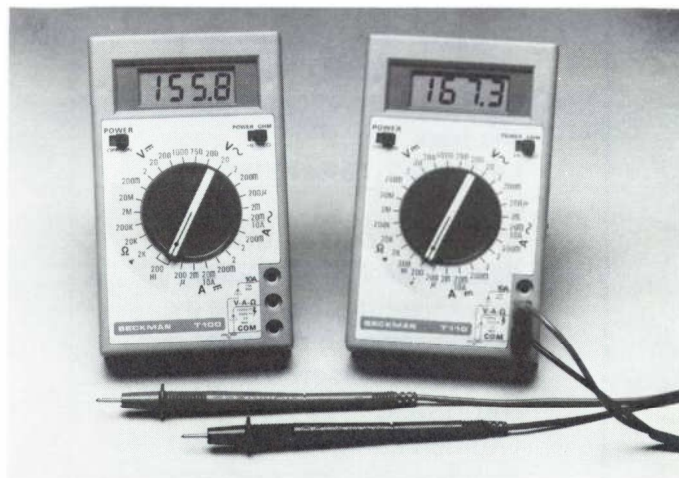
T100 har sex funktioner och 27 mätområden, inklusive 10 A mätområde. Basnoggrannheten är 0,5% på VDC. T100 har också automatisk nollställning och automatisk polaritetsindikering.

Pris 495:— exkl moms, inkl testsladdar och batteri.

T110

T110 har sju funktioner och 29 mätområden samt en förbindelsestest med ljudsignal och optisk signal. Dessutom finns ett område för halvledartest och ett 10 A mätområde. Basnoggrannheten är 0,25% på VDC. T110 har automatisk nollställning och polaritetsindikering.

Pris 625:— exkl moms, inkl testsladdar och batteri.



Gemensamt för T100 och T110 är:

- Stor $3\frac{1}{2}$ -siffrig LCD-indikator.
- Svensk användarbeskrivning.
- Hög- och lågohmsområde.
- Indikering för låg batterispänning.
- Ett standard 9 V batteri som ger en livslängd på 200 timmar
- Rikt tillbehörsprogram.

T100 och T110 är två mycket robusta instrument som genom sin prestanda kommer att ge snabba lösningar på problemen

Ring in Din order eller beställ på bifogade svarskort.

Nu är det dags att köpa en Digital Multimeter!

T100 och T110 ger Dig proffsprestanda — läs och jämför!

- 0,25% onoggrannhet på DCV (T110).
- Förbindelsestest med ljudsignal (T110).
- 10 A mätområde.
- Halvledartest (T110).
- Stor LCD-indikator.
- Svensk användarbeskrivning.

Jag beställer st
multimeter typ T100

☐ pris 495:— exkl moms inkl testsladdar och batteri

multimeter typ T110

☐ pris 625:— exkl moms inkl testsladdar och batteri

att sändas till mig mot

postförskott ☐
faktura ☐

Företag:

Namn:

Avd: Referens:

Postadress:

TELKO AB

TELEKOMponenter

STOCKHOLM

S:t Eriksgatan 15

Postadress

Box 12011

102 21 STOCKHOLM

QTC 4:1982

Telefon

Växel

08-54 18 40

Butik 08-53 80 20

GÖTEBORG

Thorburnsgatan 5

Postadress

Box 14120 400 20 GÖTEBORG

Tel. Växel 031-83 03 10

MALMÖ

S. Promenaden 7 B

Postadress

Box 6097 200 11 MALMÖ

Tel. Växel 040-723 90

VÄSTERÅS

Kungsängsgatan 10

721 30 VÄSTERÅS

Tel. 021-12 03 65

ANTENN

Nyhet för året. Bomlös quad för 10—15—20 meters amatörband. Ger absolut rätt spacing mellan direktor och reflektor på alla banden.

Levereras i satser utan kabel.

Mittfäste i svetsat utförande och med ytbehandling galvanisering. Spridare av glasfiberrör 4,5 m långa. Mittfästet försett med rotorfäste.

Quaden kan göras mycket stabil genom att staga upp de fyra hörnen mot varandra med nylonlina.

Infästning av spridare till mittfäste genom genomgående bult.

Infästning av element till spridare genom att hål borras genom spridarna.

Förstärkning minst 8 dB fram/back minst 25 dB.

Vridradie ungefär 4 meter.

Elementsida 20 m 5 meter.

Totalvikt c:a 18 kg lite beroende på vilken wire som används som element.

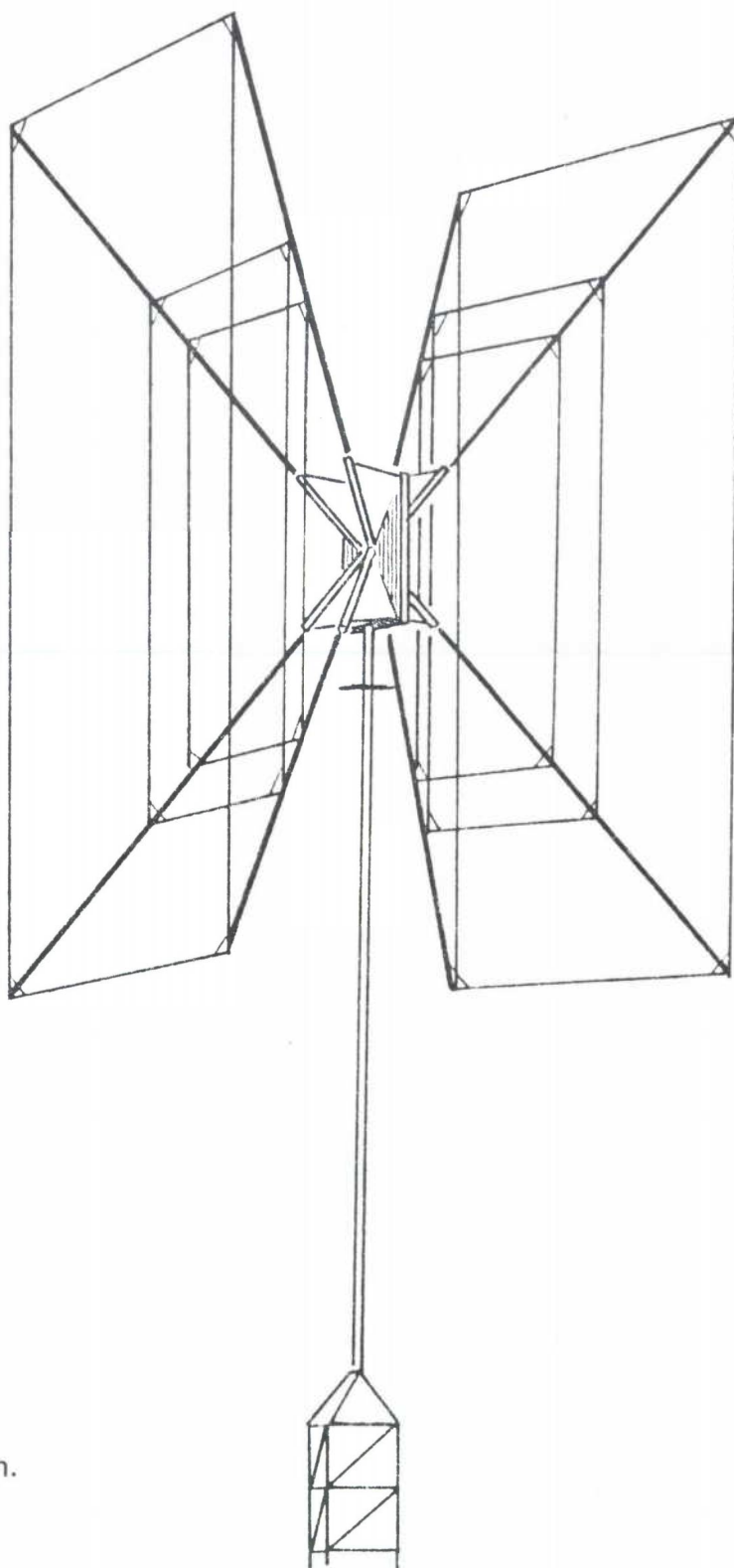
Priser:

Mittfäste **415:—**

Spridare **95:—**/styck

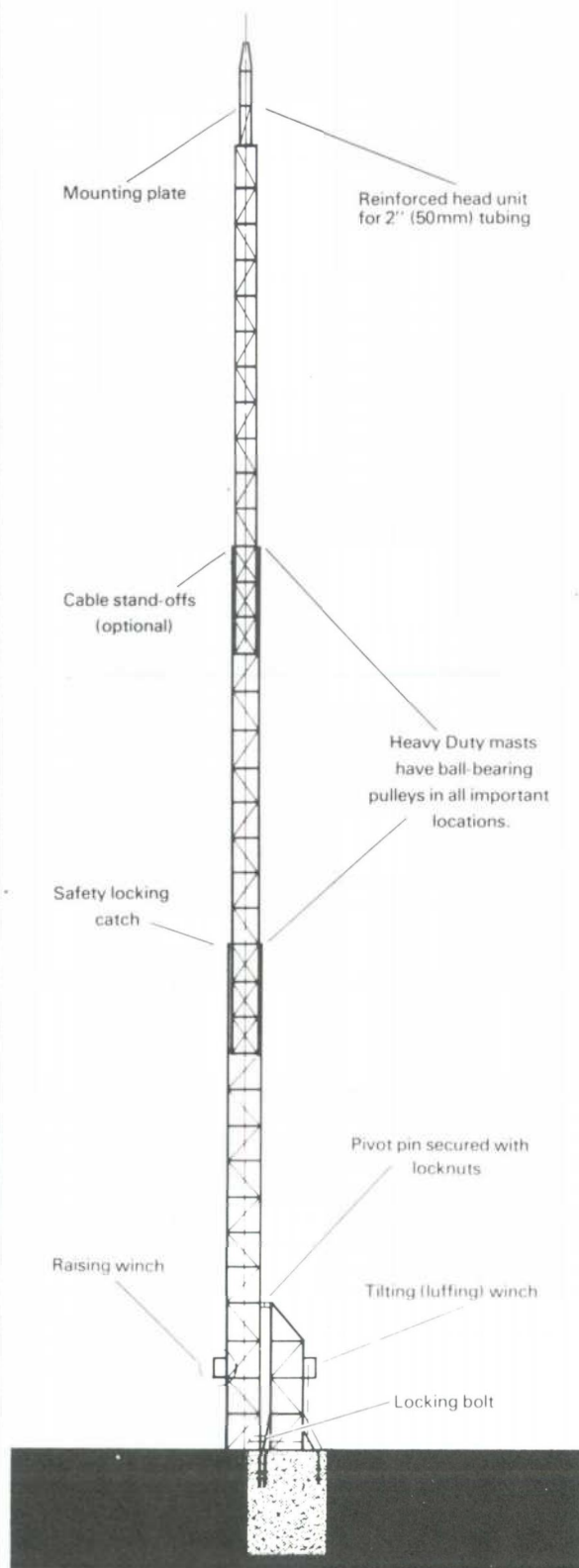
Levereras med komplett ritning med alla mått.

Väggjocklek på spridare är 2 mm.



Svebry Electronics AB

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



WESTOWER

FEATURES AND OPTIONAL EXTRAS

STANDARD FEATURES

- ★ Made from high-strength, special grade alloy steel
- ★ Hot-dip galvanised after fabrication
- ★ All are telescopic and tilt-over for ease of access
- ★ Heights from 25ft (7.75m) to 109ft (33.30m)
- ★ Self-supporting up to 58ft (17.75m)
- ★ Triangular cross-section
- ★ Reinforced head units as standard
- ★ Auto-braked winches on all Heavy Duty masts
(OPTIONAL EXTRA ON STANDARD MASTS)
- ★ Variety of bases available, with or without concrete

OPTIONAL EXTRAS

Coaxial Cable Stand-off Arms

An extension rod with a ring end to hold cables approximately 1' (0.3m) away from the mast. Fits at the top of each telescoping section. Inner diameter of cable ring is 2 1/2" (64mm) approx. Ring is split to allow easy cable installation.

Auto-braked (Safety) Winches

These are available as an option on Standard range WESTOWERS in place of the normal ratchet winches. Allows winch handle to be released during lowering operation without the need to manually lock the ratchet to prevent winch runaway. These winches are standard equipment on all Heavy Duty masts.

Electric Winch System

A professionally-designed system for remotely controlled raising and lowering of the mast. Features fully interlocked control, with safety cut out for fully raised, fully lowered and rope slack. Also features control unit with exclusive DIGITAL HEIGHT READOUT of mast height in feet or metres. 220/240 VAC operation only. Must be ordered with the mast and cannot be retro-fitted without some mast modifications.

Special Head Units

Head units can be designed to suit your own particular application. Contact us for further information and assistance.

Professional Grade Winches

These high grade winches are available as an option on all masts. Of rugged construction they feature large capacity drums, worm drive with auto-brake facility and removable handles for security. Types for 250, 500 or 1000 kg loading.

**Western Electronics
(UK) Ltd**

Fairfield Estate, Louth Lincolnshire LN11 0JH

Telephone Louth (0507) 604955

Telex 56121 West G · Telegrams: Westronics Louth

SUPPLIED BY

Svensk Elektronik Konsult

Box 75

688 00 STORFORS

Tel 0550-618 92

ELDAFO INFORMERAR

HALLÅ DÄR!

Du behöver ej "gå över ån efter vatten".
Nästan allt finns hos oss, eller anskaffas.



FT-ONE "ROLLS ROYCE"

Sändtagare HF SSB/CW/FM/AM

Samtliga 9 HF amatörband (inkl. WARC 79) med mottagaren täckande kontinuerligt 150 kHz—30 MHz.

Samtliga sändningsklasser för amatörer.

PRISEXEMPEL

DRAKE

R-7/DR-7
TR-7/DR-7

Mottagare med inmonterad digitalskala
Heltransistoriserad transceiver
med inm. dig. skala, 250 W.
Nättaggregat 220 V

13055:—

14075:—

2885:—

ICOM

IC 720/A
IC-251E
IC-2E
IC-202S
IC-402
IC-4E
IC-24E
IC-25E
IC-290E
IC-730
IC-451E

Transceiver, heltransist. SSB/cw, 200 W
Transceiver, 2 m multi mode 1—10 W ut
Transceiver, 2 m FM, 0,15/1,5 W ut
Transceiver, 2 m SSB/CW, 3 W ut
Transceiver, 70 cm, SSB/CW, 3 W ut
Transceiver, 70 cm, FM, f ö som IC-2E
Transceiver, 2 m FM, 1W/10W ut
Transceiver, 2 m FM, 1W/25W ut
Transceiver, 2 m CW/SSB/FM 15 W ut
Transceiver, kortvåg, SSB/CW 200W
Transceiver, 70 cm FM/SSB/CW, 10W ut

10200:—

5650:—

1970:—

2350:—

2900:—

1900:—

2870:—

4200:—

6495:—

7400:—

KENWOOD

TS-130V
PS-20
TS-130S
PS-30
TS-530S
TR-2500
TR-2400
TR-9000
TR-9500

TS-830S
TR-7730
TR-7800
TR-8400
R-1000

Transceiver SSB/CW, 20 W input
Nättaggregat för TS-120V/130V
Transceiver SSB/CW, 200 W input
Nättaggregat 12A för TS-120S/130S
Transceiver SSB/CW, 200 W input
Transceiver 2 m, FM, 2,5 W ut
Transceiver 2 m FM digital, 1,5 W ut
Transceiver 2 m FM/SSB, 10 W ut
Transceiver 70 cm SSB/CW/FM,
1 W/10 W ut
Transceiver kortvåg, SSB/CW, 200 W
Transceiver 2 m FM, 5/25 W ut
Transceiver 2 m FM, 5/25 W ut
Transceiver 70 cm FM, 1/10 W ut
Allbandsmottagare m. dig. display,
0,2—30,0 MHz

5240:—

812:—

6370:—

1085:—

6300:—

2420:—

2470:—

4595:—

5430:—

8195:—

2930:—

7675:—

3920:—

3665:—

YAESU

FT-7B
FP-12
FT-101Z
FT-101ZD
FT-107M
FP-107E
FV-107
FC-107
FTV-107
FT-707
FP-707
FC-707
FV-707DM
FT-902DM

FT-902E

FV-902DM
FTV-901R
FC-902
FL-2100Z
FT-208R

FT-480R
FT-1

Transceiver SSB/CW 80—10 m, 100 W input
Nättaggregat för FT-7B, 12 A
Transceiver SSB/CW 80—10 m, 180 W input
Transceiver som ovan men digital
Transceiver SSB/CW/AM 80—10 m 240 W input
Nättaggregat för FT-107M
Extra VFO
Matchbox/eff.meter/ant.omk. 250 W
Transverter för 2 m, 10 W ut
Transceiver SSB/CW 80—10 m 240 W input
Nättaggregat för FT-707
Matchbox/eff.meter. 150 W
Extra VFO
Transceiver SSB/CW/AM/FM 80—10 m,
180 W inp. 220/12 V
Transceiver som ovan men utan FM, DC
minne mm.
Extra VFO
Transverter för 2 m, 10 W ut
Matchbox m. effekt/SVF-meter/ant.omk.
Linjärt slutsteg 1200 W pep input
Transceiver 2 m FM handmodell, 0,3/2,5 W ut,
digital, knappinställning
Transceiver 2 m FM/SSB/CW 12 W ut
Transc. SSB/CW/AM/FM 160—10 m
200 W input

4775:—

980:—

5315:—

6095:—

8495:—

1225:—

1090:—

1175:—

2235:—

5855:—

1230:—

875:—

2195:—

9520:—

8415:—

2780:—

3060:—

1370:—

4600:—

2350:—

3790:—

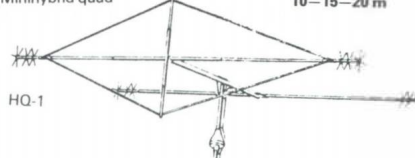
16900:—

MINI-PRODUCTS

MINIATYR-ANTENNER

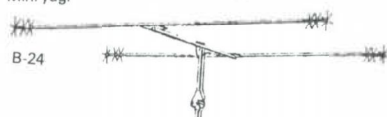
Minihybrid quad

10—15—20 m



HQ-1

Mini yagi



B-24

HQ-1

B-24

C-4

Hvbrid-quad, bom 1,37 m, längsta el. 3,35 m,
6,0/5,5/4,4 dB
Yagi 2 el., bom 1,52 m, längsta el. 3,35 m,
4,5/3,2/2,0 dB
Vertikal 1/2 våg, höjd 3,50 m,
radialer behövs ej

1575:—

1280:—

650:—

Amortering på upp till 3 år kan ordnas på goda villkor.

Om ytterligare upplysningar önskas ring gärna till SM5KG, Klas-Göran Dahlberg på
nedanstående telefonnummer

SM5KG, SKØFE

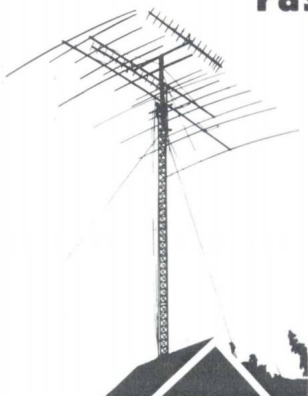
ELDAFO
INGENJÖRSFIRMA HB

Gatuadress: Kvarnhagsgatan 126
Hässelby Gård
Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby.
Tel. 08-89 65 00, 89 72 00

Även
kontokort

CUE DEE master

Fasta

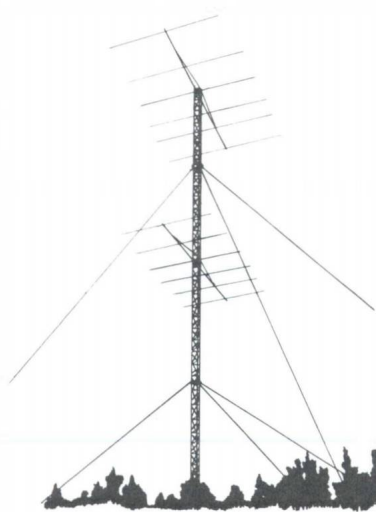


info se QTC 1/82

Pris

6 m sektion galv.	2250:—	inkl moms
toppsektion	2750:—	"
ingjutningsfäste	744:—	"
stagfäste per styck	250:—	"
maströr Ø 60 mm 6 m	550:—	"
d:o 3 m	300:—	"

Roterbara

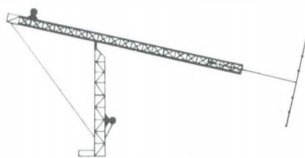


info se QTC 2/82

Pris

6 m sektion galv	2250:—	inkl moms
bottenlager	1955:—	"
staglager	1875:—	"
Stagfäste per styck	250:—	"

Tower



info se QTC 3/82

Pris

Standard 18 m med ingjutn. fäste	11000:—	inkl. moms
" 24 m "	14000:—	"

ANTENNER
MASTER
ANTENNBYGG-
MATERIAL
AL.-PROFIL
M.M.

Stagwire, wirelås etc. till dagsnettopriser. Samtliga master har 5 års GARANTI mot fabrikations- och materialfel. Begär broschyr från oss eller våra återförsäljare.

FÖRDELAKTIG FINANSIERING PÅ UPP TILL 8 ÅR KAN ORDNAS!

CUE DEE

Produkter HB — Box 10
915 00 ROBERTSFORS — Tel. 0934 - 151 68

TRE VECKOSLUTSKURSER VÅREN 1982

ANTENNTHEORI OCH VÅGUTBREDNING för SÄNDARAMATÖRER

(eller vad tycker en heltransistoriserad bredbandsavstämning kortvågsstation om din kortvågsantenn?)

17–18 april SÖDERTÄLJE, Esso Motor Hotel
8–9 maj STOCKHOLM, Esso Järva Krog
5–6 juni SÖDERTÄLJE, Esso Motor Hotel

Pris: 350:—

I priset ingår ett kompendium på ca 200 sidor. Däremot ingår ej kaffe, lunch eller övernattnings.
För att kunna erbjuda en personlig form av undervisning är deltagarantalet maximerat till 25 elever per kurs.
Anmäl dig genom att sätta in 350 kr på postgiro 74 53 24-4, och glöm ej att ange namn, adress och telefon samt vilken helg du vill gå. Förfrågningar kan göras vardagar mellan kl 09–20 på telefon 0753 - 551 66.

Efter genomgången kurs

- förstår du hur antennteorin är uppbyggd och vad den kan användas till.
- förstår du hur dina antenner fungerar. Du får se sambandet mellan antennteorin och de verkliga antennerna.
- förstår du hur jonosfären påverkar vågutbredningen på kortvåg.

Kursen varvar teori med verklighet. När vi kan teori så att det räcker för att förstå en viss antenntyp, då går vi också igenom den antennen. På så sätt saxar vi oss fram tills vi behandlat de flesta amatörradioantennerna för HF, VHF och UHF, samt de problem som uppstår när antennen skall matas och slutligen anslutas till en modern heltransistoriserad bredbandsavstämning sändare.

Kursen är upplagd inte för att besvara frågan *Hur bär sig antennen åt i en viss situation?* utan snarare *Varför bär sig antennen åt som den gör?* Huvudvikten läggs vid att du skall förstå de grundläggande "naturlagarna".

Kursen vänder sig till

alla som är intresserade av antenner, speciellt amatörradioantenner.

Förkunskaper

Som förkunskaper räcker teknikprovet för C-certifikat, inte för att jag gjort kursen onödigt elementär, utan för att antenner faktiskt inte är svårare än så.

Vem är Per Wallander, er lärare?

- Första gången amatör 1963–1972, SM6DLL, med mycket antennexperimenterande samtidigt med studier vid Chalmers.
- Under 1970-talet televerkets antennexpert och chef för bl a antennverksamheten vid Televerkets Radiolaboratorium.
- En av lärarna och medlem av kurskommittén vid den tredagars antennekurs som ges av STF Ingenjörsutbildning sedan 1975.
- På nytt amatör 1981, nu med signalen SMØMAN.

PROGRAM

Lördag

- 0800— **MAXWELL's ekvationer**
0845 Vi följer den historiska utvecklingen som ledde fram till att Maxwell förutsåg radiostrålning. Varför strålar antennen?
0900— **HERTZ och MARCONI**
0945 Hertz visade att Maxwell hade rätt. Marconis första radioutrustning. De första antennerna. Dämpade vågor. Varför fick Marconi större räckvidd än Hertz?
1015— **Vågutbredning i fri rymd.**
1100 Vilken fältstyrka åstadkommer sändarantennen vid fri sikt? Hur stor spänning lämnar mottagarantennen till radiomottagaren? "Farlig strålning"! Har du en granne som också har radiosändare?
1115— **Halvvågsantennen**
1200 Tusen olika sätt att mata halvvågsantennen.
LUNCH
1300— **Antennen över ett perfekt ledande plan.**
1345 Om marken vore ett metallplan, hur påverkas då marken av en sändarantenn? . . . av en mottagarantenn?
1400— **Gruppantenn.**
1445 Kopplingen mellan antenner. Varför påverkar antennerna varandra? Vad händer med strålningsdiagrammet, antennvinsten, matningsimpedansen, när antennen består av flera matade element?
1515— **Riktantenn med passiva element.**
1600 Yagi-antennen. Quad-antennen.
1615— **Antennen över verklig mark.**
1700 Vilket strålningsdiagram kan man vänta sig (HF)? Hur dämpas markvågen vid utbredning över verklig mark (VHF, UHF)? Jordnät.

Söndag

- 0800— **Kablar.**
0845 Varför strålar koaxialkabeln, eller gör den inte det? Stående vågor. Dämpning.
0900— **Baluner.**
0945 Varför används balun? Hur fungerar den? TVI?
1015— **Smith-diagrammet.**
1100 Vad tycker en heltransistoriserad bredbandsavstämning sändare om din sändarantenn?
1115— **Antennanpassningsenheter**
1200 Olika typer av anpassningsenheter. LP-filer.
LUNCH
1300— **Vågutbredning i jonosfären.**
1445 Vad behöver du förstå av den "klassiska vågutbredningsteorin" för att kunna förutsäga dina kortvågsförbindelser?
1515— **Specialantenn**
1600 Aktiv antenn. Ramantenn. Rombantenn. "Long-wire".
1615— **Antennmätinstrument**
1700 Hur mäter "proffsen"? Vad kan amatören åstadkomma?

SÄNDARAMATÖRUTBILDNING
Per Wallander, SMØMAN
Ljungstigen 9, 144 00 RÖNNINGE
Tel. 0753 - 551 66

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD *054-100340

ANTENN-DAX

Vi har det mesta på lager:

ANTENNER

CUE DEE HF/VHF/UHF
HY-GAIN HF
ARAKI VH/UHF
DAIWA VHF/UHF
HOKUSHIN VHF/UHF
Barker & Williamson Dipoler

MOBILT

HY-GAIN HF
ICOM HF
DAIWA VHF/UHF
ARAKI VHF/UHF
HOKUSHIN VHF/UHF

ROTORER

EMOTATOR HF/VHF/UHF
DAIWA HF/VHF/UHF
CDE HF/VHF/UHF
CARP Lågpris VHF/UHF
KENPRO Elevationsrotor

MATCHBOXAR

ICOM Automatiska
DAIWA Manuell o auto
MFJ Lågpris

SWR/WATT-METRAR

DAIWA Korsvisande. Olika typer
1.8 MHz — 2.5 GHz
WELTZ Bl.a. SP-300 med 3 ingångar
för HF/VHF/UHF

BALUNER

HY-GAIN BN86
BENCHER ZA-1A 3.5 — 30 MHz
ZA-2A 14 — 30 MHz för bom-
montage.

ÖVRIGA TILLBEHÖR

KONTAKTER PL, BNC, N
KABEL RG-58, RG-213
ROTORKABEL
ANTENNISOLATORER
STÖDLAGER
LÅGPASS-FILTER
KONSTANTENNER
M.M.

CN W 518 / 2125
MFJ ~ 12765
98

VI BYTER IN BEGAGNAT!

6 månaders garanti lämnas
på begagnat.

**OBS! AVBETALNING PÅ UPP TILL 36 MÅNADER
KAN ORDNAS.**

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

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD *054-100340

SPECIALPRIS

Tidigare pris ~~2125:—~~

NU 1650:— inkl moms



ICOM IC-24E

400 kanaler — PLL
Omkopplingsbar 1w/10w
Normal/Reverse Duplex. (Du kan lyssna på repeaterns infrekvens.)
Kristallstyrt toncall 1750 Hz.
Levereras med mikrofon, mobilfäste, pluggar och handbok.
OBS! Endast ett begränsat antal till ovan specialpris.



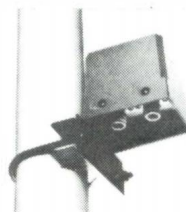
TILLBEHÖR:

Fjärrmanöverkabel (1m) för frekvensinställning.

NU 150:— inkl. moms

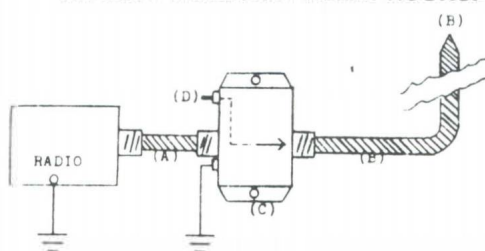
NYHETER

AG-1 ICOM GaAs FET preamplifier för IC-451.
Gain 15 dB. NF 1,2 dB.
Avsedd att monteras i mast. Strömförsörjning från IC-451.



INLINE KOAXIALRELÄER. Monteras i mast. Du använder koaxen som 'styrlledning'. Finns för 2 eller 3 antenner.
1,5MHz—950MHz. Max effekt 2000W PEP input.

TYPICAL "WIRELESS" RELAY HOOKUP



(A) Signal only cable
(B) Signal + energizing cable to remote 2 or 3 position relay
(C) Coupler
(D) Energizing voltage input

OBS! AVBETALNING PÅ UPP TILL 36 MÅNADER KAN ORDNAS.
INBYTE . . . BEGAGNAT (6 mån garanti).
RING OCH FRÅGA!

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

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD * 054-100340

DE SUVERÄNA!



ICOM

IC-720A



Intermodulation på 40m-bandet. 3:e ordningens intercept

Model	Dynamikomr. I.M.-frit	Noisefloor (MDS)	Intercept (Dyn. & MDS)	Intercept v. 1 uV	Intercept v. IM = 10 uV
ASTRO 102-BX	80 dB	-123,5 dBm	-3,5 dBm	-5 dBm	-3 dBm
ASTRO 150	80 dB	-123 dBm	-3 dBm	-3,5 dBm	-3 dBm
COLLINS KWM 380	98 dB	-124 dBm	+23 dBm	+23,5 dBm	+23,3 dBm
DATONG PC-1 (Konv.)	72 dB	-113 dBm	-5 dBm	-3,5 dBm	0 dBm
DRAKE R-4C (alt)	81,5 dB	-137 dBm	-14,8 dBm	-14 dBm	-7 dBm
DRAKE R-4C (Rö-M)	80 dB	-133 dBm	-13 dBm	+23,5 dBm	-1,5 dBm
DRAKE TR-7	98 dB	-127 dBm	+20 dBm	+22,8 dBm	+19,5 dBm
DRAKE R-7 (ohne VV)	96 dB	-120 dBm	+24 dBm	+13 dBm	+22,5 dBm*
DRAKE R-7 mit Vorv.	93 dB	-126 dBm	+13,5 dBm	-5 dBm	+13,5 dBm
ICOM IC-701	80 dB	-125 dBm	-5 dBm	+13,8 dBm	-3,8 dBm
ICOM IC-720A	97 dB	-135 dBm	+10,5 dBm	+37,8 dBm	+15,8 dBm
ICOM IC720A + "Att."	98 dB	-112 dBm	+35 dBm	-11 dBm	+39 dBm(l)
KENWOOD TS-120s	82,5 dB	-134 dBm	-10,3 dBm	-21 dBm	-9 dBm
KENWOOD TS-180s	69 dB	-134 dBm	-30,5 dBm	-15 dBm	-18 dBm
KENWOOD TSB20s	76 dB	-132 dBm	-18 dBm	-2,8 dBm	-9 dBm
KENWOOD TS-830s	85 dB	-134 dBm	-6,5 dBm	-9,5 dBm	-6 dBm
KENWOOD R-820	81,5 dB	-133 dBm	-10,8 dBm	+13/ +22**	-4,5 dBm
Signal One CX 11 a	99 dB	-124 dBm	+24,5 dBm	+8,5 dBm	+9,8/19,5**
TEN-TEC Omni D	86 dB	-124 dBm	+5 dBm	-12,5 dBm	+9 dBm
YAESU FT-101 ZD	82 dB	-135 dBm	-12 dBm	-3,5 dBm	-11 dBm
YAESU FT-107M(alt)	85 dB	-129 dBm	-1,5 dBm	-4,3 dBm	-6 dBm
YAESU 107/WARC	84 dB	-131 dBm	-5 dBm	-5,8 dBm	-0,8 dBm
YAESU FT-707	85 dB	-133 dBm	-5,5 dBm	-11 dBm	-1,5 dBm
YAESU FT-902 D	80 dB	-130 dBm	-10 dBm		-2,3 dBm
ICOM IC-730					+28,5 dBm
KENWOOD TS-130					21 dBm
FT-ONE					+11 dBm

OBS →

← OBS

OBS →

← OBS



IC-730

Ovanstående tabell visar resultatet av undersökningar av en del populära HF-mottagares storsignalegenskaper (intercept), en av de viktigaste parametrarna hos den moderna mottagaren.

Undersökningen som är gjord av DL1BU Günther Schwarzbeck, och vi hänvisar till den utförliga artikeln i CQ-DL November 1981.

Listan är kompletterad med data från senare tester av DL1BU.

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

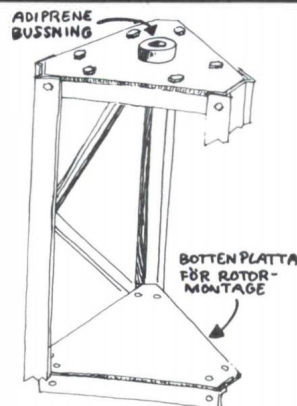
33 73 22 - 2

FACKVERKSMAST HELT I ALUMINIUM

topprör "ALUMINIUMMASTRÖR" D=50 mm, d=42 mm, leg: 4212-6T
Levereras i önskad längd från 1 meter till 5 meter.

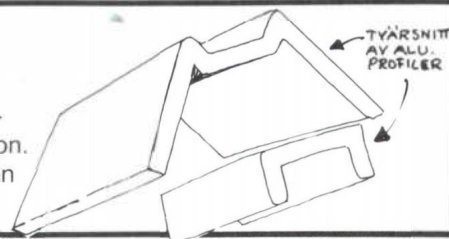
toppsektion

består av 3 m fackverk med påmonterad rotor-monteringsplatta, topplatta med adiprenebussning: d=50 mm, samt erforderliga kopplingsdelar och bult för fastmontering till undre sektion. Klättersteg på en sida.



mellansektion

består av 3 m fackverk med nödvändiga kopplingsdelar och bult för fastmont. till nästa sektion. Kan även lev. i 4,5 m längder. Klättersteg på en sida.



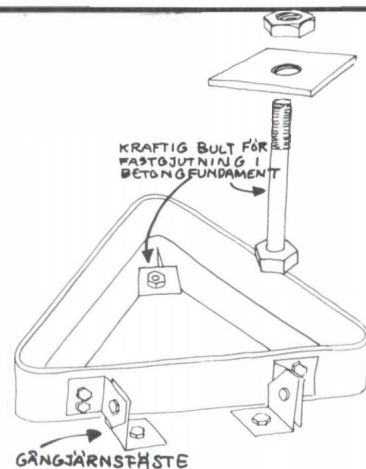
bottensektion

består av 3 m fackverk med påmonterad gångjärnsbasfäste, och 5 st bult för fastgjutning i betongfundament.

VIKT: 11 kg per 3 meter fackverk.

SIDOMÅTT: 375 mm

Masten är beräknad för statisk vindlast. Vindhastigheter i m/s för olika masthöjder och antennareor, och krav enligt svensk byggnorm 75.



Mast höjd m	Antennarea 0,5 m ²	Antennarea 0,2 m ²	Krav: Sv. Byggnorm
9	38	41	38
12	29	31	40
*12	45	49	40

*) Stagad 9 m över fundament.

Begär broschyr

EN HELSVENSK MAST FRÅN

Vårgårda Radio AB

Box 27 Kungsgatan 54 - 440 20 VÄRGÅRDA - Tel. 0322/205 00



ANTENNER HJÄLPER DIG

för 10—15—20 m

2,5 m bom ø 2" 5/5,5/5 dB	1.200:—
5,0 m bom ø 2" 8/8,5/7 dB	1.860:—
7,5 m bom ø 2" 10/10/8,5 dB	2.275:—
d för 40 m, EWS-3040	575:—
ngkärna för beam	140:—

LER, fristående med radialer

l—15—20 höjd 3,55 m 2 kW PEP	375:—
l—15—20—40 höjd 6,00 m 2 kW PEP	545:—

0—40—80	höjd 5,45 m 2 kW PEP	665:—
---------	----------------------	-------

TENNER m. balun på ringk.:

30—40 (20—15—10) 2 kW PEP	505:—
ol 2 kW PEP	265:—
lom 80—40—20—10 500 W PEP	270:—

V-beamar med koaxbalun; 2 m

d plane	150:—
,1 m bom 7 dB	90:—
,8 m bom 11 dB	165:—
nents kryssyagi	215:—
blar för 10(4) över 10(4) + 3 d	90:—

cm:

sontell 3,1 m bom 14 dB	175:—
sontell 1,1 m bom, 11 dB	145:—

er (220 V med skyddsjord):

inkl undre mastfästet	495:—
inkl undre mastfästet	995:—
inkl undre mastfästet	1.625:—
exkl undre mastfästet	2.225:—
äste, heavy duty	275:—

koaxialkabel, baluner etc.
inkl moms fritt Lidingö

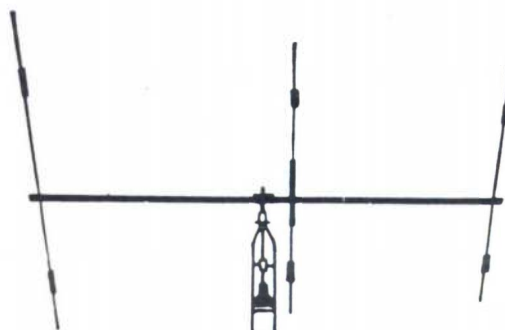
Lidingö AB

'55, 181 07 LIDINGÖ

ikström SM5NU

6 22 50

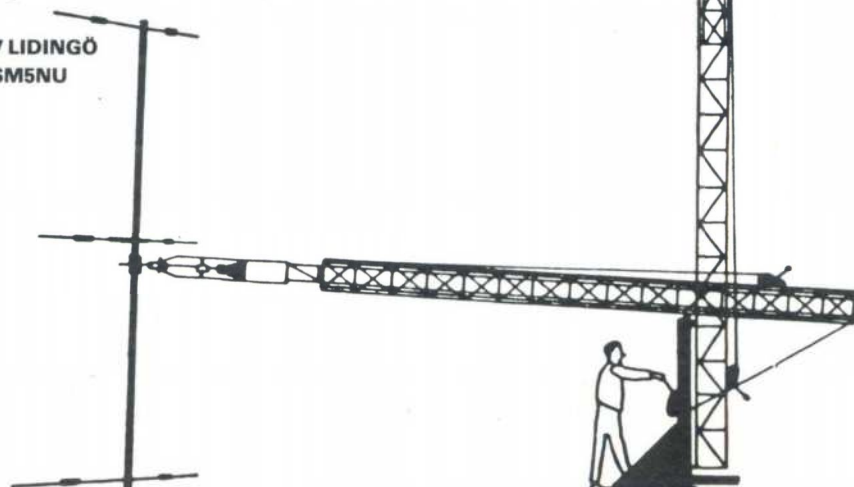
6 39 01



VERSATOWER

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





KENWOOD

TR-9130

NY 2 M TRANSCEIVER FÖR FM, SSB OCH CW



Med 25 W uteffekt. FM valbart för 25 kHz eller 12,5 kHz. Sex minneskanaler. Scanning av minneskanaler och hela frekvensbandet. Dubbla VFO. Squelch för alla trafiksätt. Repeater reverse. Semi break-in på telegrafi.

Artikelnr 78-6878-9. Pris inkl. moms kr 4.314:—.

Kontakta för närmare information
Uno SM5CPD, Sven SMØDIM eller Per SMØNHU

Generalagent

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 0700